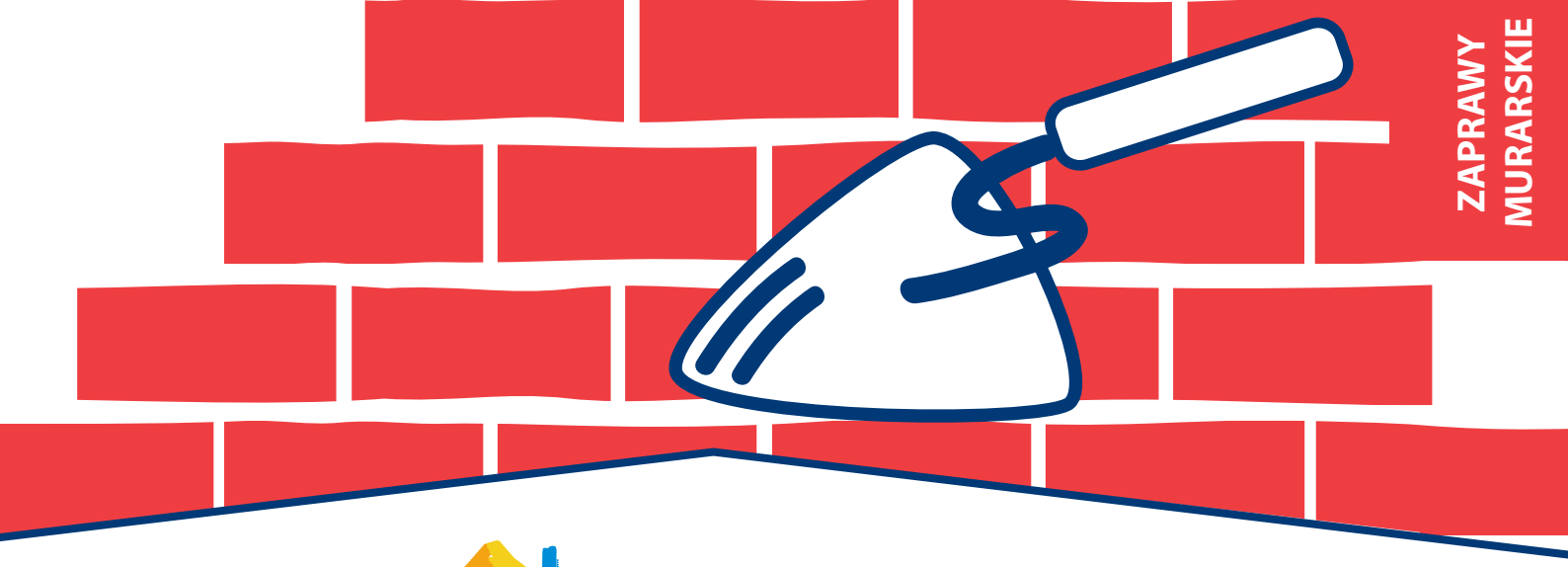
Buduj z dobrą chemią

CEMEX



Buduj z dobrą chemią

CEMEX

ZAPRAWY MURARSKIE

W grupie zapraw murarskich Cemex znajdują się **zaprawy ogólnego przeznaczenia i zaprawy cienkowarstwowe**. Są to wysokiej jakości, mrozoodporne i wydajne produkty przeznaczone do murowania ścian z różnych elementów murowych, zależnie od stosowanej technologii.

W grupie tej znajduje się również **Wapno hydratyzowane białe**. Produkt stanowi uzupełnienie oferty cementów workowanych Cemex, stosowanych często wraz z wapnem hydratyzowanym, do wytwarzania tradycyjnych zapraw murarskich i tynkarskich przygotowywanych na budowie, a także jako nawóz w rolnictwie.

ZAPRAWY MURARSKIE

Wapno hydratyzowane
białe
CX-Z100
CL 90-S

Zastosowanie

Wapno hydratyzowane białe produkowane jest poprzez hydratację (gaszenie „na sucho") wysokiej jakości, bardzo aktywnego wapna palonego mielonego. Produkt po zgaszeniu charakteryzuje się bardzo dużym rozdrobnieniem, stałością objętości, wysoką białością i wysoką powierzchnią właściwą, co znacząco zwiększa jego wydajność, plastyczność i urabialność. Wapno hydratyzowane białe jest przeznaczone głównie do produkcji zapraw murarskich i tynkarskich. Zaprawy zawierające wapno hydratyzowane charakteryzują się wysoką alkalicznością, dlatego też są polecane do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach sanitarnych ze względu na odporność na zagrzybianie.

Sposób użycia

W zależności od zastosowania.

Przykładowe receptury

Do dopracowania na budowie w zależności od użytych składników.

Rodzaj zaprawy przygotowanej na budowie	Klasa zaprawy, MPa	Proporcje składników					Ilość gotowej zaprawy, wiadro 10 l
		Cement CZERWONY+/ ZIELONY, worek 25 kg	Cement NIEBIESKI, worek 25 kg	Wapno hydratyzo-wane CX-Z100, worek 25 kg	Piasek 0-2 mm, wiadro 10 l	Woda zdatna do picia, l	
Zaprawa murarska cementowo-wapienna	M5	1 worek	–	2 worki	10 wiader	ok. 22 litry	ok. 11 wiader
		–	1 worek		9 wiader	ok. 20 litrów	ok. 10 wiader
	M10	1 worek	–	1 worek	8 wiader	ok. 18 litrów	ok. 9 wiader
		–	1 worek		7 wiader	ok. 16 litrów	ok. 8 wiader

Wapno hydratyzowane **białe**

Warunki wykonania

Prace z użyciem wapna hydratyzowanego wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do zapraw stosować wyłącznie składniki o potwierdzonej jakości: cement spełniający wymagania normy PN-EN 197-1, wodę zdatną do picia oraz piaski i żwiry spełniające wymagania norm PN-EN 12620 lub PN-86/B-06712, najlepiej płukane, nie zawierające zanieczyszczeń organicznych (np. trawa, korzenie) oraz gliny. Świeżo wykonane zaprawy murarskie i tynkarskie chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem. W celu uzyskania ich pożądanych właściwości, pielęgnować (chronić przed niekorzystnymi warunkami otoczenia takimi jak słońce, wiatr, mróz) przez minimum 7 dni. W przypadku tynków nie stosować nagrzewnic elektrycznych (ryzyko wystąpienia rys skurczowych) ani gazowych (skurcz i procesy karbonatyzacji).

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej ≥ 65%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn silnie alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace murarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Właściwości	Jednostka	Wartość
Skład: białe wapno hydratyzowane		
Zawartość powietrza	% obj.	≤ 12,0
Zawartość CaO+ MgO	% masy	≥ 90,0
Zawartość MgO	% masy	≤ 3,0
Zawartość CO_2	% masy	≤ 4,0
Zawartość SO_3	% masy	≤ 2,0
Wapno czynne	% masy	≥ 80,0
Stałość objętości (metoda alternatywna)	mm	≤ 20,0
Wielkość ziaren: pozostałość na sicie 0,09 mm	% masy	≤ 7,0
Wielkość ziaren: pozostałość na sicie 0,2 mm	% masy	≤ 2,0
Wnikanie	mm	> 10 i < 25

Dokument odniesienia: PN-EN 459-1.

Wapno hydratyzowane **białe**

Zaprawa murarska **cementowo-wapienna CX-Z120** klasa M 5 / typ G

Zastosowanie
Tradycyjna zaprawa ogólnego przeznaczenia do murowania ścian z cegieł, pustaków ceramicznych i betonowych oraz innych elementów murowych. Grubość spoin nie powinna przekraczać 20 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Elementy murowe
Czyste cegły i pustaki ceramiczne, silikatowe, bloczki betonowe i z betonu komórkowego, kamień naturalny lub elementy z kamienia naturalnego.

Przygotowanie podłoża
Elementy murowe powinny być czyste i trwałe. Bardzo nasiąkliwe należy zwilżyć wodą.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut, ponownie wymieszać. Zaprawę nanosić kielnią i po wyrównaniu nadmiar usunąć. Przygotowaną ilość zużyć w ciągu 2 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia zaprawy w tym czasie, należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy zaprawy, między innymi przyczepność i wytrzymałość.

Narzędzia
Betoniarka, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, kielnia, pojemnik na zaprawę i wodę.

Zaprawa murarska **cementowo-wapienna**

Zaprawa murarska **cementowo-wapienna**

Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do zaprawy nie wolno dodawać innych substancji. Świeży mur zabezpieczać przed przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20 ± 2)°C i wilgotności względnej (65 ± 5)%. W innych warunkach, czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace murarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, wapna i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek.	
Właściwa ilość wody	od 3,25 do 4 dm^3/25 kg ok. 0,14-0,15 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 2 godz.
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 5,0 MPa
Wydajność	ok. 13 dm^3 z 25 kg ok. 0,52 dm^3 z 1 kg
Zużycie przy spoinie 10 mm w zależności od grubości muru, dla:	
½ cegły pełnej (12 cm)**	ok. 40 kg/m^2
1 cegły pełnej (25 cm)**	ok.100 kg/m^2
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl
Reakcja na ogień	klasa A1
Absorbcja wody	≤ 1,5 kg/(m^2×$min^{0,5}$)
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ*	15/35
Trwałość	mrozoodporna

* wartość tabelaryczna
** murowanie na pełną spoinę i bez strat materiałowych

Dokument odniesienia: PN-EN 998-2.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Zaprawa murarska **cementowa** **CX-Z220** klasa M 10 / typ G

Zastosowanie
Tradycyjna zaprawa ogólnego przeznaczenia do murowania ścian z cegieł, pustaków ceramicznych i betonowych oraz innych elementów murowych o dużych obciążeniach. Grubość spoin nie powinna przekraczać 20 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Elementy murowe
Czyste cegły i pustaki ceramiczne, silikatowe, bloczki betonowe i z betonu komórkowego, kamień naturalny.

Przygotowanie podłoża
Elementy murowe powinny być czyste i trwałe. Bardzo nasiąkliwe należy zwilżyć wodą.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Zaprawę nanosić kielnią i po wyrównaniu nadmiar usunąć. Przygotowaną ilość zużyć w ciągu 2 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia zaprawy w tym czasie należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy zaprawy, między innymi: przyczepność i wytrzymałość.

Narzędzia
Betoniarka, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, kielnia, pojemnik na zaprawę i wodę.

Zaprawa murarska **cementowa**

Warunki wykonania

Prace wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do zaprawy nie dodawać innych substancji. Świeży mur zabezpieczać przed przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace murarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, wapna i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	od 3,5 do 4 dm^3/25 kg ok. 0,15 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 2 godz.
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa
Wydajność	ok. 14 dm^3 z 25 kg ok. 0,56 dm^3 z 1 kg
Zużycie przy spoinie 10 mm w zależności od grubości muru, dla: ½ cegły pełnej (12 cm)** 1 cegły pełnej (25 cm)**	 ok. 40 kg/m^2 ok. 100 kg/m^2
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl
Reakcja na ogień	klasa A1
Absorpcja wody	≤ 0,8 kg/(m^2×$min^{0,5}$)
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ*	15/35
Trwałość	mrozoodporna
* wartość tabelaryczna ** murowanie na pełną spoinę i bez strat materiałowych	

Dokument odniesienia: PN-EN 998-2.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Zaprawa murarska **cementowa**

Zaprawa cienkowarstwowa
do gazobetonu i silikatów szara
CX-Z520
klasa M 10 / typ T

Zastosowanie
Do murowania na cienką spoinę ścian konstrukcyjnych i działowych z bloczków z betonu komórkowego, keramzytobetonu lub silikatów. Można jej używać również do murowania ścian z innych chłonnych elementów murowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Grubość spoiny: od 1 do 3 mm.

Elementy murowe
Bloczki z betonu komórkowego, keramzytobetonu, cegły oraz pustaki silikatowe lub inne elementy murowe o dużej nasiąkliwości.

Przygotowanie podłoża
Elementy murowe powinny być czyste i trwałe. Podłoża suche i bardzo nasiąkliwe należy zwilżyć wodą.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie intensywnie wymieszać. Podwalinę muru należy dokładnie wypoziomować. Gotową zaprawę nakładać kielnią i rozprowadzać za pomocą pacy zębatej lub specjalnym dozownikiem z zębatą krawędzią. Przykładać bloczki, lekko je dociskając. Po nałożeniu bloczków ich położenie można zmienić w ciągu 7 minut. Czynność przyklejania wykonać w czasie nie dłuższym niż 10 minut od rozprowadzenia zaprawy w cienkiej warstwie na podłożu. Gdy bloczki nie mają wyprofilowanych „zamków", zaprawę należy nanosić również na ich pionowe płaszczyzny montażowe. Zaprawę zużyć w ciągu 4 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia zaprawy w tym czasie należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody pogorszy wszystkie cechy zaprawy, między innymi: wytrzymałość na odrywanie i czas wiązania. Zaleca się używanie czystych, nierdzewnych narzędzi.

Zaprawa cienkowarstwowa **do gazobetonu i silikatów szara**

Zaprawa cienkowarstwowa **do gazobetonu i silikatów szara**

Narzędzia
Mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, dozownik do zapraw lub paca zębata, pojemnik na zaprawę i wodę.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do zaprawy nie dodawać innych substancji. Świeży mur zabezpieczać przed przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace murarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	ok 4,5 dm^3/25 kg ok. 0,18 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 4 godz.
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa
Siła wiązania. Wytrzymałość na ściskanie*	≥ 0,3 MPa
Grubość warstwy	od 1 do 3 mm
Wydajność	ok. 18 dm^3 z 25 kg ok. 0,72 dm^3 z 1 kg
Zużycie przy spoinie 2 mm dla: muru o grubości 12 cm z bloczków o wymiarach 12×20×24 cm muru o grubości 24 cm z bloczków o wymiarach 49×24×24 cm	 ok. 2,5 kg/m^2 ok. 4 kg/m^2
Reakcja na ogień	klasa A1
Absorpcja wody	≤ 0,3 kg/(m^2×$min^{0,5}$)
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ*	5/20
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl
Trwałość	mrozoodporna
* wartość tabelaryczna	

Dokument odniesienia: PN-EN 998-2.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Zaprawa cienkowarstwowa
do gazobetonu i silikatów biała
CX-Z530
klasa M 10 / typ T

Zastosowanie
Do murowania na cienką spoinę ścian konstrukcyjnych i działowych z jasnych bloczków z betonu komórkowego, keramzytobetonu lub silikatów. Można jej używać również do murowania ścian z innych chłonnych elementów murowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Grubość spoiny: od 1 do 3 mm.

Elementy murowe
Bloczki z betonu komórkowego, keramzytobetonu, cegły oraz pustaki silikatowe lub inne elementy murowe o dużej nasiąkliwości.

Przygotowanie podłoża
Elementy murowe powinny być czyste i trwałe. Podłoża suche i bardzo nasiąkliwe należy zwilżyć wodą.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie intensywnie wymieszać. Podwalinę muru dokładnie wypoziomować. Gotową zaprawę nakładać kielnią i rozprowadzać za pomocą pacy zębatej lub specjalnym dozownikiem z zębatą krawędzią. Przykładać bloczki, lekko je dociskając. Po nałożeniu bloczków ich położenie można zmienić w ciągu 7 minut. Czynność przyklejania wykonać w czasie nie dłuższym niż 10 minut od rozprowadzenia zaprawy w cienkiej warstwie na podłożu. Gdy bloczki nie mają wyprofilowanych „zamków", zaprawę należy nanosić również na ich pionowe płaszczyzny montażowe. Zaprawę zużyć w ciągu 4 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia zaprawy w tym czasie należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody pogorszy wszystkie cechy zaprawy, między innymi: wytrzymałość na odrywanie i czas wiązania. Zaleca się używanie czystych, nierdzewnych narzędzi.

Zaprawa cienkowarstwowa **do gazobetonu i silikatów biała**

Zaprawa cienkowarstwowa **do gazobetonu i silikatów biała**

Narzędzia
Mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, dozownik do zapraw lub paca zębata, pojemnik na zaprawę i wodę.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do zaprawy nie wolno dodawać innych substancji. Świeży mur zabezpieczać przed przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace murarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina białego cementu i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	od 5 do 6 dm^3/25 kg ok. 0,22 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 4 godz.
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 MPa
Siła wiązania. Wytrzymałość na ściskanie*	≥ 0,3 MPa
Grubość warstwy	od 1 do 3 mm
Wydajność	ok. 19 dm^3 z 25 kg ok. 0,76 dm^3 z 1 kg
Zużycie przy spoinie 2 mm dla: muru o grubości 12 cm z bloczków o wymiarach 12×20×24 cm muru o grubości 24 cm z bloczków o wymiarach 49×24×24 cm	 ok. 2,5 kg/m^2 ok. 4 kg/m^2
Reakcja na ogień	klasa A1
Absorpcja wody	≤ 0,5 kg/(m^2×$min^{0,5}$)
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ*	5/20 / 15/35
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl
Trwałość	mrozoodporna
* wartość tabelaryczna	

Dokument odniesienia: PN-EN 998-2.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Buduj z dobrą chemią

CEMEX

TYNKI I GIPSY

W grupie tynków Cemex znajdują się produkty na bazie cementu i wapna, przeznaczone zarówno do tynkowania ręcznego, jak i maszynowego. Wszystkie produkty charakteryzuje wysoka odporność na warunki wilgotne oraz na zagrzybianie. Tynki Cemex stanowią, zależnie od dalszego wykończenia, podkład pod okładziny ceramiczne, tynki dekoracyjne, gładzie lub farby.

Wśród **tynków ręcznych** znajduje się tynk przeznaczony do wnętrz, jak i tynk mocny, polecany na zewnątrz pomieszczeń. W ofercie tynków maszynowych posiadamy **obrzutkę (szpryc)**, jako **tynk podkładowy** oraz **tynk wykończeniowy**. Tynki te pozwalają na uzyskanie bardzo gładkiej powierzchni, nadającej się bezpośrednio pod malowanie.

Wśród **produktów gipsowych** znajdują się wyroby przeznaczone do przyklejania płyt gipsowo-kartonowych (klej gipsowy) oraz wykańczania tynków i płyt gipsowo-kartonowych (gips szpachlowy, gładź gipsowa). Gładzie stanowią doskonały podkład pod malowanie lub tapetowanie. Są to produkty stosowane we wnętrzach pomieszczeń.

Zaprawa tynkarska **cementowo-wapienna** tynk ręczny **CX-T430** typ GP, kat. CS I/II

Zastosowanie

Do ręcznego wykonywania wypraw tynkarskich o powierzchni kategorii III i wytrzymałości na ściskanie kategorii CS I/II na ścianach i sufitach, niezależnie od wilgotności pomieszczeń oraz podkładów pod gładzie, tynki dekoracyjne lub okładziny ceramiczne. Zalecana grubość warstwy tynku: do 15 mm. Do stosowania wewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża

Ściany z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego oraz ściany i stropy z betonowych elementów prefabrykowanych. Stare, nie zwietrzałe tynki cementowe i cementowo-wapienne.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, nośne, suche oraz wolne od zanieczyszczeń, pyłu i tłustych plam. Stare i mocne tynki oczyścić z warstw malarskich, szczeliny poszerzyć, a ubytki i nierówności uzupełnić. Miejsca narażone na powstawanie rys, na przykład sąsiadujące ze sobą różne materiały konstrukcyjne, naroża otworów itp. należy wzmocnić siatką zbrojącą z włókna szklanego o oczkach 10×10 mm. Podłoża zawsze należy pomalować **gruntem uniwersalnym Cemex CX-G120**. Następnie można wykonać obrzutkę wstępną, tzw. „szpryc".

Sposób użycia

Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Tynk nanieść kielnią na podłoże, ściągnąć łatą lub pacą i po około 30 minutach zatrzeć pacą styropianową. W przypadku zgęstnienia zaprawy tynkarskiej w tym czasie, należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy tynku, między innymi przyczepność, wytrzymałość i odporność na spękania.

Narzędzia

Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, pace i łaty tynkarskie, kielnia, poziomica, pojemnik na zaprawę.

Zaprawa tynkarska **cementowo-wapienna** tynk ręczny

Zaprawa tynkarska **cementowo-wapienna** tynk ręczny

Warunki wykonania

Prace wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Nie dodawać innych substancji. Świeży tynk chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (60±5)%. W innych warunkach, czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Narzędzia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace tynkarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek.	
Właściwa ilość wody	ok. 4-4,5 dm^3/25 kg ok 0,16-0,18 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Przyczepność	≥ 0,1 MPa
Wydajność	ok. 15 dm^3 z 25 kg ok. 0,6 dm^3 z 1 kg
Zużycie	ok.1,7 kg/m^2/mm
Reakcja na ogień	klasa A1

Dokument odniesienia: PN-EN 998-1.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Obrzutka tynkarska
– szpryc cementowy szary
CX-T510
typ GP, kat. W_c 2, CS IV

Zastosowanie
Do maszynowego wykonywania obrzutki wstępnej (szprycu) lub podkładu o wytrzymałości na ściskanie kategorii CS IV pod cementowe, cementowo-wapienne i wapienne wyprawy tynkarskie, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Zalecany jako podkład pod tynki ręczne i maszynowe Cemex. Tynk można narzucać również ręcznie. Uziarnienie do 1,6 mm.

Rodzaj podłoża
Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego oraz ściany i stropy z betonowych elementów prefabrykowanych. Stare, niezwietrzałe tynki cementowo-wapienne.

Przygotowanie podłoża
Podłoże musi być czyste, nośne, suche oraz wolne od zanieczyszczeń, pyłu i tłustych plam. Stare i mocne tynki oczyścić z warstw malarskich, szczeliny poszerzyć, ubytki i nierówności uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730.** Słabe wzmocnić **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880,** bardzo nasiąkliwe **gruntem uniwersalnym CX-G120.** Suche podłoże przed obrzutką wstępną zmoczyć obficie wodą.

Sposób użycia
Tynk narzucać dostępnymi na rynku agregatami tynkarskimi z pojedynczą komorą mieszania na całe podłoże przewidziane do obrobienia w ciągu jednego cyklu roboczego. Przy narzucie ręcznym zawartość worka wymieszać z podaną na opakowaniu ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Obrzutki nie wyrównywać i nie zagładzać. W przypadku wykonywania podkładu, po narzuceniu ściągnąć tynk łatą typu H, wyrównując całą powierzchnię.

Narzędzia
Agregat tynkarski, betoniarka, mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, łata tynkarska, kielnia, poziomica, pojemnik na zaprawę.

Obrzutka tynkarska – szpryc cementowy szary

Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Nie dodawać innych substancji. Świeżą obrzutkę chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem. Nie stosować nagrzewnic elektrycznych (ryzyko wystąpienia rys skurczowych) ani gazowych (skurcz i procesy karbonatyzacji).

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace tynkarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, wapna i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody*	ok. 6 dm^3/30 kg ok. 0,2 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Czas przerwy w tłoczeniu świeżego tynku	do 30 min.
Absorpcja wody	≤ 0,2 kg/(m^2×$min^{0,5}$)
Przyczepność	≥ 0,25 MPa
Reakcja na ogień	klasa A1
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl
Uziarnienie	do 1,6 mm
Wydajność	ok. 22 dm^3 z 30 kg ok. 0,73 dm^3 z 1 kg
Zużycie	ok. 1,4 kg/m^2/mm
Trwałość	mrozoodporny
* przy narzucie mechanicznym – ustalić doświadczalnie dla każdego typu agregatu	

Dokument odniesienia: PN-EN 998-1.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna **- tynk ręczny mocny CX-T530** typ GP, kat. W_c 2, CS II

Zastosowanie

Do ręcznego wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych wypraw tynkarskich o powierzchni kategorii III i wytrzymałości na ściskanie kategorii CS II, na ścianach i sufitach, niezależnie od wilgotności pomieszczeń. Zalecany do tynkowania ścian przyziemia, fundamentów i cokołów. Stanowi bardzo dobry podkład pod okładziny ceramiczne, tynki dekoracyjne, gładzie i farby. Zalecana grubość warstwy tynku: od 10 do 20 mm. Uziarnienie do 1,6 mm.

Rodzaj podłoża

Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego oraz ściany i stropy z betonowych elementów prefabrykowanych. Stare, nie zwietrzałe tynki cementowo-wapienne, **tynk podkładowy Cemex CX-T510.**

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, nośne, suche oraz wolne od zanieczyszczeń, pyłu i tłustych plam. Stare i mocne tynki oczyścić z warstw malarskich, szczeliny poszerzyć, ubytki i nierówności uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730.** Słabe tynki wzmocnić **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880,** bardzo nasiąkliwe **gruntem uniwersalnym CX-G120** lub wykonać obrzutkę wstępną **tynkiem podkładowym Cemex CX-T510.** Suche podłoże przed obrzutką wstępną zmoczyć obficie wodą. Podłoża z betonu prefabrykowanego i szalunków systemowych pomalować gruntem na podłoża betonowe. Miejsca narażone na powstawanie rys, na przykład sąsiadujące ze sobą różne materiały konstrukcyjne, naroża otworów budowlanych itp. należy wzmocnić siatką zbrojącą z włókna szklanego o oczkach 10 mm, zatapiając ją w **posadzce wyrównującej Cemex CX-P730.**

Zaprawa tynkarska **cementowo-wapienna** – tynk ręczny mocny

Zaprawa tynkarska **cementowo-wapienna** – tynk ręczny mocny

Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Nie dodawać innych substancji. Świeżą obrzutkę chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem. Nie stosować nagrzewnic elektrycznych (ryzyko wystąpienia rys skurczowych) ani gazowych (skurcz i procesy karbonatyzacji).

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace tynkarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, wapna i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek.	
Właściwa ilość wody	ok. 4,7 dm^3/25 kg ok. 0,19 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Absorpcja wody	≤ 0,2 kg/(m^2×$min^{0,5}$)
Przyczepność	≥ 0,25 MPa
Reakcja na ogień	klasa A1
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl
Uziarnienie	do 1,6 mm
Wydajność	ok. 16 dm^3 z 25 kg ok. 0,64 dm^3 z 1 kg
Zużycie	ok. 1,5 kg/m^2/mm
Trwałość	mrozoodporny

Dokument odniesienia: PN-EN 998-1.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Zaprawa tynkarska **cementowo-wapienna** tynk maszynowy **CX-T550** typ GP, kat. W_c 2, CS II

Zastosowanie

Do maszynowego wykonywania zewnętrznych i wewnętrznych wypraw tynkarskich o powierzchni kategorii III i wytrzymałości na ściskanie kategorii CS II, na ścianach i sufitach niezależnie od wilgotności pomieszczeń. Stanowi bardzo dobry podkład pod okładziny ceramiczne, tynki dekoracyjne, gładzie i farby. Ze względu na odporność na zagrzybianie, szczególnie polecany do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach. Zalecana grubość warstwy tynku: od 10 do 20 mm. Tynk można narzucać również ręcznie. Uziarnienie do 1,0 mm.

Rodzaj podłoża

Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego oraz ściany i stropy z i elementów betonowych. Stare, nie zwietrzałe tynki cementowo-wapienne, **tynk podkładowy Cemex CX-T510.**

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, nośne, suche oraz wolne od zanieczyszczeń, pyłu i tłustych plam. Stare i mocne tynki oczyścić z warstw malarskich, szczeliny poszerzyć, ubytki i nierówności uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730.** Słabe wzmocnić **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880,** bardzo nasiąkliwe pokryć **gruntem uniwersalnym CX-G120** lub wykonać obrzutkę wstępną **tynkiem podkładowym Cemex CX-T510.** Suchą powierzchnię przed obrzutką wstępną zmoczyć obficie wodą. Podłoża z betonu pomalować gruntem do podłoży betonowych lub wykonać obrzutkę wstępną **tynkiem podkładowym Cemex CX-T510.** Miejsca narażone na powstawanie rys, np. sąsiadujące z sobą różne materiały konstrukcyjne, naroża otworów budowlanych itp. należy wzmocnić siatką zbrojącą z włókna szklanego o oczkach 10 mm, zatapiając ją w **posadzce wyrównującej Cemex CX-P730** lub bezpośrednio w tynku.

PREMIUM

Zaprawa tynkarska **cementowo-wapienna** tynk maszynowy

Zaprawa tynkarska **cementowo-wapienna** tynk maszynowy

Sposób użycia

Tynk narzucać dostępnymi na rynku agregatami tynkarskimi z pojedynczą komorą mieszania na całe podłoże przewidziane do obrobienia w ciągu jednego cyklu roboczego. Po narzuceniu, ściągnąć tynk łatą typu H, uzupełnić ewentualne ubytki i wyrównać całą powierzchnię łatą. Tak obrobioną powierzchnię pozostawić na około 6–24 godzin (w zależności od chłonności podłoża i warunków atmosferycznych), aż do wstępnego związania tynku. Tynk powinien być na tyle związany, żeby pod drugą łatą nie następowało wyrywanie zbyt świeżego tynku lecz jego osypywanie. Wyrównać ponownie bardzo dokładnie całą powierzchnię łatą trapezową, zrosić wodą i zatrzeć pacą styropianową lub, jeżeli jest dostatecznie twardy, za pomocą ostrej gąbki tynkarskiej. W celu uzyskania drobnej faktury, tynk obrabiać suchą pacą z drobną, miękką gąbką lub z filcem. Idealnie gładką i równą powierzchnię uzyskuje się stosując zacieraczki mechaniczne.

Narzędzia

Agregat tynkarski, zacieraczka mechaniczna, pace i łaty tynkarskie, kielnia, poziomica, pojemnik na zaprawę.

Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nie dodawać innych substancji. Świeży tynk chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem. Nie stosować nagrzewnic elektrycznych (ryzyko wystąpienia rys skurczowych) ani gazowych (skurcz i procesy karbonatyzacji).

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach, czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace tynkarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, wapna i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek.	
Właściwa ilość wody*	ok. 5,4 dm^3/30 kg ok. 0,18 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Czas przerwy w tłoczeniu świeżego tynku	do 30 min
Absorbcja wody	≤ 0,2 kg/(m^2×$min^{0,5}$)
Przyczepność	≥ 0,25 MPa
Reakcja na ogień	klasa A1
Zawartość chlorków	≤ 0,1 % Cl
Uziarnienie	do 1,0 mm
Wydajność	ok. 23 dm^3 z 30 kg ok. 0,76 dm^3 z 1 kg
Zużycie	ok. 1,4 kg/m^2/mm
Trwałość	mrozoodporny
* przy narzucie mechanicznym – ustalić doświadczalnie dla każdego typu agregatu	

Dokument odniesienia: PN-EN 998-1.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Klej gipsowy
do płyt gipsowo-kartonowych CX-T 700

Zastosowanie
Do przyklejania płyt gipsowo-kartonowych oraz gipsowych płyt zespolonych do izolacji cieplnej i akustycznej do ścian wewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża
Ściany betonowe lub z elementów gipsowych, ceramicznych, silikatowych i z betonu komórkowego. Tynki gipsowe, cementowe, cementowo-wapienne, wapienne i płyty gipsowo-kartonowe.

Przygotowanie podłoża
Powierzchnia podłoża powinna być czysta, trwała i nośna, bez ubytków, wyszczerbień i bez kurzu. Resztki farb i innych zanieczyszczeń usunąć. Podłoże słabe pomalować gruntem głęboko penetrującym **Cemex CX-G880** i **gruntem uniwersalnym CX-G120**, jeżeli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności. Powierzchnie betonowe należy odtłuścić i zwiększyć ich przyczepność właściwym gruntem podtynkowym. Wszystkie elementy stalowe (ościeżnice, przewody instalacyjne, barierki itp.) zabezpieczyć przed bezpośrednim zetknięciem z gipsem ze względu na jego korozyjne działanie.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Zawsze należy wsypywać suchą mieszankę do wody. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Klej gipsowy rozprowadzać na przygotowanym podłożu za pomocą stalowej, nierdzewnej pacy, kielni lub szpachelki. Na płyty gipsowo-kartonowe klej nakładać w formie placków za pomocą kielni lub rozprowadzać przy pomocy pacy zębatej. Płytę przyłożyć do ściany i lekko docisnąć. W ciągu 10 minut od przyklejenia płyt można dokonać zmiany ich położenia. Klej gipsowy należy zużyć w ciągu 30 minut od wymieszania z wodą. Niezużyty, twardniejący klej nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy go wyrzucić.

Klej gipsowy do płyt gipsowo-kartonowych

Klej gipsowy do płyt gipsowo-kartonowych

Narzędzia
Mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, pojemnik na klej, nierdzewna paca, szpachelka, kielnia.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Nie dodawać innych substancji. Do każdego zarobu używać czystych naczyń i narzędzi. Świeży klej należy chronić przed zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn obojętny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina spoiwa gipsowego, dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	od 6 do 7,5 dm^3/20 kg ok. 0,35 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 30 min.
Początek wiązania	≥ 30 min.
Zawartość spoiwa w przeliczeniu na $CaSO_4$	≥ 30 % masy
Przyczepność	≥ 0,06 MPa
Reakcja na ogień	klasa A1
Wydajność	ok. 16 dm^3 z 20 kg ok. 0,8 dm^3 z 1 kg
Zużycie przy przyklejaniu 1 m^2 płyty	ok. 2,5 kg

Dokument odniesienia: PN-EN 14496.

Gips szpachlowy
CX-T 710
typ 1B, rodzaj B2/20/2

Zastosowanie
Do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych, płyt Pro-Monta i innych elementów gipsowych oraz do szpachlowania tynków, jako warstwa podkładowa pod gładzie, a także do wypełniania niewielkich uszkodzeń ścian i sufitów. Do stosowania wewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża
Ściany i sufity z elementów gipsowych, ceramicznych, silikatowych, betonowych i betonu komórkowego. Tynki gipsowe, cementowe, cementowo-wapienne i wapienne oraz płyty gipsowo-kartonowe.

Przygotowanie podłoża
Powierzchnia podłoża powinna być wysezonowna, sucha, czysta, trwała i nośna. Resztki farb i innych zanieczyszczeń usunąć. Pęknięcia i rysy rozkuć. Duże ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**. Podłoże słabe zagruntować gruntem głęboko penetrującym **Cemex CX-G880** i **gruntem uniwersalnym CX-G120**, jeżeli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności. Wszystkie elementy stalowe (ościeżnice, przewody instalacyjne, barierki itp.) zabezpieczyć przed bezpośrednim zetknięciem z gipsem ze względu na jego korozyjne działanie.

Sposób użycia
Zawartość opakowania wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Zawsze należy wsypywać suchą mieszankę do wody. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Gips szpachlowy rozprowadzać na przygotowanym podłożu za pomocą stalowej, nierdzewnej pacy lub szpachelki do uzyskania pożądanego efektu. Płyty gipsowo-kartonowe spoinować **z zastosowaniem taśm zbrojących**. Po wyschnięciu gipsu wszystkie nierówności zeszlifować siatką do szlifowania lub papierem ściernym. Zaczyn gipsowy należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. Nie zużyty, twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy go wyrzucić.

Narzędzia
Mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, pojemnik na szpachlę, nierdzewna paca, szpachelka, kielnia, paca z siatką lub papierem ściernym.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Nie dodawać innych substancji. Do każdego zarobu używać czystych naczyń i narzędzi. Świeży gips należy chronić przed zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn obojętny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina spoiwa gipsowego, dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	ok. 10 dm^3/20 kg ok. 0,5 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 60 min.
Początek wiązania	od 60 do 180 min.
Zawartość spoiwa w przeliczeniu na $CaSO_4$	< 50 % masy
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 2 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥ 1 MPa
Wytrzymałość na zginanie (obciążenie niszczące)	≥ 100 N
Uziarnienie: pozostałość na sicie 0,315 mm pozostałość na sicie 0,2 mm	0 % masy ≤1 % masy
Przyczepność	≥ 0,25 MPa lub zniszczenie w podłożu
Reakcja na ogień	klasa A1
Wydajność	ok. 20 dm^3 z 20 kg ok. 1 dm^3 z kg
Zużycie	ok. 1 kg/m^2/mm

Dokument odniesienia: PN-EN 13963, PN-EN 13279-1.

Gładź gipsowa biała
CX-T720
rodzaj B2/20/2

Zastosowanie
Do wykonywania białych gładzi na wyprawach tynkarskich, płytach gipsowo-kartonowych oraz podłożach betonowych. Do stosowania na ścianach i sufitach wewnątrz budynków, w pomieszczeniach nienarażonych na oddziaływanie wilgoci. Do nakładania ręcznego.

Rodzaj podłoża
Tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne, gipsowe, szpachle gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe oraz ściany i sufity betonowe.

Przygotowanie podłoża
Powierzchnia podłoża powinna być wysezonowana, sucha, czysta, trwała i nośna. Resztki farb i innych zanieczyszczeń usunąć. Pęknięcia i rysy rozkuć, a następnie wszystkie ubytki wypełnić gipsem szpachlowym **Cemex CX-T710**. Duże ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**. Podłoże słabe zagruntować gruntem głęboko penetrującym **Cemex CX-G880** i gruntem uniwersalnym **Cemex CX-G120**, jeżeli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności. Wszystkie elementy stalowe (ościeżnice, przewody instalacyjne, barierki itp.) chronić przed bezpośrednim zetknięciem z gipsem ze względu na jego korozyjne działanie.

Sposób użycia
Zawartość opakowania wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Zawsze należy wsypywać suchą mieszankę do wody. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Gładź nanosić na podłoże za pomocą stalowej, nierdzewnej pacy na grubość od 1 do 2 mm do uzyskania równej, gładkiej powierzchni. Wysoka jakość gładzi pozwala na nakładanie drugiej warstwy na wilgotną, lekko zmatowiałą powierzchnię, po około 30 minutach od nałożenia pierwszej. Przy nakładaniu drugiej warstwy gładzi na drugi dzień, powierzchnię zagruntować gruntem **Cemex CX-G120**. Po wyschnięciu gładzi wszystkie nierówności zeszlifować siatką do szlifowania lub papierem ściernym, nie dopuszczając do przetarcia wierzchniej warstwy. Gładź należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. Nie zużyta, twardniejąca gładź gipsowa nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy ją wyrzucić.

Narzędzia
Mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, pojemnik na gładź, nierdzewna paca metalowa, szlifierka rotacyjna, paca z siatką lub papierem ściernym.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Nie dodawać innych substancji. Do każdego zarobu używać czystych naczyń i narzędzi. Świeżą gładź należy chronić przed zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina spoiwa gipsowego, dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	ok. 8 dm^3/ 20 kg ok. 0,4 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 60 min.
Początek wiązania	≥ 60 min.
Zawartość spoiwa w przeliczeniu na $CaSO_4$	< 50 % masy
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 2 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥ 1 MPa
Przyczepność	≥ 0,1 MPa lub zniszczenie w podłożu
Reakcja na ogień	klasa A1
Wydajność	ok. 20 dm^3 z 20 kg ok. 1 dm^3 z 1 kg
Zużycie	ok. 1 kg/m^2/mm

Dokument odniesienia: PN-EN 13279-1.

Buduj z dobrą chemią

CEMEX

BETONY I POSADZKI

W grupie betonów i posadzek Cemex znajdują się **betony** (B20, B25 oraz szybkotwardniejący B30) oraz **podkłady podłogowe, posadzka wyrównująca** i **wylewka samopoziomująca**. Podkład podłogowy to element stanowiący oparcie konstrukcyjne dla posadzki. Zadaniem podkładu jest przede wszystkim stworzenie właściwych warunków do mocowania i przeniesienie obciążeń działających na posadzkę, a także ukształtowanie spadku podłogi.

Podkłady cementowe polecane są do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i na zewnątrz. Na podkładach tych można układać panele i płytki. Uzupełnieniem oferty posadzek jest **cienkowarstwowa wylewka samopoziomująca**, stosowana jako warstwa wyrównująca przed układaniem wszelkiego rodzaju wykładzin podłogowych, takich jak: wykładziny PCV, dywanowe czy korkowe.

BETON B20 Mocny
CX-P220
CT-C20/F4 / klasa R2

Zastosowanie

Do wykonywania drobnych prac betonowych, zalewania i osadzania słupków ogrodzeniowych oraz wykonywania i napraw drobnych elementów betonowych i małej architektury. Może być stosowany również do wykonywania podkładów posadzkowych, warstw dociskowych i profilowania spadków (jako jastrych zespolony – min. grubość 25 mm, na warstwie odcinającej – min. grubość 40 mm, na warstwie termoizolacji - min. 45 mm).

Rodzaj podłoża

Beton, posadzki cementowe i betonowe, warstwy izolacji, podkład piaskowy zagęszczony, inne podłoża i elementy cementowe, betonowe, murowe posiadające odpowiednią sztywność i nośność oraz szalunki na beton.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być przygotowane w sposób odpowiedni do rodzaju prac. Powierzchnia podłoża cementowego lub betonowego oraz wymurowane słupki ogrodowe powinny być wysezonowane, suche, czyste, trwałe i nośne. Resztki farb i innych zanieczyszczeń usunąć. Pęknięcia i rysy rozkuć. W przypadku napraw gładkie podłoża uszorstnić poprzez nacinanie lub groszkowanie. Przed rozkładaniem betonu na podłożach cementowych lub betonowych, w podłoże po wcześniejszym zwilżeniu wodą, wetrzeć niewielką jego ilość w celu stworzenia warstwy sczepnej (tzw. szlamowanie) i natychmiast przystąpić do jego nakładania (metoda „mokre na mokre") lub pomalować je „betonkontaktem". W przypadku wykonywania posadzek zespolonych podłoże słabe zagruntować **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880** i zaszlamować jak wyżej lub pomalować „betonkontaktem". W przypadku wykonywania elementów w szalunkach, deskowaniach lub formach należy pokryć je odpowiednimi środkami antyadhezyjnymi.

Sposób użycia

Mieszankę w ilości potrzebnej do wbudowania wymieszać mechanicznie (w betoniarce, mieszarce przepływowej, miksokrecie) lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Czas mieszania 3-5 minut. Gotową mieszankę rozłożyć na wcześniej przygotowanym podłożu, podając ją z wysokości nie większej niż 1 m. Następnie beton zagęścić w sposób odpowiedni do prowadzonych robót, usunąć ewentualny nadmiar i wyrównać jego powierzchnię przy użyciu pacy lub listwy zgarniającej. Po wyrównaniu powierzchnię można zatrzeć pacą. Prace betoniarskie powinny być wykonane w sposób ciągły w czasie 1 godziny, a w przypadku podwyższonych temperatur w czasie 30 minut od przygotowania mieszanki. Przy wykonywaniu podkładów posadzkowych, warstw dociskowych itp., przerwy pomiędzy następnymi podawanymi porcjami mieszanki nie powinny być dłuższe niż 20 minut. Beton należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Należy przestrzegać odpowiedniego dozowania wody. Przedozowanie wody obniży wytrzymałość betonu, wydłuży czas wiązania oraz może być przyczyną pęknięć. Ruch pieszy i rozformowanie szalunków dopuszcza się po upływie 48 godzin od zakończenia prac.

Narzędzia

Betoniarka, mieszarka przepływowa, miksokret, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, kielnia, listwa zgarniająca, wibrator do betonu lub stół wibracyjny, szczotka lub pędzel, pojemnik na beton, naczynie do odmierzania wody.

Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nie dodawać innych substancji. Beton przed związaniem chronić przed opadami i wodą oraz przez minimum 7 dni zabezpieczać przed przesuszeniem, nasłonecznieniem i mrozem. Zaleca się przestrzeganie warunków pielęgnacji betonu podanych w normie PN-EN 206-1.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Przy wykonywaniu podkładów należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych. Szczeliny konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku. Dylatacje przeciwskurczowe powinny dzielić posadzkę na pola o powierzchni nie większej niż 30 m^2, przy długości boku poniżej 6 m. Dylatacje brzegowe należy stosować w celu oddzielenia warstwy posadzki od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów itp.). Stosuje się je także w miejscach zmiany grubości podkładu oraz styku różnych podłóg (np. przy progach wejściowych), jak również w celu wydzielenia prostokątnych pól w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, kruszywa, dodatków i domieszek	
Właściwa ilość wody	W zależności od wymaganej konsystencji: od 2 do 3,25 dm^3/25 kg (do szlamowania 3,5 dm^3/25 kg) od 0,08 do 0,13 dm^3/kg (do szlamowania 0,14 dm^3/kg)
Czas zużycia	ok. 60 min
Skurcz liniowy	≤ 0,1%
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 20 MPa (klasa C16/20 wg PN-EN 206-1)
Wytrzymałość na zginanie	≥ 4 MPa
Reakcja na ogień	klasa $A1_{fl}$
Ruch pieszy po upływie	ok. 48 godz.
Wydajność	ok. 12,5 dm^3 z 25 kg ok. 0,5 dm^3 z kg
Zużycie (jako posadzka)	ok. 2 kg/m^2/mm
Trwałość	mrozoodporny

Dokument odniesienia: PN-EN 13813 oraz PN-EN 998-2/PN-EN 1504-3.
Zawartość chromu(VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

BETON B25 MOCNY PLUS
CX-P225
CT-C25-F4 / klasa R2

Zastosowanie

Sucha mieszanka betonowa przeznaczona do wykonywania oraz napraw elementów betonowych, osadzania słupków ogrodzeniowych. Może być stosowana również do wykonywania podkładów posadzkowych, warstw dociskowych, profilowania spadków (jako jastrych zespolony – min. grubość 25 mm, na warstwie odcinającej – min. grubość 40 mm, na warstwie termoizolacji - min. 45 mm). Wytrzymałość betonu sprawdzana zgodnie normą PN-EN 206 klasyfikuje go jako beton klasy C20/25. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża

Powierzchnie i elementy betonowe, jastrychy cementowe, podkłady piaskowe zagęszczone, szalunki deskowania i formy, warstwy izolacji na nośnych podłożach, inne podłoża posiadające odpowiednią sztywność i nośność.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być przygotowane w sposób odpowiedni do rodzaju prac. Podłoże betonowe lub cementowe z którym beton ma być związany powinno być wysezonowane, suche, szorstkie, odpowiednio mocne, oczyszczone z kurzu, brudu, tłuszczów, farb i innych substancji mogących powodować obniżenie przyczepności. Warstwy kruche, łuszczące się należy usunąć. W przypadku napraw gładkie podłoża dodatkowo uszorstnić poprzez nacinanie lub groszkowanie. Pęknięcia i rysy rozkuć. Przed rozkładaniem betonu, w podłoże po wcześniejszym zwilżeniu wodą wetrzeć niewielką jego ilość w celu stworzenia warstwy sczepnej (tzw. szlamowanie) i natychmiast przystąpić do jego nakładania (metoda „mokre na mokre"). W przypadku wykonywania elementów w szalunkach, deskowaniach lub formach należy pokryć je odpowiednimi środkami antyadhezyjnymi. W przypadku wykonywania posadzek i podkładów zespolonych słabe podłoża betonowe lub cementowe należy wzmocnić gruntem głęboko penetrującym **Cemex CX-G880** i zaszlamować lub pomalować „betonkontaktem" aby uzyskać zakładaną przyczepność. Mocne podłoża należy szlamować lub pokryć „betonkontaktem".

Sposób użycia

Mieszankę w ilości potrzebnej do wbudowania wymieszać mechanicznie (w betoniarce, mieszarce przepływowej, miksokrecie) lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Czas mieszania 3-5 minut. Gotową mieszankę rozłożyć na wcześniej przygotowanym podłożu podając ją z wysokości nie większej niż 1 m. Następnie beton zagęścić w sposób odpowiedni do prowadzonych robót, usunąć ewentualny nadmiar i wyrównać jego powierzchnię przy użyciu pacy lub listwy zgarniającej. Po wyrównaniu powierzchnię można zatrzeć pacą. Prace betoniarskie powinny być wykonane w sposób ciągły w czasie 1 godziny, a w przypadku podwyższonych temperatur w czasie 30 minut od przygotowania mieszanki. Przy wykonywaniu podkładów posadzkowych, warstw dociskowych itp., przerwy pomiędzy następnymi podawanymi porcjami mieszanki nie powinny być dłuższe niż 20 minut. Beton należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Należy przestrzegać odpowiedniego dozowania wody. Przedozowanie wody obniży wytrzymałość betonu, wydłuży czas wiązania oraz może być przyczyną pęknięć. Ruch pieszy i rozformowanie szalunków dopuszcza się po upływie 48 godzin od zakończenia prac.

Beton B25 Mocny Plus

Narzędzia

Betoniarka, mieszarka przepływowa, miksokret, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca, listwa zgarniająca, wibrator do betonu lub stół wibracyjny, szczotka lub pędzel, pojemnik na beton, naczynie do odmierzania wody.

Warunki wykonania

PBetoniarka, mieszarka przepływowa, miksokret, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca, listwa zgarniająca, wibrator do betonu lub stół wibracyjny, szczotka lub pędzel, pojemnik na beton, naczynie do odmierzania wody.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Przy wykonywaniu podkładów należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych. Szczeliny konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku. Dylatacje przeciwskurczowe powinny dzielić posadzkę na pola o powierzchni nie większej niż 30 m^2, przy długości boku poniżej 6 m. Dylatacje brzegowe należy stosować w celu oddzielenia warstwy posadzki od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów itp.). Stosuje się je także w miejscach zmiany grubości podkładu oraz styku różnych podłóg (np. przy progach wejściowych), jak również w celu wydzielenia prostokątnych pól w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Beton B25 Mocny Plus

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, kruszyw oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	W zależności od wymaganej konsystencji: ok. 2,3 - 2,75 dm^3/25 kg (do szlamowania ok. 3,5 dm^3/25 kg) ok. 0,09 - 0,11 dm^3/kg (do szlamowania ok. 0,14 dm^3/kg)
Czas zużycia	ok. 60 min
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 25 MPa (klasa C20/25 wg PN-EN 206)
Wytrzymałość na zginanie	≥ 4 MPa
Reakcja na ogień	klasa $A1_{fl}$
Ruch pieszy i rozformowanie szalunków	ok. 48 godz.
Wydajność	ok. 12,5 dm^3 z 25 kg ok. 0,5 dm^3 z kg
Zużycie	ok. 20 kg/m^2/cm
Trwałość	mrozoodporny

Dokument odniesienia: PN-EN 13813 oraz PN-EN 998-2/PN-EN 1504-3.
Zawartość chromu(VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

BETON B30 Szybki i mocny
CX-P230
CT-C30-F6

Zastosowanie

Do wykonywania drobnych prac betonowych, zalewania i osadzania słupków ogrodzeniowych oraz wykonywania i napraw drobnych elementów betonowych i małej architektury. Może być stosowany również do wykonywania podkładów posadzkowych, warstw dociskowych i profilowania spadków (jako jastrych zespolony – min. grubość 25 mm, na warstwie odcinającej – min. grubość 40 mm, na warstwie termoizolacji – min. grubość 45 mm). Lekki ruch pieszy i rozformowanie szalunków jest możliwe już po upływie ok. 6 godzin od wykonania prac.

Rodzaj podłoża

Beton, posadzki cementowe i betonowe, warstwy izolacji, podkład piaskowy zagęszczony, inne podłoża i elementy cementowe, betonowe, murowe posiadające odpowiednią sztywność i nośność oraz szalunki na beton.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być przygotowane w sposób odpowiedni do rodzaju prac. Powierzchnia podłoża cementowego lub betonowego oraz wymurowane słupki ogrodowe powinny być wysezonowane, suche, czyste, trwałe i nośne. Resztki farb i innych zanieczyszczeń usunąć. Pęknięcia i rysy rozkuć. W przypadku napraw gładkie podłoża uszorstnić poprzez nacinanie lub groszkowanie. Przed rozkładaniem betonu na podłożach cementowych lub betonowych, w podłoże, po wcześniejszym zwilżeniu wodą, wetrzeć niewielką jego ilość w celu stworzenia warstwy sczepnej (tzw. szlamowanie) i natychmiast przystąpić do jego nakładania (metoda „mokre na mokre") lub pomalować je „betonkontaktem". W przypadku wykonywania posadzek zespolonych podłoże słabe zagruntować gruntem głęboko penetrującym **Cemex CX-G880** i zaszlamować jak wyżej lub pomalować „betonkontaktem". W przypadku wykonywania elementów w szalunkach, deskowaniach lub formach należy je pokryć odpowiednimi środkami antyadhezyjnymi.

Sposób użycia

Mieszankę w ilości potrzebnej do wbudowania wymieszać mechanicznie (w betoniarce, mieszarce przepływowej) lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Czas mieszania 3–5 minut. Gotową mieszankę rozłożyć na wcześniej przygotowanym podłożu, podając ją z wysokości nie większej niż 1 m. Następnie beton zagęścić w sposób odpowiedni do prowadzonych robót, usunąć ewentualny nadmiar i wyrównać jego powierzchnię przy użyciu pacy lub listwy zgarniającej. Po wyrównaniu powierzchnię można zatrzeć pacą. Prace betoniarskie powinny być wykonane w sposób ciągły w czasie około 30 minut (w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia). Przy wykonywaniu podkładów posadzkowych, warstw dociskowych itp., przerwy między następnymi podawanymi porcjami mieszanki nie powinny być dłuższe niż 15 minut. Beton należy zużyć od razu po wymieszaniu z wodą. Należy przestrzegać odpowiedniego dozowania wody. Przedozowanie wody obniży wytrzymałość betonu i wydłuży czas wiązania; może też być przyczyną pęknięć.

Narzędzia

Betoniarka, mieszarka przepływowa, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, kielnia, listwa zgarniająca, wibrator do betonu lub stół wibracyjny, szczotka lub pędzel, pojemnik na beton, naczynie do odmierzania wody.

Warunki wykonania

Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nie dodawać innych substancji. Beton przed związaniem chronić przed opadami i wodą oraz przez min. 7 dni zabezpieczać przed przesuszeniem, nasłonecznieniem i mrozem. Zaleca się przestrzeganie warunków pielęgnacji betonu podanych w normie PN-EN 206-1.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Przy wykonywaniu podkładów należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych. Szczeliny konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku. Dylatacje przeciwskurczowe powinny dzielić posadzkę na pola o powierzchni nie większej niż 30 m^2, przy długości boku poniżej 6 m. Dylatacje brzegowe należy stosować w celu oddzielenia warstwy posadzki od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów itp.). Stosuje się je także w miejscach zmiany grubości podkładu oraz styku różnych podłóg (np. przy progach wejściowych), jak również w celu wydzielenia prostokątnych pól w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, kruszywa, dodatków i domieszek	
Właściwa ilość wody	W zależności od zastosowania: ok. 2,5-3 dm^3/25 kg (do szlamowania 3,25 dm^3/25 kg) ok. 0,1-0,12 dm^3/25 kg (do szlamowania 0,13 dm^3/kg)
Czas zużycia	ok. 30 min
Skurcz liniowy	≤ 0,1%
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 30 MPa (klasa C30/37 wg PN-EN 206-1)
Wytrzymałość na zginanie	≥ 6 MPa
Reakcja na ogień	klasa $A1_{fl}$
Lekki ruch pieszy dopuszczalny po upływie	ok. 6 godz.
Wydajność	ok. 12,5 dm^3 z 25 kg ok. 0,5 dm^3 z 1 kg
Zużycie (jako posadzka)	ok. 2 kg/m^2/mm
Trwałość	mrozoodporny

Dokument odniesienia: PN-EN 13813, PN-EN 998-2.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie: poniżej 2 ppm.

Podkład podłogowy
CX-P320
CT-C12-F3

Zastosowanie
Do wykonywania posadzek, warstw dociskowych i profilowania spadków oraz jako podkład pod posadzki samopoziomujące. Przedział grubości: od 20 do 100 mm. Może być stosowana na warstwie odcinającej (min. grubość 30 mm), jako jastrych cementowy zespolony (min. grubość 20 mm) lub pływający, np. na warstwie termoizolacji (min. grubość 40 mm). W systemach ogrzewania podłogowego, minimalna grubość warstwy nad elementem grzejnym wynosi 30 mm.

Rodzaj podłoża
Beton, wylewki cementowe, warstwy izolacji, podkład piaskowy zagęszczony, podłoża gliniaste.

Przygotowanie podłoża
Podłoże powinno być trwałe, nośne i odpowiednio wysezonowane, oczyszczone z kurzu, brudu, mleczka cementowego, tłuszczu, farb, substancji bitumicznych itp. Warstwy kruche i łuszczące się usunąć. Spękania poszerzyć, niewielkie ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**. Podłoża słabe należy wzmocnić **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880**. Podłoża nasiąkliwe pomalować **gruntem uniwersalnym CX-G120**. Przy układaniu posadzki, powtórzyć dylatacje podłoża oraz wykonać dylatację obwodową.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i wilgotnej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut, ponownie wymieszać. Gotową posadzkę rozłożyć na podłożu, zagęścić, a następnie wyrównać jej powierzchnię przy użyciu pacy lub listwy zgarniającej. Po wyrównaniu, powierzchnię można zatrzeć pacą. Przerwy w czynnościach łączenia poszczególnych fragmentów posadzki nie mogą być dłuższe niż 30 minut. Ruch pieszy dopuszcza się po 48 godzinach. Układanie wykładzin zalecane jest po 14 dniach dojrzewania posadzki, przy warstwach powyżej 35 mm – po 28 dniach. Zawsze należy jednak sprawdzić wilgotność posadzki, która powinna być zgodna z zaleceniami producenta okładziny. Dla większości okładzin zalecana wilgotność jest nie większa niż 2,5%, dla okładzin z drewna i drewnopochodnych lub szczelnych PCV poniżej 2%. Pod wykładziny PCV, dywanowe lub parkiet, zalecamy wyrównanie powierzchni odpowiednią posadzką samopoziomującą cienkowarstwową, po wcześniejszym pomalowaniu **gruntem uniwersalnym CX-G120**. Na powierzchni **posadzki Cemex CX-P320** o wilgotności poniżej 4% można układać płytki ceramiczne, terakotę, gres lub marmur, używając odpowiedniej zaprawy klejącej Cemex. Należy przestrzegać odpowiedniego dozowania wody. Przedozowanie wody obniży wytrzymałość posadzki i wydłuży czas wiązania oraz może być przyczyną jej spękania.

Narzędzia
Betoniarka, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca, listwa zgarniająca, pojemniki, naczynie z podziałką do odmierzania wody.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nie dodawać innych substancji. Świeżą posadzkę chronić przed nadmiernym przesuszeniem, zawilgoceniem i przeciągami.

Warunki wykonywania
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach, czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Przy wykonywaniu podkładów, należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych: konstrukcyjnych i przeciwskurczowych oraz dylatacji brzegowych. Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku. Przeciwskurczowe szczeliny dylatacyjne powinny dzielić posadzkę na pola o powierzchni nie większej niż 30 m^2, przy długości boku poniżej 6 m. Dylatacje brzegowe należy stosować w celu oddzielenia warstwy posadzki od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów itp.). Stosuje się je także w miejscach zmiany grubości podkładu oraz styku różnych podłóg (np. przy progach wejściowych), jak również w celu wydzielenia prostokątnych pól w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, piasku, dodatków i domieszek.	
Właściwa ilość wody	od 2,75 do 3,25 dm^3/25 kg ok. 0,11-0,13 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 60 min
Skurcz liniowy	≤ 0,1%
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 12 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥ 3 MPa
Reakcja na ogień	klasa $A1_{fl}$
Ruch pieszy po upływie	ok. 48 godz.
Wydajność	ok. 14 dm^3 z 25 kg ok. 0,56 dm^3 z 1 kg
Zużycie	ok. 1,9 kg/m^2/mm

Dokument odniesienia: PN-EN 13813.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Podkład podłogowy **– jastrych cementowy CX-P420** CT-C20-F4

Zastosowanie

Do wykonywania posadzek, warstw dociskowych i profilowania spadków oraz jako podkład pod posadzki samopoziomujące. Przedział grubości: od 20 do 100 mm. Może być stosowana na warstwie odcinającej (min. grubość 30 mm), jako jastrych cementowy zespolony (min. grubość 20 mm) lub pływający, np. na warstwie termoizolacji (min. grubość 40 mm). W systemach ogrzewania podłogowego minimalna grubość warstwy nad elementem grzejnym wynosi również 30 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża

Beton, wylewki cementowe, warstwy izolacji, podkład piaskowy zagęszczony, podłoża gliniaste.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być trwałe, nośne i odpowiednio wysezonowane, oczyszczone z kurzu, brudu, mleczka cementowego, tłuszczu, farb, substancji bitumicznych itp. Warstwy kruche i łuszczące się usunąć. Spękania poszerzyć, niewielkie ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730.** Podłoża słabe należy wzmocnić **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880.** Podłoża nasiąkliwe pomalować **gruntem uniwersalnym CX-G120.** Przy układaniu posadzki powtórzyć dylatacje podłoża oraz wykonać dylatację obwodową.

Sposób użycia

Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i wilgotnej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Gotową posadzkę rozłożyć na podłożu, zagęścić, a następnie wyrównać jej powierzchnię przy użyciu pacy lub listwy zgarniającej. Po wyrównaniu powierzchnię można zatrzeć pacą. Przerwy w czynnościach łączenia poszczególnych fragmentów posadzki nie mogą być dłuższe niż 30 minut. Ruch pieszy dopuszcza się po 48 godzinach. Układanie wykładzin zalecane jest po 14 dniach dojrzewania posadzki, przy warstwach powyżej 35 mm – po 28 dniach. Zawsze należy jednak sprawdzić wilgotność posadzki, która powinna być zgodna z zaleceniami producenta okładziny. Dla większości okładzin zalecana wilgotność jest nie większa niż 2,5%, dla okładzin z drewna i drewnopochodnych lub szczelnych PCV poniżej 2%. Pod wykładziny PCV, korkowe lub dywanowe zalecamy wyrównanie powierzchni **posadzką samopoziomującą cienkowarstwową Cemex CX-P850,** po wcześniejszym pomalowaniu **gruntem uniwersalnym CX-G120.** Na powierzchni jastrychu **Cemex CX-P420** o wilgotności poniżej 4% można układać płytki ceramiczne, terakotę, gres lub marmur, używając odpowiedniej **zaprawy klejącej Cemex.** Należy przestrzegać odpowiedniego dozowania wody. Przedozowanie wody obniży wytrzymałość posadzki i wydłuży czas wiązania oraz może być przyczyną jej spękania.

Podkład podłogowy – jastrych cementowy

Podkład podłogowy – jastrych cementowy

Narzędzia
Betoniarka, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca, listwa zgarniająca, pojemniki, naczynie z podziałką do odmierzania wody.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nie dodawać innych substancji. Świeżą posadzkę chronić przed nadmiernym przesuszeniem, zawilgoceniem i przeciągami.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Przy wykonywaniu podkładów należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych: konstrukcyjnych i przeciwskurczowych oraz dylatacji brzegowych. Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku. Przeciwskurczowe szczeliny dylatacyjne powinny dzielić posadzkę na pola o powierzchni nie większej niż 30 m^2, przy długości boku poniżej 6 m. Dylatacje brzegowe należy stosować w celu oddzielenia warstwy posadzki od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów itp.). Stosuje się je także w miejscach zmiany grubości podkładu oraz styku różnych podłóg (np. przy progach wejściowych), jak również w celu wydzielenia prostokątnych pól w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu, piasku, dodatków i domieszek	
Właściwa ilość wody	od 2,5 do 3,25 dm^3/25 kg ok. 0,1-0,13 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 60 min.
Skurcz liniowy	≤ 0,1 %
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 20 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥ 4 MPa
Reakcja na ogień	klasa A1fl
Ruch pieszy po upływie	ok. 48 godz.
Wydajność	ok. 14 dm^3 z 25 kg ok. 0,56 dm^3 z 1 kg
Zużycie	ok. 1,9 kg/m^2/mm
Trwałość	mrozoodporna

Dokument odniesienia: PN-EN 13813, PN-EN 998-2.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Posadzka wyrównująca
CX-P730
CT-C20-F4

Zastosowanie
Do wyrównywania podłoży pod wszelkiego rodzaju okładziny ceramiczne oraz do profilowania spadków i wykonywania warstw dociskowych. Grubość warstwy zaprawy nie powinna przekraczać 50 mm. Może być stosowana do uzupełniania ubytków w konstrukcjach betonowych, żelbetowych, murowych oraz do napraw podkładów i posadzek cementowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża
Podłoża betonowe, żelbetowe, podkłady i posadzki cementowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne.

Przygotowanie podłoża
Podłoże powinno być suche i odpowiednio mocne, oczyszczone z kurzu, brudu, tłuszczu, farb i substancji bitumicznych. Powierzchnia podłoża powinna być szorstka i porowata. Istniejące rysy i spękania poszerzyć do minimum 5 mm szerokości. Podłoża gładkie zarysować, słabe pomalować **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880**, chłonne **gruntem uniwersalnym Cemex CX-G120.** Jeżeli zachodzi potrzeba zwiększenia przyczepności należy zastosować grunt na podłoża betonowe.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Zaprawę nanosić kielnią lub pacą stalową gładką i wyrównać do wymaganej grubości. Kolejne partie zaprawy należy łączyć ze sobą przed rozpoczęciem wiązania materiału. Nałożoną zaprawę można zatrzeć pacą styropianową, filcową bądź wygładzić pacą stalową. Powierzchnię pod okładziny ceramiczne należy zatrzeć na ostro. Zaprawę należy zużyć w ciągu 2 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia zaprawy w tym czasie należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy zaprawy, między innymi: przyczepność i wytrzymałość.

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa, mieszadło do zapraw, kielnia, szpachelka, paca stalowa, pojemnik na zaprawę i wodę..

Warunki wykonania
Prace wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do zaprawy nie dodawać innych substancji. Świeżo nałożoną zaprawę zabezpieczać przed przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Posadzka wyrównująca

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu portlandzkiego, piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	od 2,5 do 3,5 dm^3/25 kg ok. 0,1-0,14 dm^3/kg
Czas zużycia	ok. 2 godz.
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 20 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥ 4 MPa
Użytkowanie podkładu	≥ 24 godz
Wydajność	ok. 13 dm^3 z 25 kg ok. 0,52 dm^3 z 1 kg
Zużycie przy grubości warstwy 10 mm	ok. 18,5 kg/m^2
Reakcja na ogień	klasa $A1_{fl}$
Trwałość	mrozoodporna

Dokument odniesienia: EN 13813, PN-EN 998-2.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie: poniżej 2 ppm.

Posadzka samopoziomująca cienkowarstwowa, od 2 do 20 mm
CX-P850
CT-C20-F7

Zastosowanie
Do wykonywania samopoziomujących, cienkowarstwowych wylewek o grubości od 2 do 20 mm wyrównujących podłoża betonowe i cementowe przed układaniem wszelkiego rodzaju wykładzin podłogowych, takich jak: płytki i wykładziny PCV, panele, wykładziny dywanowe i korkowe, płytki ceramiczne i inne. Do stosowania wewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża
Beton, posadzki cementowe, podkład podłogowy Cemex **CX-P320**, posadzka wyrównująca **Cemex CX-P730**.

Przygotowanie podłoża
Podłoże powinno być trwałe, nośne i odpowiednio wysezonowane, oczyszczone z substancji pogarszających przyczepność. Warstwy kruche i łuszczące się usunąć. Spękania poszerzyć, niewielkie ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**. Podłoża słabe należy wzmocnić **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880**. Co najmniej 24 godziny przed wykonaniem wylewki, podłoże należy pomalować **gruntem uniwersalnym CX-G120**. W miejscach spękań podłoża i narażonych na koncentrację naprężeń, należy zastosować zbrojenie z siatki z włókna szklanego. Zawsze należy wykonać dylatacje brzegowe (przykleić do ścian paski styropianu lub gąbki). Jeżeli w podłożu występują dylatacje, to należy je powtórzyć w warstwie posadzki.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut, ponownie wymieszać. W przypadku mieszania i wylewania za pomocą agregatu, wodę dobierać stosownie do rodzaju agregatu. Masę wylewać na podłoże, rozprowadzając pacą lub listwą zgarniającą i odpowietrzając wałkiem kolczastym. Niedokładne zagruntowanie podłoża oraz niedokładne odpowietrzenie posadzki, może spowodować pojawienie się pęcherzyków powietrza na jej powierzchni. Przerwy w wylewaniu posadzki nie powinny być dłuższe niż 20 minut. Po upływie 6 godzin od wylania, należy wykonać nacięcia dylatacyjne tworzące siatkę prostokątów o wielkości uzależnionej od wielkości powierzchni posadzki. Ruch pieszy dopuszcza się po 6 godzinach. Płytki ceramiczne, terakotę, gres lub marmur można przyklejać już po 2 dniach, przy wilgotności podłoża nie przekraczającej 4%, używając odpowiedniej zaprawy klejącej. Po 7 dniach na powierzchni **posadzki Cemex CX-P850** można układać wykładziny PCV, panele, wykładziny dywanowe i korkowe, pod warunkiem, że wilgotność posadzki jest zgodna z zaleceniami producenta wykładziny i nie większa niż 2,5%. Przed klejeniem takich wykładzin, powierzchnię posadzki należy przeszlifować i przygotować według zaleceń producenta kleju. Należy przestrzegać odpowiedniego dozowania wody. Przedozowanie wody obniży wytrzymałość posadzki i wydłuży czas wiązania oraz może być przyczyną jej spękania.

PREMIUM

Posadzka samopoziomująca cienkowarstwowa, od 2 do 20 mm

Narzędzia
Betoniarka, mieszarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca, listwa zgarniająca, pojemniki, naczynie z podziałką do odmierzania wody.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nie dodawać innych substancji. Świeżą posadzkę chronić przed nadmiernym przesuszeniem, zawilgoceniem i przeciągami.

Warunki wykonywania
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach, czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Przy wykonywaniu podkładów należy przestrzegać zasad stosowania szczelin dylatacyjnych: konstrukcyjnych i przeciwskurczowych oraz dylatacji brzegowych. Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne należy stosować w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcji budynku. Przeciwskurczowe szczeliny dylatacyjne powinny dzielić posadzkę na pola o powierzchni nie większej niż 30 m^2, przy długości boku poniżej 6 m. Dylatacje brzegowe należy stosować w celu oddzielenia warstwy posadzki od innych elementów budynku (ścian, słupów, schodów itp.). Stosuje się je także w miejscach zmiany grubości podkładu oraz styku różnych podłóg (np. przy progach wejściowych), jak również w celu wydzielenia prostokątnych pól w pomieszczeniach o skomplikowanym kształcie. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu powszechnego użytku, cementu glinowego, piasku, dodatków, domieszek i włókien zbrojących.	
Właściwa ilość wody	ok. 5,5 dm^3/25 kg ok. 0,22 dm^3/ kg
Czas zużycia	ok. 20 min
Skurcz liniowy	≤ 0,1%
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 20 MPa
Wytrzymałość na zginanie	≥ 7 MPa
Reakcja na ogień	klasa $A1_{fl}$
Ruch pieszy po upływie	ok. 6 godz.
Wydajność	ok. 17 dm^3 z 25 kg ok. 0,7 dm^3 z 1 kg
Zużycie	ok. 1,4 kg/m^2/mm

Dokument odniesienia: PN-EN 13813.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Buduj z dobrą chemią

CEMEX

KLEJE DO PŁYTEK

W grupie klejów do płytek Cemex znajduje się zarówno klej przeznaczony do wnętrz, jak i szeroka grupa produktów polecanych na zewnątrz pomieszczeń. Wszystkie kleje do płytek Cemex charakteryzuje obniżony spływ oraz wysoka przyczepność do podłoża i klejonej okładziny.

O wyborze konkretnego produktu z tej grupy decydują: rodzaj podłoża, warunki użytkowania oraz rodzaj samych płytek. **Kleje: wewnętrzny i uniwersalny** polecane są do przyklejania glazury i terakoty. **Kleje: uelastyczniony, elastyczny żelowy i wysokoelastyczny** stosowane są głównie do przyklejania gresu i okładzin kamiennych. Klej uelastyczniony polecany jest do stosowania na podłoża ogrzewane, natomiast kleje: elastyczny i wysokoelastyczny polecane są w miejscach ulegających odkształceniom, gdzie płytki są szczególnie narażone na odspajanie się (np. tarasy, balkony itp.).

KLEJE DO PŁYTEK

Klej do płytek wewnętrzny
CX-K110
C1T

Zastosowanie
Do przyklejania glazury i terakoty wewnątrz budynków, za wyjątkiem podłoży krytycznych. Nie należy stosować do wyrównywania podłoży oraz w systemach ogrzewania podłogowego.

Rodzaj podłoża
Odpowiednio wysezonowane i przygotowane tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe, podłoża betonowe oraz posadzki cementowe i anhydrytowe. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego.

Przygotowanie podłoża
Powierzchnia podłoża powinna być czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć. Ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730.** Podłoże słabe pomalować **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880 i gruntem uniwersalnym CX-G120,** jeśli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Klej nakładać na podłoże pacą lub szpachelką i rozprowadzać pacą zębatą o odpowiednich wymiarach ząbków. **Płytek przed klejeniem nie moczyć.** Przykładać płytki, dociskając je do podłoża. W ciągu 10 minut można dokonać korekty ich położenia. Czynność przyklejania płytek należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 20 minut od rozprowadzenia kleju na podłożu. Ponieważ klej nie wykazuje spływu, można nie stosować wkładek dystansowych. Klej należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy kleju, między innymi: przyczepność i spływ. Nie zużyty twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy go wyrzucić.

Klej do płytek wewnętrzny

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata, szpachelka.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do kleju nie dodawać żadnych substancji. Wbudowany klej chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	ok.5,7 dm^3/25 kg ok.0,23 dm^3/kg
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 MPa
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 MPa
Czas otwarty – przyczepność po t ≥ 20 min.	≥ 0,5 MPa
Spływ	≤ 0,5 mm
Czas korekty	≤ 10 min.
Czas zużycia	ok.1 godz.
Spoinowanie	po 24 godz.
Użytkowanie	po 24 godz.
Reakcja na ogień	klasa A1/A1fl
Wydajność z worka	ok. 11,5 m^2/25 kg
Orientacyjne zużycie masy suchej przy przyklejaniu 1 m^2 płytek z zastosowaniem pacy z prostokątnymi zębami o wymiarze:	
4×4 mm	ok. 1,7 kg
6×6 mm	ok. 2,2 kg
8×8 mm	ok. 2,7 kg
10×10 mm	ok. 3,1 kg

Dokument odniesienia: PN-EN 12004.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Klej do płytek wewnętrzny

Klej do płytek uniwersalny
CX-K320
C1T

Zastosowanie
Do przyklejania glazury i terakoty wewnątrz i na zewnątrz budynków, za wyjątkiem podłoży krytycznych. Nie należy stosować do wyrównywania podłoży oraz w systemach ogrzewania podłogowego.

Rodzaj podłoża
Odpowiednio wysezonowane i przygotowane tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe, podłoża betonowe oraz posadzki cementowe i anhydrytowe. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego oraz płyty gipsowo-kartonowe.

Przygotowanie podłoża
Powierzchnia podłoża powinna być czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć. Ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**. Podłoże słabe pomalować **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880** i **gruntem uniwersalnym Cemex CX-G120**, jeśli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności.

Sposób użycia
Zawartość opakowania wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut, ponownie wymieszać. Klej nakładać na podłoże pacą lub szpachelką i rozprowadzać pacą zębatą o odpowiednich wymiarach ząbków. W przypadku klejenia płytek w miejscach narażonych na podciekanie wody, klej należy nałożyć również na spodnią stronę płytki. **Płytek przed klejeniem nie moczyć.** Przykładać płytki, dociskając je do podłoża. W ciągu 10 minut można dokonać korekty ich położenia. Czynność przyklejania płytek należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 20 minut od rozprowadzenia kleju na podłożu. Ponieważ klej nie wykazuje spływu, można nie stosować wkładek dystansowych. Klej należy zużyć w ciągu 2 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy kleju, między innymi przyczepność i spływ. Nie zużyty twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy go wyrzucić.

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata, szpachelka.

Warunki wykonywania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do kleju nie dodawać żadnych substancji. Wbudowany klej chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (23+2)°C i wilgotności względnej (50+5)%. W innych warunkach, czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Klej do płytek uniwersalny

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych, domieszek i włókien.	
Właściwa ilość wody	ok. 5,7-6 dm^3/25 kg ok. 0,23-0,24 dm^3/kg
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 MPa
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 MPa
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 MPa
Przyczepność po cyklach zamrażania	≥ 0,5 MPa
Czas otwarty - przyczepność po t ≥ 20 min	≥ 0,5 MPa
Spływ	≤ 0,5 mm
Czas korekty	≤ 10 min
Czas zużycia	ok. 2 godz.
Spoinowanie	po 24 godz.
Użytkowanie	po 24 godz.
Reakcja na ogień	klasa $A1/A1_{fl}$
Wydajność z worka	ok. 11 m^2/25 kg
Orientacyjne zużycie masy suchej przy przyklejaniu 1 m^2 płytek z zastosowaniem pacy z prostokątnymi zębami o wymiarze:	
4x4 mm	ok. 1,8 kg
6x6 mm	ok. 2,3 kg
8x8 mm	ok. 2,9 kg
10x10 mm	ok. 3,2 kg

Dokument odniesienia: PN-EN 12004.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Klej do płytek uelastyczniony
CX-K540
C1TE

Zastosowanie
Do przyklejania różnego rodzaju płytek gresowych, wielkowymiarowych, płytek glazurowanych, terakotowych i kamiennych (poza marmurowymi). Na podłoża z ogrzewaniem podłogowym. W przypadku stosowania kleju do przyklejania okładzin kamiennych, należy każdorazowo wykonać próbę na przebarwienia. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża
Odpowiednio wysezonowane i przygotowane tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe, podłoża betonowe oraz posadzki cementowe i anhydrytowe. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego oraz płyty gipsowo-kartonowe. Warstwy hydroizolacji z folii hydroizolacyjnej i zapraw cementowo-polimerowych.

Przygotowanie podłoża
Powierzchnia podłoża powinna być czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć. Ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730.** Podłoże słabe pomalować **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880** i **gruntem uniwersalnym Cemex CX-G120**, jeśli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności.

Sposób użycia
Zawartość opakowania wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut, ponownie wymieszać. Klej nakładać na podłoże pacą lub szpachelką i rozprowadzać pacą zębatą o odpowiednich wymiarach ząbków. W przypadku klejenia płytek w miejscach narażonych na podciekanie wody, klej należy nałożyć również na spodnią stronę płytki. **Płytek przed klejeniem nie moczyć.** Przykładać płytki, dociskając je do podłoża. W ciągu 10 minut można dokonać korekty ich położenia. Czynność przyklejania płytek należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 20 minut od rozprowadzenia kleju na podłożu. Ponieważ klej nie wykazuje spływu, można nie stosować wkładek dystansowych. Klej należy zużyć w ciągu 2 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy kleju, między innymi przyczepność i spływ. Nie zużyty twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy go wyrzucić.

Klej do płytek uelastyczniony

Klej do płytek uelastyczniony

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata, szpachelka.

Warunki wykonywania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do kleju nie dodawać żadnych substancji. Wbudowany klej chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)%. W innych warunkach, czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych, domieszek i włókien.	
Właściwa ilość wody	ok. 6 dm^3/25 kg ok. 0,24 dm^3/kg
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 MPa
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 0,5 MPa
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 MPa
Przyczepność po cyklach zamrażania	≥ 0,5 MPa
Czas otwarty - przyczepność po t ≥ 30 min	≥ 0,5 MPa
Spływ	≤ 0,5 mm
Czas korekty	≤ 10 min
Czas zużycia	ok. 2 godz.
Spoinowanie	po 24 godz.
Użytkowanie	po 24 godz.
Reakcja na ogień	klasa $A1/A1_{fl}$ klasa $A2\text{-}s1,d0/A2_{fl}\text{-}s1$
Wydajność z worka	ok. 11 m^2/25 kg
Orientacyjne zużycie masy suchej przy przyklejaniu 1 m^2 płytek z zastosowaniem pacy z prostokątnymi zębami o wymiarze: 4x4 mm 6x6 mm 8x8 mm 10x10 mm	 ok. 1,8 kg ok. 2,3 kg ok. 2,9 kg ok. 3,2 kg

Dokument odniesienia: PN-EN 12004.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Klej do płytek
elastyczny żelowy
CX-K650
C2TE

Zastosowanie

Zdolność akumulacji wody w strukturze kleju żelowego umożliwia stosowanie go do klejenia okładzin o szerokim zakresie nasiąkliwości. Może być stosowany do przyklejania płytek gresowych, glazurowanych, terakotowych, cementowych, kamiennych (poza marmurowymi), kamionkowych, klinkierowych i innych o różnej nasiąkliwości i wielkości, w tym do płytek wielkowymiarowych. Zastosowana w recepturze unikalna kombinacja specjalnie modyfikowanych minerałów (w tym reaktywnej krzemionki) i dodatków pozwala na szeroki zakres regulacji konsystencji roboczej przy jednoczesnym zachowaniu odpowiednich parametrów i komfortu aplikacji. W zależności od zastosowanej ilości wody zarobowej i grubości warstwy może być stosowany jako klej tiksotropowy do bezspływowego przyklejania okładzin na powierzchniach pionowych lub jako klej upłynniony, eliminujący pustki powietrzne pod płytkami i zwiększający powierzchnię kontaktową na powierzchniach poziomych. Umożliwia jednoczesne wyrównywanie podłoża w warstwie od 2 do 15 mm i przyklejanie płytek. Może być stosowany na podłożach nieodkształcalnych, jak również na podłożach krytycznych, np. na tarasach i balkonach, powierzchniach podgrzewanych lub obciążonych intensywnym ruchem, w szkołach, obiektach użyteczności publicznej, galeriach handlowych, dworcach, pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie (np. łazienkach, natryskach, kuchniach, pralniach). W przypadku stosowania kleju do przyklejania okładzin kamiennych należy każdorazowo wykonać próbę na przebarwienia. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża

Odpowiednio wysezonowane i przygotowane tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe, podłoża betonowe, posadzki cementowe, kamienne, lastrykowe, anhydrytowe. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego. Stara glazura, terakota i gres (wewnątrz pomieszczeń), płyty gipsowo-kartonowe, włóknowo-cementowe i włóknowo-gipsowe, dobrze przylegające, nośne i stabilne powłoki malarskie, stabilnie zamocowane płyty OSB (o grubości ≥ 22 mm). Warstwy hydroizolacji z płynnych folii polimerowych lub polimerowo-cementowych zapraw uszczelniających (np. **Cemex CX-G970**).

Przygotowanie podłoża

Powierzchnia podłoża powinna być czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć. Ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**. Podłoże słabe pomalować gruntem głęboko penetrującym **Cemex CX-G880** i gruntem uniwersalnym **Cemex CX-G120,** jeśli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności. Z posadzek lastrykowych oraz kamiennych usunąć zanieczyszczenia i warstwy obniżające przyczepność, a następnie pomalować gruntem **Cemex CX-G880**. Na stare płytki, po ich uprzednim odtłuszczeniu i uszorstnieniu, nałożyć cienką warstwę kleju w celu stworzenia warstwy sczepnej lub pomalować je gruntem sczepnym. Podłoża gipsowe, posadzki anhydrytowe, płyty włóknowo-gipsowe pokryć dwukrotnie gruntem **Cemex CX-G120**. Na płyty OSB oczyszczone z substancji antyadhezyjnych (np. przez mechaniczne szlifowanie) należy nanieść specjalny grunt przeznaczony do tego typu podłoży i zastosowań.

Sposób użycia

Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną (właściwą dla wybranego zastosowania) ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Klej nakładać na podłoże pacą lub szpachelką i rozprowadzać pacą zębatą o odpowiednich wymiarach ząbków. W przypadku klejenia płytek na podłożach krytycznych oraz w miejscach narażonych na podciekanie wody należy nałożyć klej również na spodnią stronę płytki. Czynność ta może być pominięta w przypadku stosowania kleju na powierzchniach poziomych jako klej upłynniony, pod warunkiem rozprowadzania go pacą do zapraw średniowarstwowych o zaokrąglonych przestrzeniach między zębami. Płytek przed klejeniem nie moczyć. Przykładać płytki, dociskając je do podłoża. W ciągu 20 minut można dokonać korekty ich położenia. Czynność przyklejania płytek należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 30 minut od rozprowadzenia kleju na podłożu. Ponieważ klej o konsystencji tiksotropowej nie wykazuje spływu, można nie stosować wkładek dystansowych. Klej należy zużyć w ciągu 4 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy kleju, między innymi: przyczepność i spływ. Niezużyty twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy go wyrzucić.

Klej do płytek elastyczny żelowy

Klej do płytek elastyczny żelowy

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata lub paca do zapraw średniowarstwowych o zaokrąglonych przestrzeniach pomiędzy zębami, szpachelka.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do kleju nie dodawać żadnych substancji. Wbudowany klej do czasu związania chronić przed nadmiernym przesuszeniem, zawilgoceniem i mrozem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach - 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)%. W innych warunkach czas zużycia i wiązania może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych, domieszek i włókien	
Właściwa ilość wody	ok. 6,5 dm³/25 kg dla kleju tiksotropowego (bezspływowe przyklejanie okładzin) ok. 8,25 dm³/25 kg dla kleju upłynnionego (eliminuje pustki powietrzne)
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 MPa
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 MPa
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 MPa
Przyczepność po cyklach zamrażania	≥ 1,0 MPa
Czas otwarty – przyczepność po t ≥ 30 min	≥ 0,5 MPa
Spływ	≤ 0,5 mm
Czas korekty	≤ 20 min.
Czas zużycia	ok. 4 godz.
Spoinowanie	po 24 godz.
Użytkowanie	po 18 godz.
Reakcja na ogień	klasa A2-s1,d0/A2$_{fl}$-s1
Wydajność z worka	ok. 11,5 m²/25 kg
Orientacyjne zużycie masy suchej przy przyklejaniu 1 m² płytek z zastosowaniem pacy z prostokątnymi zębami o wymiarze:	
4×4 mm	ok. 1,8 kg
6×6 mm	ok. 2,2 kg
8×8 mm	ok. 2,7 kg
10×10 mm	ok. 3,1 kg
pacy z półokrągłymi przestrzeniami między zębami	ok. 3,2 kg

Dokument odniesienia: PN-EN 12004.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie: poniżej 2 ppm.

CEMEX

Klej do płytek wysokoelastyczny
CX-K760
C2TES1

Zastosowanie
Do przyklejania różnego rodzaju płytek gresowych, wielkoformatowych, płytek glazurowanych, terakotowych i kamiennych (poza marmurowymi) na podłożach krytycznych (odkształcalnych, podgrzewanych, na tarasach i balkonach itp.). W przypadku stosowania kleju do przyklejania okładzin kamiennych, należy każdorazowo wykonać próbę na przebarwienia. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża
Odpowiednio wysezonowane i przygotowane tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe, podłoża betonowe oraz posadzki cementowe i anhydrytowe. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych i bloczków z betonu komórkowego. Stara glazura, terakota i gres oraz płyty gipsowo-kartonowe. Warstwy hydroizolacji z folii hydroizolacyjnej i zapraw cementowo-polimerowych.

Przygotowanie podłoża
Powierzchnia podłoża powinna być czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Stare warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć. Ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**. Podłoże słabe pomalować **gruntem głęboko penetrującym Cemex CX-G880** i **gruntem uniwersalnym Cemex CX-G120**, jeśli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności. Na stare płytki, po ich uprzednim odtłuszczeniu i uszorstnieniu, nałożyć cienką warstwę kleju w celu stworzenia warstwy sczepnej.

Sposób użycia
Zawartość opakowania wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut, ponownie wymieszać. Klej nakładać na podłoże pacą lub szpachelką i rozprowadzać pacą zębatą o odpowiednich wymiarach ząbków. W przypadku klejenia płytek w miejscach narażonych na podciekanie wody, klej należy nałożyć również na spodnią stronę płytki. **Płytek przed klejeniem nie moczyć.** Przykładać płytki, dociskając je do podłoża. W ciągu 10 minut można dokonać korekty ich położenia. Czynność przyklejania płytek należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 30 minut od rozprowadzenia kleju na podłożu. Ponieważ klej nie wykazuje spływu, można nie stosować wkładek dystansowych. Klej należy zużyć w ciągu 2 godzin od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie, należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy kleju, między innymi: przyczepność, spływ i odkształcenie poprzeczne. Nie zużyty twardniejący zaczyn nie nadaje się do powtórnego zarobienia wodą i należy go wyrzucić.

PREMIUM

Klej do płytek wysokoelastyczny

Klej do płytek wysokoelastyczny

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata, szpachelka.

Warunki wykonywania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do kleju nie dodawać żadnych substancji. Wbudowany klej chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (23±2)°C i wilgotności względnej (50±5)%. W innych warunkach, czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych, domieszek oraz włókien.	
Właściwa ilość wody	ok. 6,25-6,5 dm^3/25 kg ok. 0,25-0,26 dm^3/kg
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 MPa
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 MPa
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 MPa
Przyczepność po cyklach zamrażania	≥ 1,0 MPa
Czas otwarty - przyczepność po t ≥ 30 min	≥ 0,5 MPa
Spływ	≤ 0,5 mm
Czas korekty	≤ 10 min
Czas zużycia	ok. 2 godz.
Spoinowanie	po 48 godz.
Użytkowanie	po 48 godz.
Reakcja na ogień	klasa $A1/A1_{fl}$ klasa $A2\text{-}s1,d0/A2_{fl}\text{-}s1$
Odkształcenie poprzeczne	klasa S1
Wydajność z worka	ok. 12 m^2/25 kg
Orientacyjne zużycie masy suchej przy przyklejaniu 1 m^2 płytek z zastosowaniem pacy z prostokątnymi zębami o wymiarze: 4x4 mm 6x6 mm 8x8 mm 10x10 mm	 ok. 1,5 kg ok. 2,1 kg ok. 2,5 kg ok. 2,9 kg

Dokument odniesienia: PN-EN 12004.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Buduj z dobrą chemią

CEMEX

SYSTEMY OCIEPLEŃ

W grupie produktów do ociepleń Cemex znajdują się **kleje do ociepleń, grunt podtynkowy** oraz **mineralny tynk elewacyjny.**

Kleje do ociepleń różnią się właściwościami i przeznaczeniem. Są to produkty do przyklejania płyt styropianowych EPS (białych i grafitowych) i/lub styroduru XPS oraz do zatapiania siatki zbrojącej. Wszystkie kleje do ociepleń Cemex są zbrojone włóknami, co sprawia, że przyklejanie płyt, a szczególnie proces zatapiania siatki jest wyjątkowo łatwy do wykonania. Dodatek włókien zapobiega ponadto powstawaniu mikrorys skurczowych po wyschnięciu warstwy zbrojącej.

Klej do styropianu
CX-D320

Zastosowanie
Do przyklejania płyt styropianowych na typowych podłożach mineralnych w systemach ociepleń budynków.

Rodzaj podłoża
Tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego i inne, powierzchnie betonowe.

Przygotowanie podłoża
Podłoże powinno być suche, czyste, trwałe i nośne. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Tynki osypliwe, popękane i „głuche" usunąć, szczeliny rozkuć. Ewentualne ubytki i nierówności uzupełnić. Mocne tynki oczyścić z łuszczących się warstw malarskich i zanieczyszczeń. Podłoża nasiąkliwe należy pomalować **gruntem uniwersalnym Cemex CX-G120.**

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z właściwą ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut, ponownie wymieszać. Zaprawę klejową nakładać kielnią w formie placków i pasma obwodowego na płytę styropianową lub cienką warstwą przy pomocy pacy zębatej. Płyty styropianowe przykładać do ściany lekko je dociskając. Po przyklejeniu płyt, w ciągu 10 minut można jeszcze dokonać korekty ich położenia. Czynności przyklejania płyt należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 20 minut od nałożenia kleju na płytę. Zaprawę klejową należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia zaprawy klejowej w tym czasie, należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy zaprawy klejowej, między innymi przyczepność. Do kołkowania styropianu należy przystąpić po 1 dniu, a do zatapiania siatki po 3 dniach od przyklejenia płyt.

Klej do styropianu

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata, paca gładka, kielnia, pojemnik na klej.

Warunki wykonania
Prace wykonywać w temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do zaprawy klejowej nie dodawać żadnych substancji. Świeżo wbudowane warstwy chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania odnoszą się do temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej powietrza (60±5)%. W innych warunkach, czasy wiązania i wysychania mogą ulec zmianie. Zaprawa klejowa do styropianu zawiera cement i po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je wodą i skontaktować się z lekarzem. Chronić również skórę używając ubrań i rękawic ochronnych. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu. Narzędzia czyścić wodą.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP. Szczegóły dotyczące klejenia płyt styropianowych i sposobu ocieplania ścian zawarte są w instrukcjach ITB.

Klej do styropianu

Dane techniczne	
Właściwości	
Właściwa ilość wody	od 4,75 do 5,25 dm^3/25 kg od 0,19 do 0,21dm^3/kg
Przyczepność do betonu	≥ 0,25 MPa
Przyczepność do styropianu	≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w styropianie
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Czas zdolności do przyklejania od położenia w cienkiej warstwie	20 min
Wydajność	ok. 19 dm^3 z 25 kg ok. 0,76 dm^3 z 1 kg
Zużycie	od 3 do 5 kg/m^2
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek.	

Dokument odniesienia: Ocena Techniczna.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Klej do zatapiania siatki
CX-D430

Zastosowanie
Do przyklejania płyt styropianowych na podłożach mineralnych oraz do zatapiania siatki zbrojącej w systemach ociepleń budynków.

Rodzaj podłoża
Tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne. Mury z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego i inne, powierzchnie betonowe, warstwa styropianu w systemie ociepleń.

Przygotowanie podłoża
Dla przyklejania płyt styropianowych
Powierzchnia podłoża powinna być sucha, czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Tynki osypliwe, popękane i „głuche" usunąć, szczeliny rozkuć. Ewentualne ubytki i nierówności uzupełnić. Mocne tynki oczyścić z łuszczących się warstw malarskich i zanieczyszczeń. Podłoża nasiąkliwe należy pomalować **gruntem uniwersalnym Cemex CX-G120.**
Dla zatapiania siatki na styropianie
Powierzchnia styropianu powinna być sucha, czysta, trwała i nośna. Ewentualne szczeliny między płytami wypełnić odpowiednio dociętymi paskami styropianu. W przypadku nierówności styropianu lub zniszczenia warstwy wierzchniej przez promieniowanie słoneczne UV (żółty nalot), powierzchnię przeszlifować tarką metalową lub pacą z papierem ściernym. Nie pozostawiać wystających elementów łączników.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z odpowiednią ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut, ponownie wymieszać. Zaprawę klejową należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia zaprawy klejowej w tym czasie, należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy zaprawy klejowej, między innymi przyczepność.

Sposób użycia

Przyklejanie płyt styropianowych

Zaprawę klejową nakładać kielnią w formie placków i pasma obwodowego na płytę styropianową lub cienką warstwą przy pomocy pacy zębatej. Płyty styropianowe przykładać do ściany lekko je dociskając. Po przyklejeniu płyt, w ciągu 10 minut można jeszcze dokonać korekty ich położenia. Czynności przyklejania płyt należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 20 minut od nałożenia zaprawy klejowej na płytę. Do kołkowania styropianu należy przystąpić najwcześniej po 1 dniu, a do zatapiania siatki po 3 dniach od przyklejenia płyt.

Zatapianie siatki

Na przyklejone płyty, zaprawę klejową nałożyć pacą stalową gładką i wyrównać pacą zębatą. Następnie nałożyć siatkę i wcisnąć ją pacą w warstwę zaprawy klejowej tak, aby siatka nie była widoczna. W razie potrzeby nanieść kolejną warstwę zaprawy klejowej. Po całkowitym wyschnięciu zaprawy klejowej (po minimum 3 dniach), można przystąpić do dalszych prac.

Narzędzia

Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata, paca gładka, kielnia, pojemnik na klej.

Warunki wykonania

Prace wykonywać w temperaturze otoczenia od +5^{0}C do +30^{0}C. Do zaprawy klejowej nie dodawać żadnych substancji. Świeżo wbudowane warstwy chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania odnoszą się do temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej powietrza (60±5)%. W innych warunkach, czasy wiązania i wysychania mogą ulec zmianie. Zaprawa klejowa do siatki zawiera cement i po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je wodą i skontaktować się z lekarzem. Chronić również skórę używając ubrań i rękawic ochronnych. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP. Szczegóły dotyczące klejenia płyt styropianowych, zatapiania siatki zbrojącej i sposobu ocieplania ścian zawarte są w instrukcjach ITB.

Dane techniczne	
Właściwa ilość wody	od 5 do 5,5 dm^3/25 kg od 0,2 do 0,22 dm^3/kg
Przyczepność do betonu	≥ 0,25 MPa
Przyczepność do styropianu	≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w styropianie
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Czas zdolności do przyklejania od położenia w cienkiej warstwie	20 min
Wydajność	ok. 19 dm^3 z 25 kg ok. 0,76 dm^3 z 1 kg
Zużycie	od 3 do 5 kg/m^2
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek	

Dokument odniesienia: Ocena Techniczna.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Klej do zatapiania siatki

Klej ekstramocny do styropianu i siatki
CX-D600

Zastosowanie
Do przyklejania płyt izolacji termicznej ze styropianu EPS (w tym płyt z dodatkiem grafitu) i polistyrenu ekstrudowanego XPS oraz do zatapiania siatki zbrojącej w systemach ociepleń. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Rodzaj podłoża
Tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienne. Mury: z cegieł i pustaków ceramicznych, silikatowych, bloczków z betonu komórkowego i inne, powierzchnie betonowe, warstwa styropianu w systemie ociepleń.

Przygotowanie podłoża
Dla przyklejania płyt izolacji termicznej
Powierzchnia podłoża powinna być sucha, czysta, trwała i nośna. Nowe tynki i betony powinny być związane i wysezonowane. Tynki osypliwe, popękane i „głuche" usunąć, szczeliny rozkuć. Małe ubytki wypełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**, na większe płaszczyzny nałożyć tynk **Cemex CX-T530**. Mocne tynki oczyścić z łuszczących się warstw malarskich i zanieczyszczeń. Powierzchnie oczyścić z kurzu. Podłoże słabe zagruntować preparatem głęboko penetrującym **Cemex CX-G880** i **Cemex CX-G120**, jeżeli dodatkowo zachodzi potrzeba zmniejszenia chłonności.
Dla zatapiania siatki zbrojącej
Powierzchnia płyt izolacyjnych powinna być sucha, czysta, trwała i nośna. Ewentualne szczeliny między płytami wypełnić odpowiednio dociętymi paskami styropianu lub pianką poliuretanową. Powierzchnię przeszlifować tarką metalową lub pacą z papierem ściernym.

Sposób użycia
Zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z odpowiednią ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Klej należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia kleju w tym czasie należy go ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody pogorszy wszystkie cechy kleju: przyczepność do podłoża, wytrzymałość na odrywanie, czas wiązania.
Przyklejanie płyt izolacji termicznej:
Klej nakładać na płytę kielnią w formie placków i pasma obwodowego lub cienką warstwą przy pomocy pacy zębatej, zwracając uwagę, aby zapewnić co najmniej 40% efektywnej powierzchni klejenia płyty do podłoża. W przypadku klejenia gładkich płyt z polistyrenu ekstrudowanego, przed nałożeniem kleju, powierzchnię płyty przeszlifować tarką metalową lub papierem ściernym w celu zapewnienia właściwej przyczepności. Płyty przykładać do ściany lekko je dociskając. Po przyklejeniu płyt, w ciągu 10 minut można jeszcze dokonać zmiany ich położenia. Czynność przyklejania płyt należy wykonać w czasie nie dłuższym niż 20 minut od nałożenia kleju na podłoże. Do mocowania za pomocą łączników mechanicznych można przystąpić najwcześniej po 1 dniu, a do zatapiania siatki po 3 dniach od przyklejenia płyt.

Klej ekstramocny do styropianu i siatki

Zatapianie siatki:
Na przyklejone płyty nałożyć klej za pomocą kielni i pacy stalowej, a następnie rozprowadzić i wyrównać pacą zębatą. Nałożyć siatkę i wciskać ją gładką stroną pacy w warstwę kleju tak, aby siatka nie była widoczna. W razie potrzeby nanieść kolejną warstwę kleju. Ewentualne nierówności powierzchni można po przeschnięciu ponownie przeszpachlować lub zeszlifować papierem ściernym. Po całkowitym wyschnięciu kleju (po minimum 2 dniach) można przystąpić do nałożenia odpowiedniego gruntu podtynkowego. Warstwę tynku dekoracyjnego można nanosić najwcześniej po 3 dniach od zatopienia siatki w kleju.

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca zębata, paca gładka, kielnia, pojemnik na klej.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C. Do kleju nie dodawać żadnych substancji. Świeżo wbudowane warstwy chronić przed nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem.

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (60±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP. Szczegóły dotyczące klejenia płyt izolacyjnych, zatapiania siatki zbrojącej i sposobu ocieplania ścian są zawarte w instrukcjach ITB.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina cementu i piasku oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	od 5 do 6 dm^3/25 kg ok. 0,22 dm^3/kg
Przyczepność do betonu	≥ 0,25 MPa
Przyczepność do styropianu	≥ 0,08 MPa lub zniszczenie w styropianie
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Czas zdolności do przyklejania od nałożenia kleju na podłoże	20 min.
Wydajność	ok.19 dm^3 z 25 kg ok. 0,76 dm^3 z 1 kg
Zużycie	od 3 do 5 kg/m^2

Dokument odniesienia: Ocena Techniczna.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.

Grunt pod tynki dekoracyjne
CX-D700

Zastosowanie
Do wytwarzania szorstkiej, poprawiającej przyczepność warstwy podtynkowej na podłożach mineralnych oraz do zmniejszania i wyrównywania chłonności podłoży. Do stosowania pod tynki mineralne wewnątrz oraz na zewnątrz budynków (np. w systemach ociepleń). Grunt można stosować również pod tynki akrylowe.

Rodzaj podłoża
Warstwa zbrojąca w systemach ociepleń budynków, tynki cementowo-wapienne, powierzchnie betonowe.

Przygotowanie podłoża
Podłoże powinno być nośne, zwarte, suche, oczyszczone z zanieczyszczeń, pyłu i tłustych plam. Słabo związane fragmenty kleju usunąć i uzupełnić odpowiednim klejem do ociepleń.

Sposób użycia
Grunt przed użyciem należy dokładnie wymieszać. Czynność mieszania należy powtarzać w trakcie malowania, tak aby nie powstawał osad na dnie naczynia. Nie rozcieńczać wodą. Grunt nanosić przy użyciu pędzla, szczotki lub wałka malarskiego, dobrze wcierając go w podłoże. Czynność gruntowania przy bardzo chłonnych podłożach należy powtórzyć.

Narzędzia
Pędzel malarski, wałek lub szczotka malarska, pojemnik roboczy.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +30°C. Do preparatu nie dodawać innych substancji. Świeżo nałożony grunt chronić przed nadmiernym zawilgoceniem i deszczem.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach – 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zamarznięciem oraz przegrzaniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas schnięcia może ulec zmianie. Zawiera: mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Stosować okulary ochronne. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić również skórę używając ubrań i rękawic ochronnych. Chronić przed dziećmi. Narzędzia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP, jak również zaleceniami instrukcji ITB.

Dane techniczne	
Skład: wodna dyspersja kopolimeru styrenowo-akrylowego, wypełniacze mineralne, środki konserwujące oraz pigmenty	
Gęstość objętościowa	ok. 1,6 kg/dm^3
Zawartość suchej substancji	ok. 70 % masy
Zużycie	ok. 0,3 kg/m^2
Dopuszczalna zawartość LZO wg Dyrektywy 2004/42/WE (kat. A/podkat. g) – 30 g/l Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użytku:	≤ 30 g/l
Wygląd: biała, jednorodna, gęsta ciecz	

Dokument odniesienia: Ocena Techniczna.

Tynk mineralny kamyczkowy biały baranek 1,5 mm
CX-D800

Zastosowanie
Do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich wewnątrz i na zewnątrz budynków (np. w systemach ociepleń **Cemex**). Tynk można malować kolorowymi farbami elewacyjnymi. Do nakładania ręcznego lub metodą natrysku mechanicznego.

Rodzaj podłoża
Warstwa zbrojona z zatopioną siatką w kleju **Cemex CX-D430** lub **Cemex CX-D600** oraz tynki cementowe i cementowo-wapienne, wysezonowane powierzchnie betonowe, tynki gipsowe i płyty gipsowo-kartonowe.

Przygotowanie podłoża
Podłoże powinno być suche, czyste, trwałe, nośne (warstwa zbrojąca minimum 3 dni od zatopienia siatki w kleju, tynki po 28 dniach od nałożenia, beton wysezonowany). Warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć, a ubytki uzupełnić **posadzką wyrównującą Cemex CX-P730**. Podłoża słabe lub nasiąkliwe zagruntować preparatem głęboko penetrującym **Cemex CX-G880**, nasiąkliwe gruntem uniwersalnym **Cemex CX-G120**. Co najmniej na 24 godziny przed nałożeniem tynku, podłoże pomalować gruntem podtynkowym **Cemex CX-D700**.

Sposób użycia
Całą zawartość worka wymieszać mechanicznie lub ręcznie z podaną ilością czystej, chłodnej wody do uzyskania jednorodnej mieszaniny i założonej konsystencji. Po odczekaniu 5 minut ponownie wymieszać. Tynk naciągać na podłoże pacą stalową i wyrównać. Fakturować za pomocą pacy plastikowej. W przypadku natrysku mechanicznego ilość wody zarobowej należy odpowiednio zwiększyć, dobierając konsystencję tynku w zależności od rodzaju agregatu natryskowego. Tynk rozprowadzać równomiernym strumieniem prostopadle do powierzchni, z odległości nie mniejszej niż 30 cm. Tynk należy zużyć w ciągu 1 godziny od wymieszania z wodą. W przypadku zgęstnienia masy w tym czasie, należy ją ponownie intensywnie wymieszać nie dolewając wody. Przedozowanie wody wydłuży czas wiązania oraz pogorszy wszystkie cechy tynku, między innymi: przyczepność i wytrzymałość. Nie używać zabrudzonych lub rdzewiejących narzędzi i pojemników.

Tynk mineralny kamyczkowy biały baranek 1,5 mm

Tynk mineralny kamyczkowy biały baranek 1,5 mm

Narzędzia
Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, paca i kielnia ze stali nierdzewnej, paca plastikowa, agregat do natrysku, naczynie z podziałką do odmierzania wody, pojemnik na tynk.

Warunki wykonania
Prace wykonywać przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nie dodawać innych substancji poza wodą zarobową. Świeży tynk chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz nadmiernym przesuszeniem i zawilgoceniem. Zaleca się stosować osłony na rusztowania

Przechowywanie
W oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach i suchych pomieszczeniach – 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania.

Uwagi
Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (65±5)%. W innych warunkach czas zużycia może ulec zmianie. Produkt działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne
Prace tynkarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP, jak również instrukcjami ITB.

Dane techniczne	
Skład: mieszanina białego cementu i wapna, bardzo białych grysików marmurowych oraz dodatków mineralnych i domieszek	
Właściwa ilość wody	od 4,5 do 5,5 dm^3/25 kg ok. 0,2 dm^3/kg
Czas wiązania	ok. 24 godz.
Czas pełnego związania	ok. 3 dni
Konsystencja wg stożka opadowego	ok. 9 cm
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Uziarnienie	1,5 mm
Wydajność	ok. 16 dm^3 z 25 kg ok. 0,64 dm^3 z kg
Zużycie	ok. 2 kg/m^2

Dokument odniesienia: Ocena Techniczna.
Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie poniżej 2 ppm.