

MasterTop P 621

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalny (total solid) środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej do stosowania na betonie na wczesnym etapie twardnienia i na wylewkach cementowych o dużej zawartości wilgoci resztkowej

OPIS WYROBU

MasterTop P 621 jest wykazującym niską lepkość, bezrozpuszczalnym, dwuskładnikowym środkiem gruntującym na bazie żywicy epoksydowej. Posiada dużą tolerancję na beton o wilgotnej powierzchni. Zob. tabela raportu z badania.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Mieszanka MasterTop P 621 stosowana jest jako środek gruntujący na podłoża mineralne, np. wylewki betonowe i cementowe w systemach powłok posadzkowych MasterTop oraz pod membrany hydroizolacyjne MasterSeal. Mieszanka przede wszystkim używana jest do hydroizolacji płyt mostowych pod papą termozgrzewalną zgodnie z niemiecką specyfikacją TL/TP-BEL-EP ZTV-ING, część 7, w tym do betonu na wczesnym etapie twardnienia.

Mieszankę MasterTop P 621 można stosować na powierzchni mającej kontakt z gruntem pod warunkiem wcześniejszej prawidłowej instalacji membrany hydroizolacyjnej. MasterTop P 621 można także wykorzystać do innych zastosowań, w których występuje wilgotna powierzchnia betonu.

RAPORTY Z BADAŃ

P 5389 – Badanie podstawowe żywicy reaktywnej MasterTop P 621 wg TL/TP-BEL-EP ZTV-ING. Część 7

P 5171-1 – Wytrzymałość na rozciąganie środka wiążącego i formowanie się pęcherzyków w wyniku podsiąkania

P 5171-2 – Kompatybilność między powłoką a betonem na wczesnym etapie twardnienia, wykazującym podwyższoną zawartość wilgoci resztkowej

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- tolerancja na wilgoć
- można stosować na betonie na wczesnym etapie twardnienia
- odporny na wysoką temperaturę wywołaną zgrzewaniem papy
- mała lepkość
- doskonałe właściwości penetracyjne
- uszczelnia pory i kapilary
- doskonała przyczepność do podłoża
- łatwa do nakładania

SPOSÓB NAKŁADANIA

Mieszanka MasterTop P 621 jest dostarczana w opakowaniach roboczych ze składnikami w dokładnych proporcjach. Przed wymieszaniem doprowadzić składniki A i B do temperatury około 15-25°C. Przełąć całą zawartość składnika A do pojemnika ze składnikiem B. **NIE MIESZAĆ RĘCZNIE.** Mieszać wiertarką mechaniczną z mieszadłem z bardzo małą prędkością obrotową (ok. 300 obr./min) przez co

najmniej 3 minuty. W celu zagwarantowania całkowitego wymieszania należy kilkakrotnie zeszkrobać materiał z boków i dna pojemnika. Łopatkę mieszadła powinny być przez cały czas zanurzone w materiale, aby uniknąć wprowadzania do niego pęcherzyków powietrza. **NIE MIESZAĆ W ORYGINALNYM POJEMNIKU.** Po prawidłowym wymieszaniu do jednorodnej konsystencji wymieszane składniki A i B przełąć do świeżego pojemnika i mieszać przez kolejną minutę.

Środek MasterTop P 621 należy nakładać w stałej lub spadającej temperaturze otoczenia, gdyż zmniejszy to ryzyko tworzenia się pęcherzyków w wyniku rozprężania powietrza uwięzionego w betonie. Po wymieszaniu MasterTop P 621 nakłada się na przygotowane podłoże, rozprowadzając go wałkiem gumowym i wykańczając wałkiem zwykłym. Na wciąż mokry grunt wysypuje się suszony w piecu piasek w celu poprawy przyczepności kolejnej warstwy. Na czas utwardzania produktu mają wpływ temperatury otoczenia, produktu i podłoża. W niskiej temperaturze reakcje chemiczne ulegają spowolnieniu; wydłuża to czas zachowania właściwości roboczych mieszanki, czas otwarcia i czas utwardzenia. Wysoka temperatura przyspiesza reakcje chemiczne, w związku z czym podane wyżej ramy czasowe ulegają odpowiedniemu skróceniu. W celu pełnego utwardzenia produktu temperatura podłoża i nakładania nie powinny spaść poniżej minimum. Po nałożeniu produkt powinien być chroniony przed bezpośrednią stycznością z wodą przez ok. 24 godziny (w temp. 20°C). W tym czasie styczność z wodą może powodować wykwyty na powierzchni i/lub lepkość powierzchni, które muszą być usunięte. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3K wyższa od temperatury punktu rosy zarówno w czasie nakładania, jak i przynajmniej przez 24 godziny po nałożeniu (w temp. 15°C).

WSTĘPNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Wszystkie podłoża (nowe i stare) muszą mieć stabilną konstrukcję, być suche i pozbawione zaschniętego mleczka cementowego oraz luźnych cząstek. Należy oczyścić podłogi z oleju, smaru, śladów gumy, plam farby i innych zanieczyszczeń pogarszających przyczepność. Preferowanymi metodami przygotowania podłoża są metody obróbki mechanicznej, np. piaskowanie lub śrutowanie, mycie ciśnieniowe, szlifowanie lub usuwanie powłok (w tym konieczne czynności następcze).

W zastosowaniach narażonych na obciążenia i naprężenia mechaniczne o dużej i średniej wartości, np. posadzki i płyty parkingowe, wytrzymałość podłoża na rozciąganie po jego przygotowaniu powinna przekraczać 1,5 N/mm² (sprawdzić za pomocą atestowanego przyrządu do badania wytrzymałości na odrywanie, tempo przyrostu obciążenia 100 N/s).

Beton musi być suchy według definicji ZTV-ING, w zależności od jego klasy. Resztkowa zawartość wody całkowicie utwardzonego betonu nie może przekraczać 4% dla betonu

MasterTop P 621

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalny (total solid) środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej do stosowania na betonie na wczesnym etapie twardnienia i na wylewkach cementowych o dużej zawartości wilgoci resztkowej

klasy do C30/37 oraz musi wynosić maksymalnie 3% dla betonu klasy C35/45 (sprawdzić za pomocą urządzenia do pomiaru wilgotności). W przypadku stosowania na betonie na wczesnym etapie twardnienia należy skontaktować się z naszymi służbami technicznymi.

Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3K wyższa od temperatury punktu rosy.

ZUŻYCIE

W zastosowaniach jako hydroizolacja płyty mostowej pod papą termozgrzewalną wg TL/TP-BEL-EP ZTV-ING, część 7, MasterTop P 621 nakłada się w dwóch warstwach:

MasterTop P 621	0.5 kg/m ²
Piasek krzemionkowy (0,7–1,2 mm)	1.0 kg/m ²
MasterTop P 621	0.6 kg/m ²

W innych zastosowaniach zużycie gruntu MasterTop P 621 wynosi między 0,3-0,5 kg/m² w zależności od stanu i porowatości podłoża. W przypadku bardzo porowatych podłoży zaleca się nałożenie drugiej powłoki MasterTop P 621 w ilości 0,2-0,4 kg/m².

Wypalany w piecu piasek krzemionkowy o uziarnieniu 0,3-0,8 mm należy rozsywać w ilości około 1,0 kg/m² na wciąż mokry środek gruntujący.

Przed zastosowaniem tego środka na podłożu o wysokiej zawartości resztkowej wilgoci oraz na powierzchniach mających bezpośredni kontakt z gruntem należy najpierw skontaktować się z naszymi służbami technicznymi.

Powyższe wartości dotyczące zużycia mają charakter wyłączenie orientacyjny i mogą być wyższe na bardzo szorstkich lub porowatych podłożach.

ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Narzędzia wielokrotnego użytku muszą być dokładnie oczyszczone za pomocą preparatu MasterTop CLN 44 lub np. izopropanolu.

OPAKOWANIE

MasterTop P 621 jest dostarczany w opakowaniach roboczych o masie 18 kg oraz w beczkach o masie 185 kg zawierających składnik A i beczkach o masie 200 kg zawierających składnik B.

WYGLĄD

Przezroczysta ciecz

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchym miejscu w temperaturze od 15 do 25°C. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Maksymalny okres trwałości w tych warunkach, zob. etykieta „Okres przydatności...”.

DYREKTYWA 2004/42/WE (DYREKTYWA W SPRAWIE FARB)

Niniejszy wyrób jest zgodny z wymogami europejskiej dyrektywy 2004/42/WE (dyrektywy w sprawie farb), a ilość zawartych w nim lotnych związków organicznych (LZO) jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości granicznej dla tego rodzaju materiałów (etap 2, 2010 r.).

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii wyrobów II A/j wynosi 500 g/l (wartość graniczna: etap 2, 2010 r.). Zawartość LZO w MasterTop P 621 wynosi < 500 g/l (w produkcie gotowym do użytku).

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

W stanie utwardzonym grunt MasterTop P 621 jest bezpieczny z fizjologicznego punktu widzenia. Podczas pracy z produktem należy zachować następujące środki ostrożności:

Nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. W przypadku kontaktu z oczami należy zwrócić się do lekarza. Unikać wdychania oparów. W trakcie pracy z wyrobem nie należy spożywać pokarmów, palić tytoniu ani pracować w pobliżu otwartego ognia. Dodatkowe odniesienia do ostrzeżeń przed niebezpieczeństwem, przepisów dotyczących transportu i gospodarowania odpadami zamieszczono w odpowiedniej karcie charakterystyki. Należy przestrzegać przepisów lokalnych stowarzyszeń branżowych i/lub innych organów, regulujących kwestie bezpieczeństwa i higieny pracowników stykających się z żywicami epoksydowymi.

MasterTop P 621

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy (total solid) środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej do stosowania na betonie na wczesnym etapie twardnienia i na wylewkach cementowych o dużej zawartości wilgoci resztkowej


Dane techniczne*				
Proporcja mieszania			wagowo.	100 : 36
Gęstość	Składnik A	w temp. 20°C	g/cm ³	1,13
	Składnik B	w temp. 20°C	g/cm ³	1,02
	Wymieszane	w temp. 20°C	g/cm ³	1,13
Lepkość	Składnik A	w temp. 20°C	mPa.s	1250
	Składnik B	w temp. 20°C	mPa.s	130
	Wymieszane	w temp. 20°C	mPa.s	500
Czas zachowania właściwości roboczych (opakowanie 25 kg)		w temp. 12°C	min	50
		w temp. 23°C	min	20
		w temp. 30°C	min	10
Czas do nałożenia kolejnych powłok		w temp. 8°C	h d	min. 30 maks. 4
		w temp. 23°C	h d	min. 7 maks. 2
		w temp. 30°C	h d	min. 3 maks. 1
Pełne utwardzenie		w temp. 8°C	d	8
		w temp. 23°C	d	5
		w temp. 30°C	d	3
Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia i podłoża			°C	min. 8
			°C	maks. 30
Dopuszczalna wilgotność względna maks.		w temp. 8°C	%	75
		w temp. >23°C	%	85
Dane techniczne po utwardzeniu produktu*				
Twardość, skala Shore'a D		po 7 dniach		83
Temperatura zeszklenia		po 28 dniach	°C	52
Wytrzymałość na ścislenie		po 28 dniach	N/mm ²	100

* Wyżej wymienione wartości liczbowe są jedynie orientacyjne i nie mogą być stosowane jako podstawa specyfikacji.

MasterTop P 621

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy (total solid) środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej do stosowania na betonie na wczesnym etapie twardnienia i na wylewkach cementowych o dużej zawartości wilgoci resztkowej

OZNAKOWANIE CE ZGODNIE Z NORMĄ EN 13813

	
BASF Conatings GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
09	
162106	
EN 13813: 2002	
Podkład podłogowy na bazie żywicy syntetycznej do zastosowania w pomieszczeniach EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Palność	Bfl-s1
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR
Przepuszczalność wody	Nie oznaczono
Odporność na zużycie	< AR 1
Przyczepność	> B 1,5
Odporność na uderzenia	> IR 4
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Nie oznaczono
Pochłanianie dźwięków	Nie oznaczono
Izolacja cieplna	Nie oznaczono
Odporność chemiczna	Nie oznaczono
Właściwości antypoślizgowe	R9 / R10
Emisyjność	Nie oznaczono

Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane

Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterTop 1278**

KONTAKT

W przypadku dalszych pytań należy skontaktować się z naszym lokalnym doradcą ds. sprzedaży lub bezpośrednio z nami:

Performance Flooring

BASF Construction Chemicals Europe AG
Hardmatt 434
CH-5082 Kaisten
Tel : +41 62 868 93 60
Fax : +41 62 868 93 59

BASF Coatings GmbH
Donnerschweer Str. 372
D-26132 Oldenburg
Tel: +49 441 3402 251
Fax: +49 441 3402 333

Mitglied der



MasterTop P 621

Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalny (total solid) środek gruntujący na bazie żywicy epoksydowej do stosowania na betonie na wczesnym etapie twardnienia i na wylewkach cementowych o dużej zawartości wilgoci resztkowej

Zastrzeżenie:

Ze względu na dużą zmienność warunków instalacji i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia, czy żądany wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, bez uprzedniej konsultacji z BASF, a także za ewentualne szkody z tego wynikające.

Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie stanowią właściwości produktów obowiązujących na mocy umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy wynikają z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla ochrony udzielanej na mocy przepisów o odpowiedzialności za wyrób.