

# Instrukcja techniczna

## MASTERTOP® P 602

DWUSKŁADNIKOWY, SZYBKOSCHNĄCY PODKŁAD EPOKSYDOWY NIE ZAWIERAJĄCY ROZPUSZCZALNIKÓW

### Opis produktu

MASTERTOP P 602 to podkład na bazie żywic epoksydowych, nie zawierający rozpuszczalników, o niskiej lepkości, dwuskładnikowy, szybkoschnący. Jest on szczególnie polecany w złych warunkach otoczenia.

### Zakres stosowania

MASTERTOP P 602 stosuje się w pomieszczeniach, w których panują temperatury w przedziale krytycznym lub w których istnieje konieczność szybkiego zakończenia robót i pilnego oddania powierzchni do użytkowania. Produkt stosowany jest jako podkład uszczelniający pory i kapilary substratów mineralnych, jak np. wylewki betonowe i cementowe. MASTERTOP P 602 stosuje się również do samopoziomujących, zacieranych na gładko mieszanek zapraw o współczynniku wypełnienia od 1:0,5 do 1:6 na małych powierzchniach.

### Właściwości

Mastertop P 602 dzięki niskiej lepkości charakteryzuje się wysokim poziomem przenikania kapilarnego i jest łatwy w obróbce.

Po stwardnieniu powierzchnia posadzki wykazuje odporność mechaniczną oraz chemiczną: na wodę, wodę słoną, ścieki, na działanie olejów mineralnych, smarów, paliw oraz licznych ługów, rozcieńczonych kwasów i roztworów soli.

### Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża (nowe i stare) muszą być zdrowe konstrukcyjnie, suche, bez białych powłok i cząstek luzem. Podłoże należy oczyścić z oleju, smaru, zatarć z gumi, płam z farby oraz innych zanieczyszczeń mogących osłabić przyczepność. Preferowane metody przygotowania podłoża to mechaniczne profilowanie powierzchni w drodze piaskowania, ciśnieniowe czyszczenie hydrauliczne, szlifowanie lub ścieranie (w tym niezbędne czynności z zakresu dalszej obróbki).

Po przygotowaniu podłoża jego wytrzymałość na odrywanie powinna być wyższa niż 1,5 N/mm<sup>2</sup> (sprawdzić zatwierdzonym próbnikiem krytycznym przy obciążeniu 100 N/s). Zawartość pozostałej wilgoci w podłożu nie może przekroczyć 4% (sprawdzić np. za pomocą urządzenia stykowego). Temperatura podłoża musi przynajmniej o 3 °K przekraczać aktualną temperaturę punktu rosy. Należy odpowiednio zainstalować i zabezpieczyć warstwę izolacyjną przeciwilgociową.

### Metoda nakładania

MASTERTOP P 602 dostarczany jest w opakowaniach roboczych, zapakowanych w odpowiednich proporcjach. Przed zmieszaniem należy podgrzać składnik A i B do temperatury ok. 10-20°C. Wlać całą objętość składnika B do zbiornika na składnik A. NIE MIESZAĆ RĘCZNIE. Wymieszać wiertarką mechaniczną, a następnie mieszadłem łopatkowym z bardzo niską prędkością (ok. 300 obrotów na minutę) przynajmniej przez 3 minuty. Kilkakrotnie oskrobać brzegi i dno zbiornika w celu zapewnienia dokładnego wymieszania. Łopatki mieszadła powinny pozostawać zanurzone w materiale, aby zapobiec powstawaniu pęcherzyków powietrza. NIE PRZYGOTOWYWAĆ MATERIAŁU POZA ORYGINALNYM ZBIORNIKIEM. Po prawidłowym wymieszaniu do uzyskania jednolitej konsystencji wlać zmieszane składniki A i B do czystego zbiornika i mieszać przez minutę. Ze względu na wysoką reaktywność materiał należy wylać na podłoże natychmiast po wymieszaniu, a następnie rozprowadzić po powierzchni.

MASTERTOP P 602 należy nakładać przy stałej lub spadającej temperaturze otoczenia. Spełnienie tego warunku ogranicza ryzyko powstawania pęcherzyków wskutek rozszerzania się powietrza uwiecznionego w betonie.

MASTERTOP P 602 nałożyć na przygotowaną powierzchnię, rozprowadzając go zacieraczką i wygładzając wałkiem. Na mokry podkład nanoszona jest warstwa piasku wysuszonego w piecu, średnica ziaren 0,3-0,8 mm, celem poprawienia przyczepności kolejnej warstwy. Czas twardnienia powłoki zależy od temperatury otoczenia, materiału i podłoża. W niskich temperaturach reakcje chemiczne przebiegają wolniej, co wydłuża żywotność, czas schnięcia i czas twardnienia. Natomiast wysokie temperatury przyspieszają przebieg reakcji chemicznych, a zatem przedziały czasowe określone powyżej ulegają odpowiedniemu skróceniu. Aby produkt stwardniał całkowicie, temperatura materiału, podłoża oraz nakładania nie powinna spaść poniżej dopuszczalnego minimum.

Po nałożeniu należy go zabezpieczyć przed kontaktem z wodą na ok. 24 godziny (w temperaturze 12°C). W tym czasie kontakt z wodą mógłby spowodować wytworzenie się na powierzchni nalotu i/lub nadmiernej kleistości. W razie wystąpienia niepożądanych skutków, należy je usunąć.

**Dane techniczne**

Baza środka wiążącego	żywica epoksydowa		
Gęstość (DIN 53217)	w temp. 20 °C	g/cm <sup>3</sup>	ok. 1,11
Lepkość	w temp. 23 °C	mPa	500
Stosunek mieszania	wagowo		4:1
Żywotność (opakowanie robocze 10 kg)	w temp. 12 °C	min.	15
	w temp. 23 °C	min.	8
	w temp. 25 °C	min.	5
Odstęp przed nałożeniem kolejnej warstwy / osiągnięciem gotowości do użytkowania	w temp. 10 °C	h	min. 10
		d	maks. 2
	w temp. 23 °C	h	min. 3
		d	maks. 1
	w temp. 30 °C	h	min. 1,5
		d	maks. 0,5
Czas całkowitego stwardnienia / gotowości do poddania działaniu substancji chemicznych	w temp. 10 °C	d	5
	w temp. 23 °C	d	2
Temperatura podłoża i temperatura nakładania		°C	min. 3
		°C	maks. 25
Maksymalna dopuszczalna wilgotność względna	w temp. 10 °C	%	75
	w temp. >23 °C	%	85
Kolor	transparentny		
Standardowe opakowanie	jednostka opakowania	kg	10

Po stwardnieniu			
Twardość w stopniach Shore'a			85
Wytrzymałość na ściskanie		N/mm <sup>2</sup>	80
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>		60
Temperatura zeszklenia	po 28 dniach	°C	55
Poziom zużycia ściernego	po 7 dniach	mg	72

Powyższe parametry mają wyłącznie wartość informacyjną i nie należy ich traktować jako podstawy do opracowywania specyfikacji

**Przechowywanie**

Przechowywać w oryginalnych zbiornikach, w suchym miejscu, w temperaturze w przedziale 15-25 °C. Nie narażać na bezpośrednie nasłonecznienie, unikać spadku temperatur poniżej podanego zakresu (krystalizacja). Maksymalna trwałość w podanych warunkach wynosi 12 miesięcy.

**Zużycie**

Zużycie MASTERTOP P 602 wynosi 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>, w zależności od stanu i porowatości podłoża. Zaleca się nałożenie drugiej warstwy 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> MASTERTOP P 602 w przypadku podłoża o wysokiej porowatości, co jednocześnie poprawia jakość zabezpieczenia przed unoszącą się wilgocią. W tym celu należy rozproszyc piasek kwarcowy o średnicy ziaren 0,3-0,8 mm w ilości około 1,0 kg/m<sup>2</sup> w mokrym podkładzie.

Powyższe parametry zużycia mają wyłącznie wartość informacyjną i mogą okazać się wyższe w przypadku podłoża o wysokiej szorstkości lub porowatości.

**Czyszczenie narzędzi**

Narzędzia wielokrotnego użytku należy starannie czyścić środkiem CONICA Cleaner 44 lub np. izopropanolem.

**Środki ostrożności**

Po stwardnieniu produkt MASTERTOP P 602 nie jest niebezpieczny dla zdrowia. Podczas pracy z materiałem należy stosować następujące środki ochronne: nosić rękawice, okulary i odzież ochronną. Unikać zanieczyszczenia skór-

ry i oczu. W razie przedostania się substancji do oczu wezwać pomoc lekarską. Unikać wdychania oparów produktu. Podczas pracy z produktem nie należy jeść, palić ani też zbliżać się do otwartego płomienia. Pozostałe ostrzeżenia o zagrożeniach bezpieczeństwa, informacje o przepisach dotyczących transportu i gospodarki odpadami znaleźć można w odnośnej Karcie bezpieczeństwa materiału. Należy przestrzegać przepisów miejscowego stowarzyszenia branżowego lub innych upoważnionych organów z zakresu bezpieczeństwa i higieny robotników pracujących z żywicami epoksydowymi.

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są zróżnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych materiałach informacyjnych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Wydanie niniejsze traci aktualność wraz z ukazaniem się nowego wydania.

Stan listopad 2006. Wydanie sierpień 2009.