

Instrukcja techniczna

MASTERTOP BC 371 N

Opis produktu

MASTERTOP BC 371 N to bezrozpuszczalnikowa, tiksotropowa, pigmentowana powłoka dwuskładnikowa na bazie płynnej żywicy epoksydowej.

Zakres zastosowania

MASTERTOP BC 371 N przeznaczona jest do zastosowania w zakresie wewnątrz w miejscach narażonych na lekkie lub średnie obciążenie przemysłowe jako powłoka strukturalna na mineralnych, zagruntowanych podłożach, jak np. beton lub jastrych cementowy.

Właściwości

Produkt MASTERTOP BC 371 N jest łatwy w użyciu, zaś utwardzone powłoki cechuje wysoka wytrzymałość mechaniczna. Mimo posiadanej struktury wykonane powłoki odznaczają się dużą łatwością w utrzymaniu czystości. Zażółcenie pojawiające się w przypadku zastosowania produktu w miejscach narażonych na działanie promieniowania ultrafioletowego w żaden sposób nie wpływa na pogorszenie jego właściwości technicznych. MASTERTOP BC 371 N jest odporny na działanie wody, wody morskiej i ścieków, a także olejów mineralnych, smarów i materiałów pędnych oraz licznych tęgów, rozcieńczonych kwasów i roztworów soli (szczegółowe informacje po złożeniu zapytania ofertowego).

Właściwości podłoża

Powłoka MASTERTOP BC 371 N nakładana jest na zagruntowane i – w razie potrzeby – szpachlowane powierzchnie. Przeznaczone do pokrycia podłoże musi być mocne, suche i nośne oraz posiadać niewielką szorstkość. Ponadto podłoże musi być wolne od luźnych i zmruszałych części oraz od substancji nieprzyczepnych, jak np. olej, smar, wtarta guma, resztki powłok malarskich itp. Przygotowanie podłoża za pomocą obróbki strumieniowej medium stałym (granulat / śrutowanie) lub wodą pod wysokim / bardzo wysokim ciśnieniem, frezowania albo szlifowania (wraz z niezbędną każdorazowo obróbką wykańczającą) konieczne jest tylko w przypadku znacznego zanieczyszczenia powłoki gruntowej bądź szpachlowej, lub - w przypadku powierzchni nie posypanej piaskiem - przekroczenia czasu wyznaczonego na prowadzenie dalszych prac (w razie potrzeby powtórzyć gruntowanie). Po przygotowaniu podłoża jego wytrzymałość na odrywanie musi wynosić co najmniej 1,5 N/mm² (pomiar np. za pomocą przyrządu Heriona, prędkość oddziaływania siły rozciągającej 100 N/s). Temperatura przeznaczonego do pokrycia podłoża musi być co najmniej o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy. Podłoże musi być także zabezpieczone przed wilgocią podsiąkającą (woda napierająca). Poza tym obowiązują zapisy wymogów dot. podłoży przed nałożeniem powłoki przedstawione w odnośnych wytycznych.

Wskazówki dotyczące użycia

MASTERTOP BC 371 N dostarczany jest z zachowaniem dokładnie dobranych proporcji składnika A (żywica) oraz składnika B (utwardzacz).

Podczas mieszania składników należy przestrzegać następujących zaleceń:

Dane techniczne*

Baza spoiwa	żywica epoksydowa		
Gęstość (DIN 53217)	przy 20 °C	g/cm ³	1,8
Lepkość	przy 20 °C		produkt tiksotropowy
Proporcje mieszanki		w cz. wag.	100:16
Czas użycia (pojemnik 30 kg)	przy 20 °C	minuty	ok. 45
Możliwość prowadzenia dalszych prac / możliwość wchodzenia po upływie	przy 20 °C	godziny dni	min. 24 maks. 3
Stwardnienie całkowite / obciążenie chemiczne po upływie	przy 20 °C	dni	7

Temperatura obiektu i użycia		°C	min. 15
		°C	maks. 30
Maksymalna dopuszczalna względna wilgotność powietrza	%	%	75
Odcienie barw (ok.)	RAL 7032, 7030, 7023, 6011, 1001, 5024 Informacja na temat innych odcieni barw po złożeniu zapytania ofertowego		
Wielkość opakowania (standardowa)	pojemnik	kg	30
Grubość powłoki i zużycie	patrz przykłady zastosowania		
Czyszczenie narzędzi	za pomocą oczyszczacza Reiniger 44		
Oznakowanie zagrożeń	patrz aktualna Karta bezpieczeństwa		
Po stwardnieniu			
Twardość D wg Shore'a	po 28 dniach		82

* Dane te są wartościami orientacyjnymi i nie stanowią podstawy do sporządzenia specyfikacji

Najpierw należy wlać składnik B (utwardzacz) do pojemnika ze składnikiem A (żywica). Należy przy tym zwrócić uwagę, by opakowania składnika B zostało całkowicie opróżnione. W celu osiągnięcia jednolitej konsystencji oraz intensywnego wymieszania należy bardzo dokładnie wymieszać oba składniki przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego z prędkością ok. 300 obr./min. Należy zadbać o dokładne wymieszanie materiału przy ściankach oraz dnie pojemnika. Mieszać składniki do uzyskania jednolitej masy bez smug, nie krócej jednak niż przez 3 minuty.

Nie nakładać materiału z pojemnika, w którym został dostarczony!

Po gruntownym wymieszaniu przelać masę do drugiego, czystego naczynia zarobowego i ponownie mieszać przez ok. 1 minutę.

Temperatura obydwóch składników podczas mieszania winna wynosić 15-25 °C. Po wymieszaniu materiał nakładany jest na przygotowane podłoże za pomocą pacy zębatej. Wielkość zębów należy dobrać odpowiednio do żądanej grubości powłoki. Następnie przeprowadzić równomierne strukturowanie nałożonej powłoki w jednym kierunku za pomocą wałka strukturalnego.

Czas użycia żywic reaktywnych zależy, oprócz temperatury otoczenia, przede wszystkim od temperatury podłoża.

W niskich temperaturach reakcje chemiczne ulegają zasadniczo spowolnieniu; tym samym wydłuża się czas użycia oraz czas uzyskania stanu utwardzenia umożliwiającego prowadzenie dalszych prac i chodzenie po warstwie powłoki. Równocześnie zwiększa się wskutek wzrostu lepkości zużycie na jednostkę powierzchni.

Wysokie temperatury przyspieszają reakcje chemiczne, wskutek czego podane powyżej czasy ulegają odpowiednio skróceniu. Aby zapewnić całkowite stwardnienie MASTERTOP BC 371 N, średnia temperatura podłoża nie może być niższa od minimalnej temperatury użycia lub obiektu. Ponadto powłokę należy chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem wody przez ok. 24 godziny (przy temperaturze 15 °C) od nałożenia. Kontakt z wodą przed upływem podanego powyżej czasu może doprowadzić do powstania białych odbarwień na powierzchni (wytwarzanie się karbaminianu).

Innym negatywnym zjawiskiem jest kleistość powłoki prowadząca do wzmożonego brudzenia się powierzchni oraz znacznego pogorszenia się przyczepności kolejnych powłok. W takim przypadku należy skorzystać z usług doradztwa technicznego producenta oraz zadbać o usunięcie powstałego problemu.

Poza tym obowiązują odnośne wytyczne dla użycia żywic reaktywnych w budownictwie betonowym.

Przykłady zastosowania

1. Powłoka strukturalna

1.1 Przygotowanie podłoża – patrz „Właściwości podłoża”

1.2 Zagruntowanie za pomocą np. MASTERTOP P 601 lub 677 Z wg instrukcji producenta (patrz instrukcje techniczne).

1.3 W razie potrzeby posypanie świeżej powłoki gruntowej na całej powierzchni suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym frakcji 0,3 – 0,8 mm. Należy unikać posypania powierzchni nadmierną ilością piasku.

Zużycie: ok. 0,8 – 1,0 kg/m²

1.4 Naniesienie MASTERTOP BC 371 N za pomocą pacy zębatej na przygotowane podłoże na żądaną grubość powłoki. Następnie należy przeprowadzić równomierne strukturowanie nałożonej powłoki w jednym kierunku za pomocą wałka strukturalnego. Zużycie: ok. 0,6 – 0,8 kg/m² żywicy reaktywnej, w zależności od struktury powierzchni.

2. Szpachlowanie/Wyokrąglenia wklęsłe itd.

Dodatkowe powłoki szpachlowe i wyokrąglenia wklęsłe należy w razie potrzeby wykonać za pomocą odpowiedniej żywicy epoksydowej, np. MASTERTOP P 601.

Wskazówka

Jak wynika z praktyki, zaleca się nakładanie MASTERTOP BC 371 N w przewidzianym do tego czasie na nieposypany grunt. W przypadku jeśli nie można zagwarantować nałożenia powłoki w wyznaczonym na prowadzenie dalszych prac czasie, posypanie powłoki grunтовой piaskiem kwarcowym jest konieczne.

Warunki przechowywania

Dobrze zamknięte pojemniki przechowywać w miejscu suchym w temperaturze od 15-25 °C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz spadku temperatury poniżej dolnej granicy (niebezpieczeństwo krystalizacji).

Przy spełnieniu w/w warunków przechowywania produkt zachowuje swoje właściwości przez okres składowania 12 miesięcy.

Ostrzeżenia / Środki bezpieczeństwa

Po stwardnieniu produkt MASTERTOP BC 371 N nie stwarza zagrożenia dla zdrowia. Podczas używania produktu należy przestrzegać następujących środków ostrożności: unikać wdychania oparów oraz kontaktu produktu ze skórą. Korzystać z rękawic ochronnych oraz z okularów ochronnych. Podczas pracy z produktem nie spożywać posiłków, nie palić tytoniu oraz nie zbliżać się z otwartym ogniem!

Należy przestrzegać przepisów branżowych oraz wytycznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz chorób zawodowych związanych ze stosowaniem dwuskładnikowych żywic syntetycznych.

Zalecenia dotyczące zagrożeń szczególnych oraz wskazówki bezpieczeństwa, podobnie jak zalecenia dotyczące transportu i utylizacji przedstawiono w stosownej karcie bezpieczeństwa.

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są różnicowane. 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.