

Opis produktu

MASTERTOP BC 374 to szybkoztwardniejący/ twardniejący niskotemperaturowo, bezrozpuszczalny, wypełniony i pigmentowany system dwuskładnikowy o wysokiej reaktywności i niskiej lepkości na bazie płynnej żywicy epoksydowej z opracowanym utwardzaczem aminowym.

Zakres zastosowania

MASTERTOP BC 374 znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie temperatury leżą w zakresie „krytycznym” oraz konieczne jest przyspieszenie przebiegu prac, a tym samym szybkie przystąpienie do eksploatacji powierzchni. MASTERTOP BC 374 służy jako powłoka rozplývna na zagruntowanych podłożach mineralnych, jak np. beton lub jastrych cementowy, we wnętrzach narażonych na średnie lub ciężkie obciążenie przemysłowe.

Właściwości

System MASTERTOP BC 374 jest łatwy w użyciu. Zażółcenie pojawiające się w przypadku zastosowania produktu w miejscach narażonych na działanie promieniowania ultrafioletowego w żaden sposób nie wpływa na pogorszenie jego właściwości technicznych. W pełni utwardzony system MASTERTOP BC 374 odznacza się wysoką wytrzymałością mechaniczną oraz dużą odpornością na ścieranie. System MASTERTOP BC 374 jest odporny na działanie wody, wody morskiej i ścieków, a także olejów mineralnych, smarów i materiałów pędnych oraz licznych ługów, rozcieńczonych kwasów i roztworów soli (szczegółowe informacje po złożeniu zapytania ofertowego).

Właściwości podłoża

System MASTERTOP BC 374 nakładany jest na zagruntowane i/lub zaszpachlowane 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 gruntowanie (w razie potrzeby należy powtórzyć gruntowanie). Po przygotowaniu wytrzymałość podłoża i gruntu 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. Przeznaczoną do pokrycia powierzchnię należy zabezpieczyć przed wilgocią podsiąkającą (wodą napierającą). Poza tym obowiązują zapisy wymogów dot. podłoży przed nałożeniem powłoki przedstawione w odnośnych wytycznych.

Dane techniczne*

Baza spoiwa	żywica epoksydowa		
Gęstość (DIN 53217)	przy 20 °C	g/cm ³	ok. 1,48
Lepkość	przy 20 °C	mPas	1 200
Proporcje mieszanki		w cz. wag.	6 : 1
Czas użycia (pojemnik 30 kg)	przy 5 °C	minuty	50
	przy 12 °C	minuty	25
	przy 23 °C	minuty	10
Możliwość prowadzenia dalszych prac / możliwość wchodzenia po upływie	przy 5 °C	godziny	min. 24
	przy 12 °C	godziny	min. 12
	przy 23 °C	godziny	min. 6
Obciążenie mechaniczne po upływie	przy 5 °C	godziny	min. 48
	przy 12 °C	godziny	min. 24
	przy 23 °C	godziny	min. 10

	
06	
BASF	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR4-E _{II}	
Jastrych na bazie żywic syntetycznych/Powłoka na bazie żywic syntetycznych do zastosowania w budynkach (konstrukcje zgodne z instrukcjami technicznymi)	
Zapalność:	E
Uwalnianie substancji korozyjnych:	SR
Wodoprzepuszczalność:	NPD
Odporność na ścieranie (metoda BCA, testowanie na okładzinach gładkich):	AR1
Wytrzymałość na odrywanie:	B1,5
Odporność na uderzenia:	IR4
Wygłuszenie odgłosu kroków:	NPD
Absorpcja dźwięku:	NPD
Izolacja cieplna:	NPD
Odporność chemiczna:	NPD

NPD = No Performance Determined (Nie wyznaczono wartości)

Stwardnienie całkowite / obciążenie chemiczne po upływie	przy 5 °C	dni	5
	przy 12 °C	dni	2
	przy 23 °C	dni	1,5
Temperatura obiektu i użycia		°C	min. 5
		°C	maks. 25
Maksymalna dopuszczalna względna wilgotność powietrza	przy 10 °C	%	80
	przy > 23 °C	%	85
Odcienie barw (ok.)	RAL 1001, 7023, 7032, 7030, 7038, 7042, 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 48 h / temperatura pokojowa		83
Skurczenie liniowe	w temperaturze pokojowej	%	0,35

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

Wskazówki dotyczące użycia

MASTERTOP BC 374 dostarczany jest z zachowaniem dokładnie dobranych proporcji składnika A (żywica) oraz składnika B (utwardzacz). Podczas mieszania składników należy przestrzegać następujących zaleceń:

Najpierw należy przesypać 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 1 minutę. Nie nakładać materiału z pojemnika, w którym został dostarczony! Po gruntownym wymieszaniu przelać masę do drugiego, czystego naczynia żarobowego i ponownie krótko mieszać.

W przypadku użycia i mieszania ilości częściowych należy najpierw osobno wymieszać składnik A.

Temperatura obydwóch składników podczas mieszania winna wynosić 10 – 20 °C.

Ze względu na wysoką reaktywność materiał należy nakładać na zagruntowane powierzchnie natychmiast po wymieszaniu, a następnie rozprowadzić.

Po wymieszaniu materiał nakładany jest na przygotowane podłoże za pomocą pacy metalowej, rakli gumowej lub pacy zębatej. Wielkość zębów należy dobrać odpowiednio do żądanej grubości powłoki.

Natychmiast po nałożeniu należy powłokę rozplywną odpowietrzyć za pomocą wałka kolczastego wykonując ruchy na krzyż.

Powłokę rozplywną należy nakładać przy stałych lub też spadających temperaturach, aby zminimalizować ryzyko powstawania pęcherzy w wyniku ogrzewania się powietrza zamkniętego w niewypełnionych gruntem porach podłoża.

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 skutek wzrostu lepkości zwiększa się zużycie na jednostkę powierzchni.

Wysokie temperatury przyspieszają reakcje chemiczne, wskutek czego podane powyżej czasy ulegają odpowiednio skróceniu.

Aby zapewnić całkowite stwardnienie MASTERTOP BC 374, średnia temperatura podłoża nie może być niższa od minimalnej temperatury użycia lub obiektu. Materiał cechuje się wysoką odpornością na wytwarzanie się karbaminianu. Mimo to należy chronić powłokę przez ok. 48 godzin po nałożeniu (przy 12 °C) przed bezpośrednim oddziaływaniem wody.

Kontakt z wodą przed upływem podanego powyżej czasu może doprowadzić do powstania białych odbarwień na powierzchni. Innym negatywnym zjawiskiem jest kleistość powłoki prowadząca do znacznego pogorszenia się przyczepności kolejnych powłok, a tym samym ewentualnie do konieczności jej usunięcia.

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

Przykłady zastosowania

1. Powłoka rozptywna, gładka

1.1 Przygotowanie podłoża – patrz „Właściwości podłoża”

1.2 Zagruntowanie za pomocą MASTERTOP P 602 lub P 605 R wg instrukcji producenta (patrz instrukcje techniczne).

Zasadniczo powłoka gruntowa nie jest posypywana (przestrzegać czasów wyznaczonych na prowadzenie dalszych prac!).

1.3 Naniesienie MASTERTOP BC 374 za pomocą rakli na przygotowane podłoża na żadaną grubość powłoki.

Następnie należy odpowietrzyć nałożoną powłokę za pomocą wałka kolczastego wykonując ruchy na krzyż.

Zużycie: ok. 1,4 kg/m²/mm grubości powłoki (w postaci niewypełnionej)

2. Powłoka rozptywna, antypoślizgowa

2.1 Patrz pkt. 1.1

2.2 Patrz pkt. 1.2

2.3 Naniesienie MASTERTOP BC 374 za pomocą rakli na przygotowane podłoża na żadaną grubość powłoki.

Następnie posypanie świeżej powłoki na całej powierzchni suszonym ogniowo kolorowym oraz naturalnym piaskiem kwarcowym frakcji 0,3 – 0,8 mm.

Zużycie:

ok. 1,5 kg/m² żywicy reaktywnej

ok. 2 - 3 kg/m² piasku kwarcowego

2.6 Zamknięcie posypanej powierzchni za pomocą MASTERTOP BC 374 lub MASTERTOP TC 404. Przy niskich temperaturach (od ok. 10 °C) należy MASTERTOP BC 374 rozcieńczyć 2 % rozcieńczalnikiem Verdünner 1. Następnie wygładzić powierzchnię przy użyciu wałka w celu uzyskania równomiernego rozprowadzenia materiału.

Zużycie: ok. 0,5 – 0,8 kg/m², w zależności od żądanej chropowatości powierzchni.

3. Szpachle/wklęsłe wyokrąglenia itd.

Dodatkowe warstwy szpachli oraz wklęsłe wyokrąglenia itp. należy w razie potrzeby wykonać za pomocą odpowiedniej żywicy epoksydowej, jak np. MASTERTOP P 602.

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 374 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 do 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.

Rozporządzenie UE 2004/42 (Dyrektywa dot. ograniczenia lotnych substancji organicznych w lakierach)

Niniejszy produkt spełnia wymogi dyrektywy UE 2004/42/EG.

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.