

# Instrukcja techniczna

## MASTERTOP BC 370

BEZROZPUSZCZALNIKOWA, DWUSKŁADNIKOWA ŻYWICA EPOKSYDOWA  
DO WYKONYWANIA POSADZEK WYLEWANYCH

### Opis

CONIPOX 270, produkowany na bazie płynnej żywicy epoksydowej, jest dwuskładnikowym, wstępnie wypełnionym, pigmentowanym środkiem wykorzystywanym do wytwarzania posadzek wylewanych; nie zawiera rozpuszczalników.

### Przeznaczenie

CONIPOX 270 stosuje się w pomieszczeniach wystawionych na średnie i duże obciążenia przemysłowe, do wylewania posadzek na zagruntowanych podłożach mineralnych jak np. beton i jastrych cementowy. Może być stosowany także jako środek wiążący do zaprawy rozlewnej do zakresu wypełnienia 1 : 0,5.

### Właściwości

Dzięki specjalnemu wypełnieniu wstępnemu CONIPOX 270 tylko w niewielkim stopniu narażony jest na ścieranie, także w warunkach dużych obciążeń mechanicznych. Łatwo poddaje się obróbce, a po całkowitym stwardnieniu odznacza się bardzo dobrą odpornością mechaniczną. Żółknięcie, w przypadku zastosowania w miejscach narażonych na promieniowanie ultrafioletowe, nie pogarsza jego właściwości technicznych. CONIPOX 270 jest odporny na działanie wody, wody morskiej i ścieków oraz na działanie licznych tęgów, rozcieńczonych kwasów, roztworów soli, olejów mineralnych, środków smarnych i materiałów pędnych.

### Dane techniczne\*

Stosunek mieszania	w częściach wagowych		4 : 1
Gęstość po wymieszaniu		g/cm <sup>3</sup>	1,4
Lepkość	w 23 oc °	mPas	1 600
Czas przerobu (pojemnik 20 kg)	w 20 °C	min	30
Nakładanie następnej warstwy/ możliwość wchodzenia po upływie	w 20 °C	h dni	min. 15 maks. 2
Całkowite stwardnienie/ możliwość poddawania działaniu środków chemicznych po upływie	w 20 °C	dni	5
Temperatura w obiekcie		°C	min. 10
i temperatura nakładania		°C	maks. 30
Maksymalnie dopuszczalna względna wilgotność powietrza		%	75

\*Dane te są wartościami orientacyjnymi i nie stanowią podstawy do sporządzania specyfikacji.

### Sposób stosowania

CONIPOX 270 jest dostarczany z zachowaniem dokładnie dobranych proporcji składnika A (żywica) i składnika B (utwardzacz). Przy mieszaniu składników należy wziąć pod uwagę poniższe wskazówki:

Najpierw wlać składnik B (utwardzacz) do pojemnika ze składnikiem A (żywica). Trzeba przy tym uważać, aby całkowicie opróżnić pojemnik ze składnikiem B. W celu osiągnięcia jednolitej konsystencji należy bardzo dokładnie wymieszać oba składniki przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła o prędkości obrotowej ok. 300 obr/min. Należy przy tym wymieszać również warstwy sąsiadujące z dnem i ścianami bocznymi pojemnika. Mieszanie trwające co najmniej 3 minuty powinno doprowadzić do powstania jednolitej, pozbawionej smug masy. Nie nakładać materiału z pojemnika, w którym został dostarczony!

Po gruntownym wymieszaniu przelać masę do drugiego, czystego pojemnika i ponownie mieszać przez ok. 1 minutę. Piasek kwarcowy i inne wypełniacze dodaje się, ciągle mieszając, do wstępnie wymieszanego środka wiążącego. Należy pamiętać o równomiernym zwilżaniu.

Podczas mieszania temperatura obu składników powinna wynosić od 15 do 25 °C.

Po wymieszaniu można nakładać CONIPOX 270 na przygotowane podłoże przy pomocy rakli metalowej lub gumowej, bądź packi zębatej. Wielkość zębów należy dobrać stosownie do pożądanej grubości warstwy. Po nałożeniu powłoki należy ją starannie odpowietrzyć używając wałka kolczastego, który należy prowadzić ruchem krzyżowym.

Przy stosowaniu żywic reaktywnych decydujące znaczenie posiada - oprócz temperatury otoczenia - temperatura podłoża. W niskich temperaturach reakcje chemiczne zasadniczo ulegają opóźnieniu; tym samym przedłuża się również czas zachowania stanu plastycznego, czas rozpoczęcia nakładania następnej warstwy i czas, po upływie które-

go można wchodzić na położoną warstwę. Jednocześnie zwiększa się, wskutek zwiększonej lepkości, zużycie na jednostkę powierzchni. W wysokich temperaturach reakcje chemiczne ulegają przyspieszeniu, wskutek czego wyżej wymienione czasy odpowiednio skracają się.

Aby zapewnić całkowite stwardnienie CONIPOX-u 270 średnia temperatura podłoża nie może być niższa niż minimalna temperatura nakładania lub obiektu. Poza tym ułożoną warstwę należy chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem wody przez ok. 24 godziny od nałożenia (w temperaturze 15 °C). W tym czasie woda może być przyczyną powstawania na powierzchni białych odbarwień (wytwarzanie się karbaminianu) i/lub powodować kleistość, prowadzącą do wzmożonego brudzenia się powierzchni, może także, co ma znaczenie przy układaniu kolejnej powłoki, zmniejszyć przyczepność i dlatego w danym przypadku należy zlikwidować taki stan rzeczy.

Poza tym obowiązują odpowiednie wytyczne odnośnie stosowania żywic reaktywnych w budownictwie betonowym.

### **Cechy podłoża**

CONIPOX 270 nanosi się na zagruntowaną i/lub ewentualnie szpachlowaną powierzchnię.

Podłoże przeznaczone do powlekania musi być mocne, suche, lekko chropowate, musi cechować się odpowiednią nośnością. Nie mogą znajdować się na nim części luźne i kruche oraz substancje zmniejszające przyczepność jak olej, smar, cząstki startej gumy, resztki powłok malarskich itp. Poddanie podłoża wstępnej obróbce przez śrutowanie granulatem lub kulkami, zmywanie strumieniem wody pod wysokim albo bardzo wysokim ciśnieniem, frezowanie albo szlifowanie (wraz z niezbędną każdorazowo obróbką wykańczającą) jest wymagane tylko wtedy, gdy wystąpią znaczne zanieczyszczenia warstwy podkładowej bądź szpachlowej, lub jeśli - w przypadku powierzchni nie posypanej piaskiem - został przekroczony czas nakładania następnej warstwy. Po wstępnej obróbce podłoża jego wytrzymałość na odrywanie musi wynosić co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup> (pomiar np. za pomocą przyrządu Heriona, prędkość oddziaływania siły rozciągającej 100 N/s).

Temperatura podłoża musi być co najmniej o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy. Przewidziane do pokrycia podłoże musi być zabezpieczone przed wilgocią wstępującą (napierająca woda).

Poza tym obowiązują rozdziały traktujące o wymaganiach dotyczących podłoża przed nałożeniem powłoki, podane w odpowiednich wytycznych.

### **Przykłady zastosowań**

#### **1. Powłoka rozlewna**

1.1 Wstępna obróbka podłoża, p. Cechy podłoża.

Gruntowanie np. CONIPOX-em 280/1 lub CONIPOX-em 77 Z zgodnie z instrukcją fabryczną (p. Instrukcja techniczna). Zaleca się nakładanie warstwy CONIPOX-u 270 o wymaganej grubości przy pomocy rakli na uprzednio przygotowane podłoże. Po nałożeniu odpowietrzyć wałkiem kolczastym, ruchami krzyżowymi.

Zużycie: ok. 1,4 kg/m<sup>2</sup> żywicy reaktywnej na 1mm grubości powłoki (niewypełnionej).

#### **2. Szpachlowanie/fasety itp.**

2.1 Dodatkowe szpachlowanie i fasety można wykonać stosując w danym wypadku odpowiednią żywicę epoksydową np. CONIPOX 280/1.

### **Sprawdzone systemy**

CONIPOX 270 został sprawdzony w następujących systemach: CONIFLOOR H, CONIFLOOR H/R.

Materiał ten może być także stosowany w innych kombinacjach systemowych.

### **Środek do czyszczenia**

W przypadku przerw w pracy należy starannie wyczyścić wszelki sprzęt przewidziany do ponownego zastosowania przy użyciu środka czyszczącego Reiniger 44.

### **Forma dostawy**

CONIPOX 270 jest dostarczany w pojemnikach 30 kg, zawierających składniki A i B odważone w odpowiednich proporcjach, umieszczone w osobnych opakowaniach.

### **Odcień barwy**

Zgodnie ze skalą barw w podręczniku BASF Polska Sp. z o.o., Dział EB/Chemia Budowlana.

### **Magazynowanie**

Dokładnie zamknięte pojemniki należy przechowywać w suchych pomieszczeniach w temperaturze 15 - 25 °C. Należy unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i przekraczania minimalnej temperatury składowania (niebezpieczeństwo krystalizacji).

W takich warunkach materiał może być przechowywany przez 12 miesięcy.

### **Oddziaływanie fizjologiczne/środki ochrony**

W stanie stwardniałym CONIPOX 270 nie budzi żadnych zastrzeżeń. Można zażądać odpowiedniego sprawozdania z badań P 896-6.

Dla zachowania bezpieczeństwa bezwzględnie należy:

Unikać wdychania par i kontaktu substancji ze skórą. Nosić rękawice i okulary ochronne. Podczas pracy nie jeść, nie palić i nie używać otwartego ognia!

Obowiązuje instrukcja stosowania żywic epoksydowych, opublikowana przez Towarzystwo Budownictwa i Budownictwa Podziemnego w Bauwirtschaft 10/94 oraz wytyczne na temat zapobiegania wypadkom spowodowanym przez pożary i wybuchy oraz chorobom zawodowym przy stosowaniu dwuskładnikowych żywic syntetycznych SUVA 1854.d.

Wskazówki dotyczące szczególnych zagrożeń i zalecenia, dotyczące bezpieczeństwa, są podane w instrukcji bezpieczeństwa, podobnie jak wskazówki dotyczące transportu oraz sposobu usuwania.

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 sierpień 2006. Wydanie sierpień 2009.