

# Instrukcja techniczna

## MASTERTOP FC 307, MASTERTOP FC

LAKIER EPOKSYDOWY, PIASKOWA ZAPRAWA BARWNA

### Rodzaj

Piaskowa zaprawa barwna Mastertop FC składa się z lakieru dwuskładnikowego Mastertop FC 307 nie zawierającego rozpuszczalników i mieszaniny barwionego piasku. Zaprawę stosuje się w warstwie o grubości 4-6 mm.

### Zastosowanie

Stosowana do podłóg narażonych na intensywne ścieranie lub działanie silnie działających substancji chemicznych lub gorącej wody. Przykładowe miejsca zastosowania to podłogi w przetwórnich spożywczych i mięsnych, stodoły, chlewy, dojarnie, pomieszczenia socjalne, rzeźnie i mleczarnie. Piaskowa zaprawa barwna Mastertop FC może być również stosowana do naprawy starych, nierównych i uszkodzonych podłóg betonowych.

### Specjalne właściwości

Piaskowa zaprawa barwna Mastertop FC ma doskonałą odporność na ścieranie dzięki grubej warstwie i wysokiej zawartości piasku. Powierzchnia zaprawy nie jest śliska.

### Dane techniczne

Stosunek mieszania, lakier epoksydowy Mastertop FC 307	
Podstawa	2 części
Utwardzacz	1 część
Gęstość	1
Okres użytkowania przy +23 °C	
Mieszanina wylewana na podłoże	1-2 godz.
Mieszanina przechowywana w pojemniku	15-30 min.
Części stałe	ok. 100% wg objętości
Lotny związek organiczny	0 g/l
Okres wysychania przy +23 °C	
Dostępny dla lekkiego ruchu	po 24 godz.
Pełne utwardzenie	po 7 dniach
Czyszczenie (nie rozcieńczać)	Solv 06
Barwy	
Barwy uzyskiwane za pomocą specjalnych mieszanek piasku oraz brązowy (naturalny piasek). UWAGA! Zmiany barw lakieru epoksydowego Mastertop FC 307 mogą wystąpić na obiektach wystawionych na działanie promieni słonecznych.	
Oznaczenia handlowe	
• Podstawa	środek drażniący
• Utwardzacz	środek korozyjny
Rozmiar pojemnika	
Podstawa, pojemnik 10 l	napętnienie 6 l
Utwardzacz, pojemnik 3 l	napętnienie 3 l

Zalecany piasek to albo piasek barwiony z żywicą epoksydową, albo brązowy piasek naturalny. Stosowanie piasku kwarcowego nie jest zalecane, ponieważ powoduje on rozjaśnienie barwy zaprawy przy działaniu wilgoci. Wydajność powlekania dla zaprawy 4 mm; 4 - 5 l gotowej mieszaniny/m<sup>2</sup>.

Na każde 10 litrów mieszaniny lakieru Mastertop FC 307 (podstawa/utwardzacz w stosunku 2 : 1) stosować 30 - 40 litrów (43 - 58 kg) piasku barwionego lub naturalnego. W przypadku obiektów, które będą wystawione na bardzo intensywne działanie wody lub substancji chemicznych maksymalna ilość piasku, jaką można stosować na 10 litrową mieszaninę lakieru to 35 litrów. Praktyka wykazuje, że poniższe stosunki mieszania i rozmiary ziaren zapewniają zwartą warstwę i dobre własności podczas nakładania.

## MASTERTOP FC 307, MASTERTOP FC

	Zaprawa z brawionym piaskiem	Naturalna zaprawa z piaskiem
Lakier epoksydowy Mastertop FC 307	101	101
Piasek barwiony, rozmiar ziarna 0,7-1,2 mm	28 l = 41 kg	-
Piasek barwiony, rozmiar ziarna 1,0-1,8 mm	7 l = 10 kg	-
Piasek naturalny, rozmiar ziarna 0,8-1,2 mm	-	18 l = 26 kg
Piasek naturalny, rozmiar ziarna 1-2 mm	-	17 l = 25 kg
Ilość gotowej zaprawy	35 l	35 l

### Wskazówki użytkowania

#### Przygotowanie powierzchni

**Nowe podłogi betonowe:** Beton musi mieć co najmniej 4 tygodnie i być dobrze utwardzony, aby wszelka wilgoć była związana, a powierzchnia sucha. Wilgotność betonu nie może przekraczać 97 % wilgotności względnej lub 4 % wagowo. Biały osad tworzący się na powierzchni betonu musi być usunięty z betonu zatartego na ostro poprzez śrutowanie, zrywanie lub szlifowanie powierzchni. Kruchą lub sybką nawierzchnię należy usunąć, aby odsłonić lity beton zawierający kruszywa mineralne. Następnie pył cementowy jest usuwany za pomocą odkurzacza lub szczotki. Na powierzchni betonu nie może znajdować się nic, co mogłoby zmniejszać przyczepność.

**Stare podłogi betonowe:** Niepokryte, tłuste powierzchnie należy czyścić za pomocą środków emulsyjnych. Następnie należy usunąć biały osad poprzez śrutowanie, zrywanie, szlifowanie powierzchni lub trawienie. Trawienie należy przeprowadzać za pomocą rozcieńczonej mieszaniny kwasów siarkowego i azotowego (1 część kwasu i 9 części wody). Spłukać podłogę dokładnie za pomocą świeżej wody i pozostawić do wyschnięcia. Zrywanie i śrutowanie to najlepsze metody usuwania słabego betonu lub złuszczenia starych warstw farby lub powłoki.

#### Wybór metody przygotowania

Metoda przygotowania powierzchni zarówno dla nowego jak i starego betonu wybierana jest zgodnie ze stanem betonu i przypuszczalnym obciążeniem betonu. Najlepszą metodą w przypadku podłóg uszkodzonych przez duże ścieranie, substancje chemiczne lub gorącą wodę jest zrywanie lub śrutowanie. Szlifowanie powierzchni jest wystarczające, jeśli podłoga będzie narażona jedynie na niewielkie ścieranie. Ogólnie w branży przemysłowej, przygotowanie powierzchni przez trawienie nie jest zalecane w przypadku podłóg z mas mieszanych. Trawienie stosuje się głównie w małych obszarach, gdzie metody mechanicznego przygotowania podłoża nie są dostępne.

#### Warunki stosowania

Powierzchnia do lakierowania musi być sucha. Temperatura powietrza, powierzchni oraz lakieru powinna być wyższa niż +10 °C, a względna wilgotność powietrza poniżej 80% podczas stosowania i schnięcia.

#### Procedury specjalne

Wszelkie procedury powinny być wykonane przed nałożeniem podłoża, np. wycinanie rowków przy złączach stali i betonu, przecinanie złącz kompensacyjnych, montowanie listew i zaokrąglanie narożników, wypełnianie otworów i szpachlowanie powierzchni. Luki można wypełniać za pomocą szpachlówki epoksydowej Mastertop FC 305 Fill lub poprzez dodanie odpowiedniej ilości suchego piasku (np. 0,1 - 0,6 mm) do nierozcieńczonego lakieru Mastertop FC 310.

Podkład składa się z lakieru epoksydowego Mastertop FC 310, który można rozcieńczyć o 30 - 50 % za pomocą rozcieńczalnika Solv 06. Ilość rozcieńczalnika zależy od gęstości betonu. Należy wylać mieszaninę na podłoże natychmiast po wymieszaniu. Rozprowadzać np. za pomocą wałka moherowego o krótkim włosie. Nakładać lakier obficie, aby powierzchnia była dokładnie uszczelniona i pokryta cienką warstwą lakieru. Ilość warstw gruntowania zależy od jakości powierzchni betonu.

Może być konieczne kilkakrotne nakładanie podkładu. Rozsypać piasek (wielkość ziarna 1 - 2 mm) na świeżą warstwę lakieru, aby zaprawa nie przesuwała się na powierzchni podczas nakładania. W wilgotnym otoczeniu należy stosować lakier Mastertop FC 306, który można rozcieńczyć o 10 - 15 %.

#### Nakładanie zaprawy

Zaprawę nakłada się, po wysychaniu podkładu przez 6 - 24 godziny, w zależności od temperatury. Wymieszać podstawę i utwardzacz Mastertop FC 307 i dokładnie wymieszać niskoobrotową wiertarką. Dodać mieszaninę piasku wymieszać za pomocą niskoobrotowej wiertarki lub mieszadła elektrycznego, aż do uzyskania jednolitej masy. Jeśli do mieszania stosowane jest mieszadło grawitacyjne do betonu, to podstawę i utwardzacz Mastertop FC 307 można wymieszać w urządzeniu przed dodaniem piasku.

## MASTERTOP FC 307, MASTERTOP FC

Przy pokrywaniu **dużych podłóg przemysłowych** należy wylać dokładnie wymaganą zaprawę na tackę do wałka i rozprowadzać do pożądanej grubości. Piasek i lakier Mastertop FC 307 powinny być przechowywane w temperaturze pokojowej (powyżej +18 °C), a przy nakładaniu należy się upewnić, że z tacki wypływa równomiernie zaprawa. Wygładzić zaprawę po 10 - 15 minutach za pomocą wygładzarki, aby uzyskać równą i zwartą powierzchnię. Na narożnikach, wzdłuż ścian i miejscach, gdzie nie sięga wygładzarka, stosować stalową pacę.

Na **małych powierzchniach** wylać zaprawę na podłogę w obszarach, które powinna pokryć. Rozprowadzać do równej warstwy za pomocą regulowanej pacy i przegładzać pacą pod ostrym kątem, aby usunąć ślady po pasy. Zakończyć wygładzanie mechaniczne lub ręczne.

### Warstwa nawierzchniowa

Warstwa zaprawy jest pokrywana po 6-24 godz., w zależności od temperatury, lakierem epoksydowym Mastertop FC 300, który można rozcieńczyć o 30-50 % za pomocą rozcieńczalnika Solv 06. Mastertop FC 310 nie nadaje się na warstwę nawierzchniową. Zaleca się nałożenie podwójnej warstwy na podłogach w obszarach wilgotnych i poddawanych działaniu substancji chemicznych.

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.