

Instrukcja techniczna

MASTERTOP® 450

KONFEKCYJONOWANA, SUCHA POSYPKA UTWARDZAJĄCA NA BAZIE KORUNDU

Opis

MASTERTOP 450 jest to posypka do utwardzania powierzchni posadzek, zawierająca wysokiej twardości kruszywa mineralne i na bazie korundu. MASTERTOP 450 jest posypką wysypywaną na świeżym betonie. Wyrób ten można również stosować jako warstwę wierzchnią 7 - 10 mm.

Obszary zastosowań:

Posadzki o wysokim stopniu eksploatacji

- posadzki w halach produkcyjnych i garażach
- hale montażowe w przemyśle produkcji samochodów
- obszary magazynowe i trasy komunikacyjne w halach przemysłu stalowego
- hangary
- pomieszczenia magazynowe przystosowane do pracy przy wysokich obciążeniach
- zakłady drukarskie
- suszarnie / instalacje natryskowe w wytwórniach papieru

Produkt zalecany jest do stosowania w obszarach, gdzie istnieją następujące warunki:

- intensywny ruch
- mocne uderzenia
- wysokie wymagania w wytrzymałościowe i cenowe
- niskie koszty utrzymania oraz powierzchnie przeciwpyłowe

Uwaga:

W przypadku zastosowań w obszarach narażonych na oddziaływanie kwasów i ich soli bądź materiałów o znanym oddziaływaniu negatywnym na beton cementowy, należy zwrócić się do lokalnego przedstawiciela firmy BASF Polska Sp. z o.o., Dział EB/Chemia Budowlana.

Charakterystyka:

- materiał odporny na działanie rozpuszczalników, olejów mineralnych i benzyn
- wysoka odporność na ścieranie (Capon)
- nadaje się do stosowania na obszarach mokrych
- odporny na korozję
- odporny na działanie soli roztopowych
- nie stwarza zagrożenia elektrostatycznego
- łatwy w użyciu
- łatwy do czyszczenia
- dostępny w kolorze naturalnym (inne kolory na zamówienie)

Sposób użycia:

MASTERTOP 450 stosowany jest w okresie wiązania się zaprawy cementowej, przed zastosowaniem monolitycznego wykończenia posadzki.

1. Beton

Należy zastosować reoplastyczną zaprawę betonową wymaganej mocy, o maksymalnej zawartości uwieczonych pęcherzyków powietrza 3%.

Uwagi:

- W obszarach wysokiego natężenia ruchu komunikacyjnego należy użyć betonu o specyfikacji C30/37. Grubość płyty betonowej oraz stopień jej uzbrojenia należą do istotnych aspektów projektowych.
- W celu zminimalizowania spękań płyty pod wpływem skurczu betonu zalecamy stosowanie odpowiedniego środka zmiękczającego POZZOLITH lub super plastyfikatory RHEOBUILD oraz/ lub GLENIUM.
- Nie należy używać chlorku wapnia do betonu, na którym zostanie zastosowana posypka utwardzająca MASTERTOP 450.
- W warunkach wysokich temperatur, niskiej wilgotności lub podczas wylewania betonu bez ochrony przed działaniem wiatru lub słońca, na powierzchni betonowej należy zastosować środek opóźniający parowanie typu MASTERKURE 111 CF.
- Na betonie, na którym ma być użyta posypka MASTERTOP 450, nie należy stosować słonej wody, ani kruszyw zasolonych.

2. Kładzenie, wiązanie i wyrównywanie betonu

Beton należy wylewać na poziomie zerowym o dobrej planimetrii. Beton należy w sposób jak najbardziej oszczędny wylewać pomiędzy uprzednio rozmieszczonymi listwami równającymi. Beton należy kłaść w odpowiednich miejscach przy użyciu szpadli o profilu kwadratowym lub innych narzędzi do kładzenia betonu z zastrzonymi końcami. Nie używać grabi. W przypadku konieczności zastosowania wstrząsarek, należy je ustawiać pionowo. Nie należy ich używać do przemieszczania, lecz do zestalania betonu. Wylewkę należy wyrównywać dobrej jakości, drewnianą listwą równającą.

3. Poziomowanie wylewki betonowej

Po wyrównaniu powierzchni wylewki listwą równającą należy ją wyrównać bardziej precyzyjnie za pomocą rajberki. W obszarach trudno dostępnych natomiast – za pomocą drewnianej łaty tynkarskiej. Operację tę należy ukończyć, zanim powierzchnia zacznie oddawać wilgoć.

Uwaga:

W warunkach wysokiej temperatury, w warunkach suchych lub dużego natężenia wiatru należy rozważyć możliwość zastosowania środka opóźniającego parowanie MASTERKURE 111 CF.

4. Zacieranie betonu

W przypadku pojawienia się wilgoci na powierzchni wylewki, należy ją usunąć przed przystąpieniem do zacierania. Najlepszą metodą jest zastosowanie zacieraczki z taśmą gumową, którą należy powoli przesuwać po powierzchni. Najpierw należy zacierać beton położony w sąsiedztwie profili, słupów, zagłębień, otworów drzwiowych i ścian, ponieważ w tych obszarach szybciej on szybciej niż na powierzchni otwartej. Do zacierania powierzchni całkowitej należy przystąpić w momencie, gdy na betonie zostanie umieszczony środek wykończeniowy, korzystając z lekkiej zacieraczki do betonu wyposażonej w krawędzie zacierające, nie zagłębiając się w powierzchnię wylewki betonowej.

5. Dozowanie posypki utwardzającej

- Posadzki o stopniu eksploatacji od lekkiego do średniego: od 3 do 4,5 kg/m²
- Posadzki o stopniu eksploatacji od średniego do wysokiego: od 5 do 6 kg/m²

6. Wstępne wysypywanie posypki MASTERTOP 450

Posypkę należy przesypać na taczkę o wielkości odpowiedniej dla obsługi przez pracowników chodzących po świeżo zatartej powierzchni wylewki. Wzmacniając złącza konstrukcyjne, wysypać posypkę jak najszybciej na obszary położone w sąsiedztwie ścian, profili słupów i otworów drzwiowych, ponieważ na tych obszarach utrata wilgoci następuje bardzo szybko. Posypkę należy wysypać równomiernie, ręcznie, szpadłami lub rozkładarką, tak aby uzyskać na powierzchni warstwę o jednorodnej grubości.

Tuż po pierwszym zatarciu całej powierzchni należy na całej powierzchni równomiernie wysypać dwie trzecie całkowitej ilości posypki podanej w specyfikacji.

Uwaga:

Jeżeli posypka utwardzająca do posadzek MASTERTOP 450 zostanie wysypana odpowiedni sposób, w zgodności z zamieszczonymi tu instrukcjami oraz przy odpowiedniej fachowości i staranności, można uzyskać atrakcyjny kolor posadzki.

7. Zacieranie pierwszej warstwy posypki utwardzającej MASTERTOP 450

Korzystając z drewnianych zacieraczek, ręcznych lub maszynowych, należy możliwie jak najszybciej zatrzeć posypkę na betonie w sąsiedztwie ścian, profili słupów i otworów drzwiowych. Jednocześnie inni robotnicy odpowiedzialni za prace wykończeniowe powinni zatrzeć posypkę na całej powierzchni zacieraczkami maszynowymi wyposażonymi w ostre krawędzie zacierające w momencie, gdy posypka przejmie wilgoć od leżącego pod nią betonu (na co wskazuje przyciemnianie się powierzchni) oraz gdy krawędzie zacierające przestaną zagłębiać się w powierzchnię. Posypkę należy zatrzeć w stopniu wystarczającym dla usunięcia z niej wilgoci, po czym zastosować na powierzchni płyty posypkę ze środkiem zmiękczającym. Operację zacierania należy zorganizować czasowo w taki sposób, aby nie zaistniała konieczność polewania powierzchni wodą.

8. Druga warstwa posypki utwardzającej MASTERTOP 450

W miarę wykonywania pierwszej warstwy posypki, należy jak najszybciej wysypać jej pozostałą część, tak aby druga warstwa posypki mogła wchłonąć wilgoć obecną w pierwszej warstwie posypki, pod kątem prostym wobec pierwszej warstwy, w celu uzyskania równomiernego rozłożenia materiału.

9. Zacieranie drugiej warstwy posypki utwardzającej MASTERTOP 450

Kiedy tylko druga warstwa posypki wchłonie wilgoć z warstwy obecnej pod nią, (na co wskazuje przyciemnianie się powierzchni), należy zatrzeć tę powierzchnię za pomocą zacieraczek maszynowych wyposażonych w ostre krawędzie zacierające.

10. Zacieranie dodatkowe

Powierzchnię można dalej utwardzić, wykonując trzecie lub czwarte zacieranie maszynowe, jeżeli pozwoli na to czas oraz charakterystyka wiązania się wylewki betonowej.

11. Pierwsze zacieranie

Kiedy tylko powierzchnia się usztywni i straci nieco połysku, należy ją zatrzeć ręcznie lub maszynowo, utrzymując ostrza zacierające możliwie jak najbardziej płasko, tak aby nie wbiły się w powierzchnię.

12. Drugie zacieranie

Kiedy tylko powierzchnia stanie się jeszcze bardziej „napięta”, należy ją zatrzeć powtórnie, ręcznie lub maszynowo. W trakcie tego zacierania ostrza zacierające mogą być lekko podniesione.

Uwaga:

W warunkach gorących, suchych lub wietrznych, drugie zacieranie należy ograniczyć do minimum, tak aby uzyskać

13. Trzecie zacieranie (ręczne)

W momencie, gdy środek zacznie przywierać do ostrzy zacierających, można wykonać na posadzce trzecie zacieranie z podniesionymi ostrzami zacierającymi. Podczas tej operacji zacierania ręcznego należy usunąć otwory i oznakowania, które były potrzebne dla wykonania zatarcia.

Uwaga:

Zacieranych posadzek kolorowych nie należy dogniatać.

14. Utwardzanie

W momencie, kiedy dalsze kładzenie posypki przestanie prowadzić do psucia powierzchni, należy zastosować specjalny środek utwardzający opracowany przez BASF Polska Sp. z o.o., Dział EB/Chemia Budowlana dla danego rodzaju powierzchni posadzki.

15. Środki ochronne

Po zastosowaniu środka utwardzającego obszar należy odizolować za pomocą ogrodzeń. Kiedy środek utwardzający wyschnie, powierzchnię należy przykryć w celu uniknięcia plam, odbarwień lub uszkodzeń mechanicznych, które potem mogą być trudne do naprawienia. Osoby z innych wydziałów należy uczulić na konieczność zastosowania specjalnej ochrony przed wtaczaniem na wykończoną powierzchnię ciężkich ładunków, jak również na wyciek oleju z gwintownic oraz na możliwość zabrudzenia powierzchni farbą, tynkiem, zaprawą, zawierającymi kwas środkami używanymi do przemywania wewnętrznych ścianek murowanych itd. Należy się również upewnić, żeby przykrycie nie zostało zerwane podczas prowadzenia prac bieżących.

16. Czyszczenie sprzętu

Sprzęt należy przemywać wodą natychmiast po użyciu, zanim materiał cementowy zacznie się zestalać na ostrzach, powierzchniach roboczych zacieraczek itp.

17. Wykonać nacięcie dylatacyjne

Należy jak najszybciej wykonać nacięcie dylatacyjne, bez tworzenia ubytków w betonie.

Pakowanie, magazynowanie, okres przydatności do użycia

Posypka MASTERTOP 450 pakowana jest w odporne na wilgoć worki 25 kg. W przypadku uszkodzenia worka, produktu nie należy stosować.

Produkt należy przechowywać w miejscu suchym, chłodnym i wolnym od mrozu.

Posypkę MASTERTOP 450 można przechowywać przez okres 18 miesięcy, w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach.

Bezpieczeństwo i środki zaradcze

- Nie stosować na betonie zawierającym chlorek wapnia lub kruszywo zanieczyszczone solą lub zasoloną wodą.
- Nie stosować na betonie zawierającym więcej niż 3% pęcherzyków uwięzionego powietrza.

- Posypka MASTERTOP 450 zawiera materiał cementowy, który może powodować stany zapalne. Należy unikać kontaktu z oczami oraz przedłużonego kontaktu ze skórą. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami lub skórą, należy obszar dotknięty obficie przemyć wodą i wezwać lekarza. Produkt należy trzymać z dala od dzieci.

Usługi w terenie

Firma BASF Polska Sp. z o.o., Dział EB/Chemia Budowlana zaleca użytkownikom wyrobu MASTERTOP 450 korzystanie z usług miejscowych przedstawicieli handlowych w celu odbycia konferencji lub dokładnego zaplanowania wszystkich etapów eksploatacji produktu przed instalacją.

Dane techniczne

Stan fizyczny	gotowy do użycia, szary proszek	
Analiza granulometryczna cząsteczek		od 0 do 4 mm
Odporność na ściskanie	DIN 1100	
po 1 dniu		40 N / mm ²
po 28 dniach		85 – 90 N / mm ²
Moduł sprężystości po 28 dniach		29 000 N / mm ²
Odporność na ścieranie	Capon	14,5 mm
Twardość korundu	Skala Moha	8
Odporność chemiczna		ograniczona

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.