

### Opis produktu

MASTERTOP 200 jest unikalnym, przygotowanym do użycia produktem do utwardzania powierzchni betonowych. Kompozycję stanowi odpowiednio dobrana mieszanka ciągliwych cząstek żelazowych o odpowiedniej granulacji, zahartowanych w wysokiej temperaturze i zabezpieczonych przed korozją, cementu portlandzkiego i wybranych dodatków. Nakładany metodą „dry shake” produkt może być z powodzeniem stosowany na powierzchniach betonowych zapewniając (wartości zmierzone) 8-krotnie wyższą wytrzymałość na ścieranie od betonów niezabezpieczonych (vide: tab. 1).

### Zastosowanie

ciągliwych, granulowanych cząstek żelazowych, tworzących jednorodną utwardzoną powłokę podnosi odporność posadzki na uderzenia oraz redukuje do minimum straty cząstek w powłoce spowodowanych wyrywaniem ich, przy tak powszechnym zastosowaniu innych środków tego typu z cząstkami o ostrych kształtach.

Metoda „dry shake” wymaga stosowania specjalnie spreparowanego suchego proszku rozprowadzanego na świeżej wylewce betonowej w odpowiedniej ilości jak przewiduje technologia. Specjalne dodatki hydrauliczne i środki wspomagające utwardzanie absorbują wodę ze świeżo wylanego betonu. Proces ten jest dodatkowo wspomagany przez mechaniczne zacieranie powierzchni. W ten sposób powłoka utwardza się z bardzo niską zawartością wilgoci z betonu, tworząc monolityczne wiązanie z powłoką bazową i powierzchnią o ogromnej wytrzymałości na ścieranie. MASTERTOP 200 jest dostępny w kilkunastu kolorach (vide: karta kolorów MASTERTOP) włączając w to wersję energooszczędną - rozpraszającą światło (rozproszenie 2-3 razy lepsze niż przy standardowym betonie).

### Obszary zastosowań

MASTERTOP 200 został po raz pierwszy opracowany i zastosowany przez MBT Inc. A Stanach Zjednoczonych pod nazwą MASTERPLATE 200. Przez ostatnie 40 lat został wykorzystany przy budowie i zabezpieczeniu setek tysięcy metrów kwadratowych powierzchni pracujących w najcięższych warunkach.

### Przykłady zastosowań:

- Linie montażowe w przemyśle samochodowym
- Warsztaty i narzędziownie w przemyśle ciężkim
- Magazyny i dukty komunikacyjne w przemyśle hutniczym
- Kuźnie i huty
- Przemysł celulozowo - papierniczy
- Drukarnie
- Hangary samolotowe i warsztaty
- Dukty transportowe w przemyśle ciężkim
- Przemysł agrotechniczny - produkcja maszyn

### Cechy i zalety

- Zastosowanie ciągliwych cząstek żelazowych czyni powierzchnię doskonale odporną na uderzenia oraz naciski punktowe.
- Ogromna wytrzymałość na ścieranie - ruch stalowych kół i gąsienic.
- Czas eksploatacji wydłużony 4-krotnie w stosunku do zwykłych betonów
- Wysoka gęstość - mała porowatość, małe pylenie, relatywna łatwość zmywania.
- Wersje kolorowe stwarzają miłsze środowisko pracy.
- Wersja rozpraszająca światło pozwala zredukować koszty energii elektrycznej (oświetlenia).
- Zwiększenie ilości podczas aplikacji pozwala na wzmocnienie miejsc przydylatacyjnych czyli na dłuższą eksploatację posadzki.
- Ekonomia użycia - tzw. „cvost - effectiveness”.
- Produkt przygotowany w porcjach do natychmiastowego użycia - uniknięcie pomyłek i zachowanie jakości na całym obszarze.
- Referencje z całego świata czynią system wiarygodnym we wszystkich aspektach.

### Dane techniczne

Wytrzymałość na ściskanie	
Po 7 dniach	> 70 N/mm <sup>2</sup>
Po 28 dniach	> 80 N/mm <sup>2</sup>

Moduł E	28 000 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na uderzenia	Przynajmniej dwukrotnie wyższa niż betonu 30 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na ścieranie NBSR raport RP 1252	Okolo 8 razy wyższa niż zwykłego betonu
Przewodność	Antystatyczna o oporności <10 <sup>8</sup> Ω przy 55% wilgotności względnej

### Procedura aplikacji

MASTERTOP 200 jest produktem łatwym do stosowania, tj. nanoszenie proszku na powierzchnię odbywa się ręcznie lub mechanicznie na mokry beton; powłoka jest potem wcierana w podłoże mechanicznymi zacieraczkami. Jednak zaleca się aplikację przez specjalistyczne firmy wykonawcze, aby dotrzymać ustaleń zgodnych z projektem posadzki. Dokładne dane aplikacji można uzyskać w biurze BASF Polska Sp. z o.o., Dział EB/Chemia Budowlana Sp. z o.o., jednak należy przestrzegać poniżej podanych ustaleń:

- Spadki minimum 75 mm
- Dobrej jakości wylewka betonowa z najwyższej minimalną nadwyżką wody
- Nie więcej niż 3% zawartego powietrza
- Nie używać dodatków z chlorowcami
- Nie używać wypełniaczy zawierających sól lub zasolonej wody
- Uważać na temperaturę otoczenia pow. 25°C

### Dodatkowo należy zwracać uwagę na:

- Ilość materiału MASTERTOP 200 na 1 m<sup>2</sup> powinna być dobierana zgodnie z przeznaczeniem danej posadzki i projektowymi uzgodnieniami z architektem. Średnio:
  - Lekkie - średnie obciążenie 5 - 6 kg/m<sup>2</sup>
  - Średnie - duże obciążenie 6 - 7,5 kg/m<sup>2</sup>
  - Duże - bardzo intensywny ruch 7,5 - 10 kg/m<sup>2</sup>
  - Dla posadzek kolorowych minimum 7,5 kg/m<sup>2</sup>
  - Dla posadzek rozpraszających światło minimum 9,0 kg/m<sup>2</sup>
- MASTERTOP 200 jest zwyczajowo nakładany w dwóch ratach: 2/3 wymaganej ilości w pierwszej turze, następnie 1/3 wymaganej ilości. Pierwsza partia musi być dokładnie wtarta w beton przed wykonaniem drugiej tury.
- Zwracać szczególną uwagę na punkty szczególne w posadzkach: dylatacje, kolumny, odpływy - zwiększyć zużycie w tych miejscach.
- Nie spryskiwać dodatkowo wodą podczas aplikacji.
- Dylatacje należy nacinać jak najszybciej.
- MASTERTOP 200 należy utwardzać używając MASTERKURE 181 w ilości 1 l/5 m<sup>2</sup> jak najszybciej po końcowym zatarcu.
- Nie używać do utwardzenia rozlewanej wody.
- Na etapie budowy posadzki betonowej chronić powierzchnie przed kontaktem z innymi technologiami.
- Nie stosować posypki MASTERTOP 200 w nadmiarze.
- W miejscach narażonych na zaolejenie MASTERTOP 200 najlepiej zaszczelnić powłoką MASTERKURE 181. Ułatwi to zmywanie i utrzymanie posadzki w czystości.

### Opakowania

MASTERTOP 200 jest dostarczany w wodoszczelnych 25 kg opakowaniach.

### Przechowywanie

Przechowywać w suchych i chłodnych warunkach.

Okres przechowywania: jeżeli zgodnie z zaleceniami producenta, to nie mniej niż 12 miesięcy w zamkniętych pojemnikach (workach).

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.