

# MasterTop 450

## Wstępnie zmieszana posypka utwardzająca na bazie korundu

### OPIS

MasterTop 450 to posypka utwardzająca zawierająca kruszywa mineralne o wysokim stopniu twardości zmieszane z korundem.

MasterTop 450 rozsypuje się na świeży beton. MasterTop 450 posiada niską zawartość chromianów (Cr VI)  $\leq 2$  ppm w stosunku do wagi cementu.

### CHARAKTERYSTYKA

- odporność na rozpuszczalniki, oleje mineralne i benzynę
- wysoka odporność na ścieranie (czterokrotnie większa niż w przypadku zwykłej podłogi betonowej)
- nadaje się do mokrych stref
- odporna na korozję
- odporna na sól używaną do odmrażania
- nie ma niebezpieczeństwa ładunków statycznych
- łatwa do nakładania
- łatwa do czyszczenia
- dostępna w kolorze naturalnym i w innych kolorach

### ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Posadzki betonowe o wysokim stopniu zużycia:

- posadzki robocze i posadzki w garażach
- hale montażowe w przemyśle samochodowym
- magazyny i drogi transportowe w przemyśle stalowym
- hangary
- magazyny o dużym obciążeniu
- drukarnie
- instalacje suche / natryskowe w zakładach papierniczych.

### UWAGI

Ograniczenia:

- Jeśli ze względu na warunki użytkowania wymagane jest zastosowanie utwardzaczy powierzchni na bazie kruszyw metalicznych w celu podwyższenia odporności na ścieranie i uderzenia
- W przypadku stosowania w miejscach narażonych na działanie kwasów i ich soli lub materiałów, o których wiadomo, że niszczą beton cementowy, należy skonsultować się z przedstawicielem firmy Master Builders Solutions.
- nie nakładać na beton zawierający chlorki lub kruszywo zanieczyszczone solą/słoną wodą
- Nie nakładać na beton o zawartości wprowadzonego powietrza  $> 3\%$ .

### NAKLADANIE

1		Wylewanie betonu
2		Poziomowanie, zagęszczanie i ściąganie betonu
3		Rozsypanie pierwszej warstwy MasterTop 450 (ręcznie)
3a		Rozsypanie pierwszej warstwy MasterTop 450 posypywarką
4		Rozprowadzenie pierwszej warstwy MasterTop 450

Powtórzyć krok 3 oraz 4 (rozsypanie drugiej warstwy, rozprowadzenie drugiej warstwy MasterTop 450), a następnie zatrzeć po raz pierwszy i po raz drugi/ostatni.

5		Utwardzanie
6		Nacinanie dylatacji
7		Nakładanie szczeliwa do spoin

Szczegółowe informacje o procedurze nakładania znajdują się w instrukcji nakładania.

### ZUŻYCIE

Natężenie ruchu od małego do średniego 3–4,5 kg/m<sup>2</sup>  
 Natężenie ruchu od średniego do dużego 5–6 kg/m<sup>2</sup>

# MasterTop 450

Wstępnie zmieszana posypka utwardzająca na bazie korundu

## OPAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I OKRES TRWAŁOŚCI

Zaprawa MasterTop 450 jest pakowana w 25-kilogramowe worki odporne na działanie wilgoci. Nie używać produktu, jeśli worek jest uszkodzony. Przechowywać w suchym, chłodnym i chronionym przed mrozem miejscu.

Produkt MasterTop 450 można przechowywać przez 18 miesięcy w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach.

## BEZPIECZEŃSTWO I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

MasterTop 450 zawiera cement, który może wywoływać podrażnienia. Unikać kontaktu z oczami oraz dłuższego kontaktu ze skórą. W razie kontaktu obficie przepłukać oczy/skórę wodą i skonsultować się z lekarzem. Chronić przed dziećmi.

## OBSŁUGA LOKALNA

Przed rozpoczęciem prac przez użytkownika Master Builders Solutions zaleca zwrócić się do lokalnego przedstawiciela o konsultację w celu dokładnego zaplanowania każdego etapu wykonania.

## KONTAKT

W przypadku pytań należy skontaktować się z doradcą technicznym Master Builders Solutions.

## OZNAKOWANIE CE ZGODNIE Z NORMĄ EN 13813

	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> <b>Nijverheidsweg 89</b> <b>B-3945 Ham</b> 09 BE 0079/01 EN 13813CT-C60-F10-A3	
Materiał na bazie cementu do wykonywania podkładów podłogowych do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Uwalnianie substancji korozyjnych	CT
Przepuszczalność wody	Nie oznaczono
Przepuszczalność pary wodnej	Nie oznaczono
Wytrzymałość na ściskanie	C60
Wytrzymałość na zginanie	F10
Odporność na zużycie	AR0,5 A3
Izolacja dźwiękowa	Nie oznaczono
Pochłanianie dźwięków	Nie oznaczono
Odporność termiczna	Nie oznaczono
Odporność chemiczna	Nie oznaczono

BARWIONY

	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> <b>Nijverheidsweg 89</b> <b>B-3945 Ham</b> 09 BE 0078/01 EN 13813CT-C60-F10-A3	
Materiał na bazie cementu do wykonywania podkładów podłogowych do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Uwalnianie substancji korozyjnych	CT
Przepuszczalność wody	Nie oznaczono
Przepuszczalność pary wodnej	Nie oznaczono
Wytrzymałość na ściskanie	C60
Wytrzymałość na zginanie	F10
Odporność na zużycie	AR0,5 A3
Izolacja dźwiękowa	Nie oznaczono
Pochłanianie dźwięków	Nie oznaczono
Odporność termiczna	Nie oznaczono
Odporność chemiczna	Nie oznaczono

NATURALNY

# MasterTop 450

Wstępnie zmieszana posypka utwardzająca na bazie korundu

## DANE TECHNICZNE MASTERTOP 450

Dane techniczne		
Postać fizyczna		proszek gotowy do użycia
Kolor		szary cementowy; inne kolory – zob. karta kolorów
pH		> 12
Granulacja		0–4 mm
Odporność chemiczna		ograniczona
Utwardzanie		wymagane
Wypełnianie szczelin dylatacyjnych		zalecane
Wytrzymałość na ściskanie (28 dni)	EN 13982-2	≥ 60 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie (28 dni)	EN 13982-2	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Moduł sprężystości (28 dni)	EN 13412	> 40 kN/mm <sup>2</sup>
Przyczepność do betonu	EN 13892-8 klasa > B 2,0	4 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na ścieranie BCA	EN 13892-4	AR0,5 (głębokość zużycia maks. 50 µm)
Odporność na ścieranie BOHME	EN 13892-3:2004	A3 (maks. 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )
Odporność na ścieranie TABER	ISO 5470-1 (1999) tarcza stalowa CS-17	0,11 gr/1000 obr.
Odporność na ścieranie AMSLER	NBN-15-223	2,18 mm/3000 m
Ognioodporność		A <sub>1</sub> <sub>f</sub>
Uwalnianie substancji korozyjnych		CT (podkłady na bazie cementu)
Odporność na uderzenia (IR)	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) Blok betonowy MC 0,40 zgodnie z EN 1766	klasa II

Właściwości techniczne ustalono w warunkach laboratoryjnych, dla roztworu 3,0 l/25 kg proszku

### **Producent:**

**Master Builders Solutions Belgium nv**  
 Nijverheidsweg 89  
 B-3945 Ham

### **Dystrybutor:**

**Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Kazimierza Wielkiego 58  
 32-400 Myślenice  
 tel. +48 12 372 80 00  
 fax +48 12 372 80 10  
[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@mbcc-group.com](mailto:budownictwo@mbcc-group.com)

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.