

MasterTop TC 428

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, pigmentowana, wodna epoksydowa powłoka wierzchnia z półpołyskiem do betonowych posadzek i wylewek oraz jako powłoka wierzchnia do wodnych, paroprzepuszczalnych systemów posadzkowych

OPIS WYROBU

MasterTop TC 428 to bezrozpuszczalnikowa, wodna, pigmentowana, dwuskładnikowa, epoksydowa powłoka wierzchnia utwardzająca się do powierzchni z półpołyskiem. Stosowana jest jako powłoka do betonu lub wylewek oraz jako powłoka wierzchnia do paroprzepuszczalnych systemów posadzkowych.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

MasterTop TC 428 ma zastosowanie jako używana wewnątrz pomieszczeń powłoka pyłoszczelna, utwardzająca i uszczelniająca do posadzek betonowych lub wylewek cementowych i magnezytowych. Ponadto może być używana jako warstwa ochronna na etapie budowy. Powłoka MasterTop TC 428 jest używana w systemach MasterTop 1728 i MasterTop 1728 R. Typowe obszary zastosowania:

- magazyny
- obszary przemysłowe narażone na małe lub średnie obciążenia
- garaże

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Wodna, przyjazna dla środowiska.
- Praktycznie bezwonna podczas nakładania.
- Paroprzepuszczalna.
- Łatwość nakładania.
- Łatwość czyszczenia.
- Dobra przyczepność do cementowych podłoży.
- Wykończenie z półpołyskiem.

WSTĘPNE PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Wszystkie podłoża (nowe i stare) muszą mieć stabilną konstrukcję, być suche i pozbawione zaschniętego mleczka cementowego oraz luźnych cząstek. Należy oczyścić podłogi z oleju, smaru, śladów gumy, plam farby i innych zanieczyszczeń pogarszających przyczepność. Preferowanymi metodami przygotowania podłoża jest piaskowanie lub śrutowanie, czyszczenie strumieniem wody o wysokim ciśnieniu, szlifowanie lub usuwanie powłok (w tym konieczne czynności następcze). Wstępne przygotowanie jest konieczne tylko w przypadku przekroczenia czasu do nałożenia kolejnej warstwy lub gdy na powierzchni znajduje zbyt dużo kurzu, lub gdy stosuje się MasterTop TC 428 do starych systemów posadzkowych. Po przygotowaniu powierzchni wytrzymałość podłoża na rozciąganie powinna przekraczać 1,5 N/mm² (sprawdzić za pomocą atestowanego przyrządu do badania wytrzymałości na odrywanie np. „Herion”, tempo przyrostu obciążenia 100 N/s). MasterTop TC 428 można nakładać na mokre

podłoża z membranami przeciwwilgociowymi (powierzchnia betonowa musi być widocznie sucha).

Wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 6% (sprawdzić np. za pomocą urządzenia do pomiaru wilgotności).

Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3°C wyższa od aktualnej temperatury punktu rosy. Bariera przeciwwilgociowa musi być odpowiednio zainstalowana i w nienaruszonym stanie.

SPOSÓB NAKŁADANIA

Mieszanka MasterTop TC 428 jest dostarczana w opakowaniach roboczych ze składnikami w dokładnych proporcjach. Przed wymieszaniem doprowadzić składniki A i B do temperatury około 15–25°C. Wlać całą zawartość części B do części A. **NIE MIESZAĆ RĘCZNIE.** Mieszać wiertłem mechanicznym i łopatką z małą prędkością (ok. 300 obr./min) przez co najmniej 3 minuty.

W celu zagwarantowania całkowitego wymieszania należy kilkakrotnie zeszkrobać materiał z boków i dna pojemnika. Łopatki mieszadła powinny być przez cały czas zanurzone w materiale powłokowym, aby uniknąć wprowadzania do niego pęcherzyków powietrza. **MATERIAŁU POWŁOKI NIE NALEŻY CZERPAĆ Z POJEMNIKA UŻYWANEGO DO MIESZANIA.**

Po prawidłowym wymieszaniu do jednorodnej konsystencji wymieszane składniki A i B przelewa się do świeżego pojemnika i miesza przez kolejną minutę.

Powłokę MasterTop TC 428 zasadniczo nakłada się w dwóch warstwach, a zużycie materiału na jedną warstwę zależy od danego zastosowania. (Zob. „Zużycie”). Pierwszą warstwę (grunt) należy rozcieńczyć wodą do 10% i nakładać wałkiem z krótkim włosiem.

Na potrzeby drugiej warstwy produkt jest gotowy do użycia. Druga i w razie konieczności trzecia warstwa nakładana jest po utwardzeniu poprzedniej warstwy, najlepiej następnego dnia.

Podobnie jak w przypadku wszystkich wodnych powłok uszczelniających, należy unikać suchych powierzchni brzegowych i przy zakładkach pracować na mokro, gdyż w przeciwnym razie na wykończonej powłoce widoczne będą ślady wałka. Powłokę nakłada się przy użyciu wałka ze średnim włosiem, o maksymalnym rozmiarze 40 cm; pracę należy rozpocząć od środka jednego z krótkich boków posadzki. Wałek zanurza się w wymieszanym materiale i nakłada pas powłoki MasterTop TC 428 w kierunku równoległym do ściany, aż do jednego z rogów pomieszczenia. Następnie wałek ponownie zanurza się w materiale i nakłada drugi pas, od punktu początkowego do drugiego rogu. Cofając się, należy powtórzyć te kroki

MasterTop TC 428

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, pigmentowana, wodna epoksydowa powłoka wierzchnia z półpołyskiem do betonowych posadzek i wylewek oraz jako powłoka wierzchnia do wodnych, paroprzepuszczalnych systemów posadzkowych

tak, aby kolejny pas zachodził na pierwszy na szerokości kilku centymetrów. Drugim wałkiem należy rozpocząć nakładanie w jednym rogu i bez zatrzymania wykonać przejście powrotne do drugiego rogu w układzie „na krzyż”. Po rozprowadzeniu prawie całego materiału nakłada się jeszcze kilka pasów i wykonuje przejście powrotne wałkiem w wyżej opisany sposób. Przy tym sposobie nakładania odstęp czasowy między nanoszeniem kolejnych, zachodzących na siebie pasów, nie powinien przekraczać 5 min. Dzięki temu ślady wałka będą mało widoczne.

Aby uzyskać wykończenie antypoślizgowe, posypać świeżą powłokę MasterTop TC 428 kruszywem kwarcowym. Następnego dnia usunąć nadmiar kruszywa i ponownie nałożyć MasterTop TC 428.

Powłoka MasterTop TC 428 wysycha przede wszystkim w drodze odparowania wody, po którym następuje chemiczna reakcja sieciowania. Z tego względu podczas nakładania powłoki MasterTop TC 428 istotne znaczenie ma temperatura i wilgotność otoczenia. Wysoka wilgotność (zwłaszcza w połączeniu z niskimi temperaturami) spowalnia proces suszenia i późniejszy stopień połysku. Po nałożeniu powłoki należy chronić jej powierzchnię **przed bezpośrednim kontaktem z wodą przez co najmniej 24 godziny (15°C / wilgotność względna 50%)**.

ZUŻYCIE

Gładkie wykończenie (system MasterTop 1728):

- Pierwsza warstwa (grunt): 0,15–0,20 kg/m² (rozcieńczyć wodą do 10%)
- Druga warstwa: 0,20–0,25 kg/m² (bez rozcieńczenia).

Wykończenie antypoślizgowe (system MasterTop 1728 R):

- Pierwsza warstwa (grunt): 0,40–0,60 kg/m² (rozcieńczyć wodą do 10%)
- Posypka piaskowa: 1,5–2,0 kg/m².
- Druga warstwa: 0,40–0,60 kg/m² (bez rozcieńczenia).

W przypadku bardzo porowatego podłoża lub jasnych kolorów może być wymagana trzecia warstwa.

ŚRODEK CZYSZĄCY

Narzędzia wielokrotnego użytku należy niezwłocznie po użyciu dokładnie umyć wodą. Po utwardzeniu się materiału wymagane jest czyszczenie mechaniczne, które przebiega sprawniej po zanurzeniu narzędzi w środku MasterTop CLN 44.

OPAKOWANIE

Mieszanka MasterTop TC 428 dostarczana jest w opakowaniach roboczych o masie 16 kg.

KOLOR

Mieszanka MasterTop TC 428 dostępna jest w szerokiej gamie kolorów wg palety RAL. Dodatkowych informacji udziela lokalne biuro sprzedaży.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchym miejscu w temperaturze od 15 do 25°C. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Chronić przed przemarzaniem. Maksymalny okres trwałości w tych warunkach, zob. etykieta „Okres przydatności...”.

DYREKTYWA 2004/42/WE (WYTYCZNE DOTYCZĄCE FARB)

Niniejszy wyrób jest zgodny z wymogami dyrektywy 2004/42/WE (dyrektywy w sprawie farb), a ilość zawartych w nim lotnych związków organicznych (LZO) jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości granicznej dla tego rodzaju materiałów (etap 2, 2010 r.). Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii wyrobów IIA/j typu WB wynosi 140 g/l (wartość graniczna: etap 2, 2010 r.). Zawartość LZO w MasterTop TC 428 wynosi < 25 g/l (w produkcie gotowym do użytku).

OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym powłoka MasterTop TC 428 jest bezpieczna z fizjologicznego punktu widzenia. Podczas pracy z produktem należy zachować następujące środki ostrożności:

Nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. W przypadku kontaktu z oczami należy zwrócić się do lekarza. Unikać wdychania oparów.

W trakcie pracy z wyrobem nie należy spożywać pokarmów, palić tytoniu ani pracować w pobliżu otwartego ognia. Dodatkowe odniesienia do ostrzeżeń przed niebezpieczeństwem, przepisów dotyczących transportu i gospodarowania odpadami zamieszczono w odpowiedniej karcie charakterystyki. Należy przestrzegać przepisów lokalnych stowarzyszeń branżowych i/lub innych organów, regulujących kwestie bezpieczeństwa i higieny pracowników stykających się z żywicami epoksydowymi.

MasterTop TC 428

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, pigmentowana, wodna epoksydowa powłoka wierzchnia z półpołyskiem do betonowych posadzek i wylewek oraz jako powłoka wierzchnia do wodnych, paroprzepuszczalnych systemów posadzkowych

DANE TECHNICZNE*

Proporcja mieszania			wagowo	100:23
Gęstość	Składnik A	w temperaturze 23°C	g/cm ³	1,25
	Składnik B	w temperaturze 23°C	g/cm ³	1,1
	Wymieszane	w temperaturze 23°C	g/cm ³	1,2
Lepkość (Brookfield, Sp. 5 / 20 obr./min.)	Składnik A	w temperaturze 23°C	mPa s	2300
	Składnik B	w temperaturze 23°C	mPa s	1000
	Wymieszane	w temperaturze 23°C	mPa s	3000
Zawartość cząstek stałych (%)			wagowo	ok. 61
Czas zachowania właściwości roboczych (opakowanie 16 kg)		w temperaturze 23°C	min	60
Zakres temperatur otoczenia i podłoża			°C °C	min. 10 maks. 30
Czas do nałożenia kolejnej powłoki		w temperaturze 23°C	h h	min. 16 maks. 48
Gotowość do ruchu o niskim natężeniu		w temperaturze 23°C	h	48
Pełne utwardzenie		w temperaturze 23°C	dni	7
Dane techniczne po utwardzeniu produktu*				
Stopień połysku		przy 85°		ok. 40
Odporność na ścieranie metodą Tabera (1 KG, CS 10, 1000 obr.)		EN ISO 5470-1	mg	80
Dopuszczalna wilgotność względna			%	maks. 70

* Wyżej wymienione wartości liczbowe podane są tylko orientacyjnie i nie mogą być stosowane jako podstawa specyfikacji.

MasterTop TC 428

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, pigmentowana, wodna epoksydowa powłoka wierzchnia z półpołyskiem do betonowych posadzek i wylewek oraz jako powłoka wierzchnia do wodnych, paroprzepuszczalnych systemów posadzkowych

OZNAKOWANIE CE WEDŁUG EN 13813

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 16 342801	
EN 13813:2002 EN 13813:2002 ZA.1.5 Podkład z żywicy syntetycznej do zastosowań wewnątrz pomieszczeń	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Bfl-s1
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR
Przepuszczalność wody	Nie oznaczono
Odporność na zużycie	< AR 1
Przyczepność	> B 1,5
Odporność na uderzenia	> IR 4
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Nie oznaczono
Pochłanianie dźwięków	Nie oznaczono
Izolacja cieplna	Nie oznaczono
Odporność chemiczna	Nie oznaczono

Nie oznaczono = charakterystyka nie została zbadana.

Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterTop 1728**

OZNAKOWANIE CE WEDŁUG EN 1504-2

	
Master Builders Solutions España S.L. Ctra del Mig 219 E-08907 L'Hospitalet de Liobregat 16 342801	
EN 1504-2:2004 EN 1504-2:2004 ZA.1f Wyroby do ochrony powierzchniowej – powłoka	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Skurcz liniowy	Nie oznaczono
Wytrzymałość na ściskanie	Nie oznaczono
Odporność na ścieranie	< 3000 mg
Przepuszczalność CO ₂	Nie oznaczono
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	< 0,1 kg/(m ² ·h ^{0,5})
Kompatybilność termiczna	Nie oznaczono
Odporność na silną agresję chemiczną	Nie oznaczono
Odporność na uderzenia	Klasa I
Badanie przyczepności przez odrywanie	≥ 2,0 N/mm ²
Reakcja na ogień	Bfl-s1
Substancje niebezpieczne	Zob. karta charakterystyki

Nie oznaczono = charakterystyka nie została zbadana.

Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterTop 1728**

Producent:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
 Donnerschweer Str. 372
 D-26123 Oldenburg

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
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 zwalniamy 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.