

Mapefloor CPU/TC

Trójskładnikowy poliuretanowo-cementowy preparat przeznaczony do wykonywania powłok na ścianach oraz do wykonywania warstw zamykających w poliuretanowo-cementowych systemach posadzek przemysłowych

ZAKRES STOSOWANIA

Mapefloor CPU/TC jest trójskładnikowym poliuretanowo-cementowym preparatem przeznaczonym do wykonywania warstwy zamykającej w poliuretanowo-cementowych systemach posadzek przemysłowych oraz jako warstwa ochronna dla betonowych i cementowych ścian oraz cokolików.

Przykłady zastosowań

- Opcjonalna warstwa zamykająca w systemach **Mapefloor CPU/RT** lub **Mapefloor CPU/HD**.
- Warstwa zamykająca w systemach poliuretanowo-cementowych **Mapefloor CPU/MF** o gładkiej powierzchni oraz o powierzchni przeciwpoślizgowej stosowanej w wilgotnym środowisku.
- Warstwa zamykająca cokołów wykonanych z **Mapefloor CPU/COVE**.
- Zmywalna, ochronna warstwa odporna na działanie środków chemicznych w przemyśle spożywczym, chemicznym, farmaceutycznym, itp.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapefloor CPU/TC jest trójskładnikowym preparatem złożonym z cementu, wyselekcjonowanego kruszywa oraz żywicy poliuretanowej, wyprodukowanym zgodnie z formułą opracowaną w laboratoriach badawczo-rozwojowych MAPEI.

Mapefloor CPU/TC tworzy bezspoinową warstwę o wysokiej odporności na działanie środków chemicznych, takich jak kwasy, zasady, oleje, smary, roztwory soli, węglowodory, itp.

Jeżeli **Mapefloor CPU/TC** stanowi warstwę zamykającą w systemach **Mapefloor CPU/HD**, **Mapefloor CPU/RT** lub **Mapefloor CPU/MF**, jest odporny na szoki termiczne w tym samym zakresie temperatury co system, o ile zostanie ułożona w ciągu 12 godzin od utwardzenia się warstwy podstawowej.

DOSTĘPNE KOLORY

Mapefloor CPU/TC jest oferowany w kolorze neutralnym i należy go zabarwić na budowie bezpośrednio przed aplikacją, pigmentem **Mapecolor Paste**.

Mapecolor Paste jest dostępny w standardowych kolorach odpowiadających kolorom pigmentów **Mapecolor CPU** (czerwony 855, beżowy RAL 1001, zielony 860, szary RAL 7030 i ochra) oraz w 19 innych standardowych kolorach RAL.

Nie zalecamy stosowania koloru kontrastowego z kolorem bazy.

Mapefloor CPU/TC ma większy połysk niż inne produkty z serii **Mapefloor CPU**.

ZALECENIA

- Nie należy układać **Mapefloor CPU/TC** na podłogach, na których zalega woda lub na podłogach betonowych przed upływem 10 dni od ich wylania.
- Nie należy rozcieńczać **Mapefloor CPU/TC** rozpuszczalnikami lub wodą.
- Nie należy układać **Mapefloor CPU/TC** na zakurzonych i kruchych podłogach.



- Nie należy układać **Mapefloor CPU/TC** na podłożach zanieczyszczonych olejami i smarami.
- Nie należy układać **Mapefloor CPU/TC** na podłożach przygotowanych niezgodnie ze specyfikacją.
- Składników **Mapefloor CPU/TC** nie należy rozważać na mniejsze porcje, aby uniknąć błędów podczas ich mieszania, produkt może wówczas nie utwardzić się prawidłowo.
- Nie należy wystawiać mieszanki na oddziaływanie źródeł ciepła.
- Nie należy układać **Mapefloor CPU/TC** na podłożach ceramicznych oraz kamiennych.
- Powłoki wykonane z **Mapefloor CPU/TC** zmieniają kolor pod wpływem światła słonecznego, ale absolutnie nie ma to wpływu na ich właściwości użytkowe.
- Powłoka może również zmienić kolor pod wpływem działania agresywnych środków chemicznych. Zmiana koloru nie oznacza jednakże jej uszkodzenia przez środki chemiczne.
- Należy najszybciej, jak to możliwe, usunąć agresywne środki chemiczne z powierzchni **Mapefloor CPU/TC**.
- Do czyszczenia należy używać odpowiednich narzędzi czyszczących i detergentów, w zależności od rodzaju zanieczyszczeń lub plam.
- Należy chronić produkt przed działaniem wody przez przynajmniej 24 godziny od ułożenia.
- Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być przynajmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Aplikacja warstwy **Mapefloor CPU/TC** jest opcjonalna i stosuje się ją do ujednoczenia kolorów powłok wykonanych z innych produktów z serii **Mapefloor CPU**. W celu uzyskania tej samej odporności na szoki termiczne w tym samym zakresie temperatury bez złuszczenia, należy ułożyć warstwę **Mapefloor CPU/TC** w ciągu 12 godzin od utwardzenia się warstwy podstawowej. Należy zawsze układać produkt w ciągu 48 godzin od utwardzenia się warstwy podstawowej, w przeciwnym razie należy ją mechanicznie uszorstnić. Podłoże wykonane z produktów z serii **Mapefloor CPU** musi być twarde, suche i czyste, bez śladu kurzu, nie lepkie. Aby uzyskać więcej szczegółów dotyczących stosowania i aplikacji produktów z serii **Mapefloor CPU**, prosimy odnieść się do odpowiednich kart technicznych.

Mapefloor CPU/TC może być również stosowany do pokrycia powierzchni betonowych i cementowych, takich jak ściany, filary, kanały odpływowe, itp. Wszystkie powierzchnie muszą być suche lub lekko wilgotne, czyste i mocne, wolne od kruchych i niezwiązanych elementów. Podłoże betonowe powinno zostać wylane przynajmniej na 10 dni przed aplikacją produktu, powinno osiągnąć wytrzymałość

na ściskanie przynajmniej 25 N/mm² oraz wytrzymałość na odrywanie przynajmniej 1,5 N/mm². Wytrzymałość podłoża betonowego powinna także być odpowiednia do ostatecznego sposobu jego użytkowania oraz rodzaju obciążeń, na które może być narażone.

Należy mechanicznie usunąć wszystkie niezwiązane i kruche strefy podłoża. Należy naprawić spękania podłoża wypełniając je preparatem **Eporip**. Strefy podłoża o niskiej wytrzymałości naprawić stosując **Mapefloor EP19** lub zaprawę cementową z grupy **Mapegroul**. Przed aplikacją **Mapefloor CPU/TC** usunąć z podłoża cały kurz przy pomocy odkurzacza.

Przygotowanie produktu

Należy wlać składnik A do dużego, czystego pojemnika, wymieszać, następnie dodać składnik B i wymieszać ponownie przy użyciu elektrycznego mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki. Następnie należy powoli dodać składnik C oraz pigment **Mapecolor Paste** (10% wagi mieszanki **Mapefloor CPU/TC**) i kontynuować mieszanie, aż do uzyskania jednolitej kolorowej mieszanki. Należy układać mieszankę w czasie przydatności do użycia podanym w tabeli (podane wartości odnoszą się do temperatury 20°C). Wyższa temperatura otoczenia skraca czas przydatności mieszanki do użycia, natomiast niższa wydłuża ten czas.

Aplikacja produktu

W celu lepszego rozproszania produktu, należy wylać **Mapefloor CPU/TC** na posadzkę **Mapefloor CPU/RT**, **Mapefloor CPU/HD** lub gładką **Mapefloor CPU/MF** i rozłożyć równomierną warstwę wałkiem o krótkim lub średnim włosiu, albo stalową lub gumową pacą na przeciwpoślizgowej posadzce zasypowej **Mapefloor CPU/MF**. W przypadku ścian, cokoliczków lub innych stref należy aplikować produkt bezpośrednio wałkiem po uprzednim oczyszczeniu i odkurzeniu powierzchni. W tych obszarach należy nakładać produkt w dwóch warstwach.

Mapefloor CPU/TC może być układany jako druga warstwa lub układany jako warstwa zamykająca na posadzkach z serii **Mapefloor CPU** w ciągu 48 godzin od ich utwardzenia w temperaturze 20°C. Niższa temperatura wydłuża czas utwardzania, natomiast wyższa temperatura skraca go. Jeżeli ten czas jest przekroczony, powierzchnia musi być mechanicznie uszorstniona. Nie ma limitu czasu dla wykonywania warstwy zamykającej na posadzce **Mapefloor CPU/MF** w wersji przeciwpoślizgowej jeżeli tylko powierzchnia jest czysta, bez śladów kurzu.

Zalecamy układać produkt tak, aby każdy kolejny zarób był natychmiast układany po poprzednim, gdy ten jest jeszcze świeży i urabialny, aby zredukować liczbę śladów łączeń.

DANE TECHNICZNE

DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

	BAZA			PIGMENT
	Składnik A	Składnik B	Składnik C	Mapecolor Paste
Kolor:	mleczna	bursztynowa	biaława	szary RAL 7030, beżowy RAL 1001, czerwony 855, zielony 860, ochra
Konsystencja:	ciecz	ciecz	proszek	pastą
Gęstość (kg/dm ³):	1,05	1,2	–	1,6÷1,8
Gęstość nasypowa (kg/dm ³):	–	–	0,7÷0,8	–
Lepkość w temperaturze +23°C (mPa s):	800 ± 100 (# 2 - 20 rpm)	110 (# 1 - 5 rpm)	–	3000±1000 (#4-rpm 20)

WŁAŚCIWOŚCI MIESZANINY

Proporcja mieszania:	A + B + C + Mapecolor Paste : 1,6 / 1,4 / 1,7 / 0,47 wagowo
Barwa mieszanki (wraz z Mapecolor CPU):	szara – beżowa – czerwona – zielona – ochra
Konsystencja:	plynna
Gęstość (kg/dm ³):	1,3÷1,4
Lepkość w temperaturze +23°C (mPa*s)	2500±300 (#4-20 rpm)
Czas przydatności do użycia w temperaturze +20°C:	15 minut
Temperatura podczas aplikacji:	od +8°C do +30°C

WŁAŚCIWOŚCI GOTOWEGO PRODUKTU (w temperaturze +23°C i wilgotności względnej 50%)

Wstępne związanie powierzchniowe:	2÷4 godziny
Odporność na ruch pieszy:	24 godziny
Końcowe utwardzenie:	po 5 dniach
Przyczepność (EN 13892-8) (N/mm ²):	≥ 1,5
Twardość wg Shore'a D po 28 dniach (DIN 53505):	77
Odporność na ścieranie po 28 dniach (Taber) (1000 cykli / 1000 g – tarcza Cs17) (mg) (EN 13892-3)	150
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	B _{fl} -s1

CZYSZCZENIE

Narzędzia oraz sprzęt używany do przygotowania oraz ułożenia **Mapecolor CPU/TC** należy wyczyścić rozpuszczalnikami do poliuretanów niezwłocznie po zakończeniu prac. Po utwardzeniu produkt można usunąć jedynie mechanicznie.

ZUŻYCIE

*Jako warstwa zamykająca na posadzkach z serii **Mapecolor CPU***

(grubość warstwy 0,2 – 0,25 mm):

Mapecolor CPU/TC: 0,3 – 0,35 kg/m²

Zużycie produktu jest uzależnione od szorstkości podłoża, sposobu aplikacji, grubości nakładanej warstwy, warunków panujących na budowie i innych.

Jako warstwa zamykająca

*na przeciwpślizgowej posadzce zasypowej **Mapecolor CPU/MF**:*

Mapecolor CPU/TC 0,3 – 0,6 kg/m²

Zużycie produktu jest wysoce uzależnione od grubości kruszywa zastosowanego w posadzce **Mapecolor CPU/MF** oraz od narzędzi używanych podczas aplikacji produktu.

CZAS UTWARDZANIA

Posadzki ułożone z **Mapecolor CPU/TC** można obciążać lekkim ruchem pieszym po około 12 godzinach sezonowania w temperaturze + 20°C. Mogą one zostać udostępnione dla lekkiego ruchu pojazdów po około 24-36 godzinach dojrzewania

w temperaturze + 20°C. Produkt osiąga pełną wytrzymałość po 4 do 5 dniach w temperaturze minimalnej + 20°C, aczkolwiek zależy to od warunków panujących aktualnie na budowie.

OPAKOWANIA

Mapefloor CPU/TC zestawy po 4,7 kg:

Składnik A =	1,6 kg
Składnik B =	1,4 kg
Składnik C =	1,7 kg.

PRZECHOWYWANIE

Mapefloor CPU/TC może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Składnik C zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Składnik B **Mapefloor CPU/TC** działa drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy. Może spowodować nieodwracalne uszkodzenia przy długim oddziaływaniu oraz może również wywołać alergiczne reakcje u osób wrażliwych na izocyjany przy powtarzającym się kontakcie ze skórą. Składnik B działa szkodliwie i może spowodować uczulenie przy wdychaniu w temperaturach powyżej 60°C. Należy skontaktować się z lekarzem w przypadku nudności lub senności. Składnik C **Mapefloor CPU/TC** zawiera cement, więc w kontakcie z potem lub innymi płynami ustrojowymi powoduje drażniące reakcje alkaliczne

i, u osób predysponowanych, wysypkę alergiczną. Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Podczas stosowania produktu zaleca się używanie ochronnych ubrań, rękawic, okularów i maski chroniącej układ oddechowy oraz zaleca się pracę wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą należy natychmiast obficie spłukać wodą i skontaktować się z lekarzem. Składnik A **Mapefloor CPU/TC** działa szkodliwie na organizmy wodne. Nie należy usuwać produktu do środowiska. Szczegółowe informacje na temat bezpieczeństwa znajdują się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT WYŁĄCZNIE DO PROFESJONALNEGO STOSOWANIA.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE