

## Posadzka przemysłowa TOPELVE FMI 50



- > samorozpływna
- > bardzo szybko wiążąca
- > grubość warstwy od 3 do 50 mm
- > do aplikacji ręcznej i maszynowej



### Opis produktu

Przyjazna w aplikacji samorozpływna, cementowa masa wyrównawcza, do aplikacji ręcznej lub maszynowej w grubościach warstw od 3 do 50 mm, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Szczególnie nadaje się do wykonywania równych, mocno obciążonych posadzek przemysłowych w przemyśle i handlu. Ta mineralna masa wyrównująca ze względu na wysoką wytrzymałość mechaniczną i niską ścieralność może stanowić warstwę finalną, bezpośrednio użytkowaną powłokę końcową (bez jakichkolwiek dalszych zabezpieczeń). W celu zabezpieczenia powierzchni przed wchłanianiem w głąb zanieczyszczeń powierzchniowych i poprawy wytrzymałości powierzchni można zastosować dodatkową impregnację np. preparatami na bazie krzemianów lub preparatami hydrofobowymi. TopLevel FMI 50 można stosować jako masę wyrównującą pod powłoki z żywic reaktywnych.

### Zakres zastosowań:

Powierzchnia użytkowa przeznaczona do obszarów o dużym natężeniu ruchu pieszego (sklepy, centra handlowe, hale eventowe itp.) oraz obszarów, w których poruszają się pojazdy na oponach gumowych (garaże, magazyny, posadzki przemysłowe itp.). Jako finalna i wizualna powłoka dekoracyjna (z dodatkową impregnacją) w pomieszczeniach mieszkalnych.

### Forma dostawy

| Pojemnik     | Opakowanie zbiorcze | Paleta  |
|--------------|---------------------|---------|
| 25 KG / <PS> | -                   | 42 <PS> |

### Przechowywanie

Przechowywać w wolnych od mrozu, chłodnych i suchych pomieszczeniach.  
Termin przechowywania 365 dni.

## Obróbka

### Zalecane narzędzia

Do przygotowania i aplikacji materiału wykorzystujemy: wolnoobrotowe mieszadło elektryczne, odpowiednie naczynie do mieszania (o odpowiedniej pojemności) lub odpowiednią pompę mieszająco- podającą przy aplikacji maszynowej, kielnie, rakle dystansowe lub zębate, pace wyrównawcze i stalowe oraz kolczaste wałki odpowietrzające.

### Mieszanie

Masę FMI 50 po dodaniu wody zarobowej należy mieszać w czystym naczyniu do mieszania za pomocą wolnoobrotowego mieszadła (ok. 300-600 obr./min) do uzyskania jednnorodnej homogenicznej masy bez grudek czy smug (czas mieszania ok. 4 minuty). Materiał miesza się w ściśle określonej i powtarzalnej proporcji mieszania (proporcjonalne dozowanie wody). W przypadku mieszania ilości cząstkowych (nie pełnych opakowań), do określenia ilości wody zarobowej należy użyć wagi lub miarki.

### Proporcje mieszania:

ok. 4,5 litra wody na 25 kg masy FMI 50 (co odpowiada ok. 0,18 l/kg masy)

### Obróbka

Całość świeżo wymieszanej w naczyniu masy bezzwłocznie wylać na powierzchnię do uzyskania pożądanej grubości warstwy (3-50 mm) i równomiernie ją rozprowadzić. W przypadku nakładania wielu warstw następną warstwę należy nałożyć natychmiast po tym, jak możliwym jest wejście na warstwę poprzedzającą (po czasie ok. 1-2 godzin od wylania warstwy poprzedzającej). Jeśli przerwa czasowa jest dłuższa, zalecane jest wykonanie ponownego gruntowania.

Masa Murexin FMI 50 jest pompowalna i nadaje się do zabudowy maszynowej z wykorzystaniem pomp mieszająco podających i rakli dystansowej. Wymieszaną masę należy szybko i sprawnie zabudować w miejscu aplikacji. Zaprawę wstępnie przereagowaną nie może powtórnie urabiać poprzez dodanie większej ilości wody i powtórne mieszanie. W przypadku stosowania na zewnątrz i/lub jako użytkowa powłoka końcowa zalecamy wykonanie impregnacji powierzchni. Świeżo ułożoną warstwę masy należy bezwzględnie chronić przed szybkim odparowaniem wody zarobowej. W tym celu należy przewidzieć odpowiednie środki lub zabiegi ochronne. Narzędzia i urządzenia aplikacyjne należy czyścić wodą bezpośrednio po ich użyciu.

### Wielkość pól aplikacyjnych i planowanie dylatacji przeciwskurczowych:

Aby zapobiec naprężeniom skurczowym powstającym w procesie wiązania wylanej masy i pęknięciom samoodprężającym, stosunek długości do szerokości poszczególnych pól aplikacyjnych nie może przekraczać 1:1,5. Wymiar zaś dłuższego boku powinien wynosić do 8 m, co odpowiada maksymalnej powierzchni około 40 m<sup>2</sup>. Przestrzeganie stosunku boków pola aplikacyjnego jw. skutkuje uzyskaniem powierzchni o wymiarach około 5,2 m × 7,8 m. Większe powierzchnie aplikacyjne należy podzielić dylatacjami przeciwskurczowym, aby zapobiec samoodprężaniu skurczowemu skutkującemu powstawaniem niekontrolowanych rys. W przypadku powierzchni o nieregularnej geometrii oraz wokół wbudowanych elementów konstrukcyjnych takich jak słupy, ściany lub fundamenty, należy wykonać dodatkowe dylatacje dla zapewnienia powierzchni bez dodatkowych naprężeń i zapobiec powstawaniu pęknięć.

## Dane techniczne

|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kolor                                     | szary                                                      |
| Zużycie                                   | ok. 1,7 kg /m <sup>2</sup> /1mm grubości warstwy           |
| Grubość warstwy                           | 3-50 mm grubości warstwy                                   |
| Czas obróbki                              | ok 40 min. ( w 23 °C)                                      |
| Obciążenie ruchem pieszym                 | po 3 - 4 godz. w zal. od grubości warstwy (w temp. +23 °C) |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu | ok. 10 MPa                                                 |
| Wytrzymałość na nacisk                    | ok. 40 MPa                                                 |
| Temperatura obróbki                       | +8°C do +30°C                                              |
| Czas wiązania                             | 90 Min.                                                    |
| Parametry mechaniczne                     | C40 / F10 wg. EN 13813                                     |

## Świadectwa kontrolne

**Sprawdzony zgodnie z (norma, klasyfikacja, ...)**

Geprüft lt. ÖNORM B 4710-1: Verschleißbeanspruchung XM3

## Podłoże

### Odpowiednie podłoża

Powierzchnia musi być czysta, nośna, wymiarowo stabilna i wolna od substancji uniemożliwiających i zmniejszających przyczepność. Stare powłoki użytkowe należy bezwzględnie usunąć i wstępnie wyrównać wszystkie zagłębienia powierzchni. Z podłoża betonowego należy usunąć mleczko cementowe i dokładnie odkurzyć. Podłoże betonowe musi posiadać wytrzymałość na ściskanie > 25 MPa, wytrzymałość powierzchniową na odrywanie (przyczepność) co najmniej 1,5 MPa. Wszystkie elementy stalowe należy oczyścić z rdzy - odrdzewić.

### Gruntowanie:

Powierzchnie o małym natężeniu ruchu (pomieszczenia wewnętrzne o małym natężeniu ruchu pieszego): gruntujemy Murexin Primer AG 3

Powierzchnie narażone na duże obciążenia: (obszary wewnętrzne o ruchu kołowym i obszary zewnętrzne): gruntujemy żywicą epoksydową Murexin EP 70 BM z zasypem piaskiem kwarcowym.

## Wskazówki na temat produktu i obróbki

Wskazówki dotyczące produktu:

- Podczas przetwarzania poza zalecaną temperaturą i / lub wilgotnością, właściwości materiału mogą się znacznie zmienić.
- Produkt przed stosowaniem powinien być przechowywany min. 24 godz. w temperaturze, w której będzie używany.
- Aby zachować właściwości produktu, nie można dodawać żadnych obcych materiałów!
- W przypadku produktów mieszanych z wodą lub rozcieńczanych należy dokładnie przestrzegać informacji podanych w kartach technicznych!
- W przypadku produktów barwionych, prawidłowość koloru należy sprawdzić przed użyciem!
- Jednolitość koloru można zagwarantować tylko w ramach jednej partii produkcyjnej.
- Na kolor produktu istotny wpływ mają warunki otoczenia podczas stosowania.
- Mogą występować interakcje składników produktu ze środkami do obróbki powierzchni.
- Materiał, który rozpoczął twardnienie lub wiązanie nie nadaje się już do wykorzystania!

## Systemy naprawy betonu i wykonywania jastrychu

### Wskazówki wykonawcze:

- Nie używać przy temperaturze podłoża poniżej + 5 ° C!
- Idealny zakres temperatur podłoża i otoczenia dla produktu, wynosi od + 15 ° C do + 25 ° C.
- Idealny zakres wilgotności wynosi 40% do 60% wilgotności względnej.
- Wyższa wilgotność i/lub niższe temperatury wydłużają, a niska wilgotność i/lub wyższe temperatury skracają wysychania, wiązania, utwardzanie produktu.
- Zapewnić wystarczającą wentylację podczas fazy wysychania, wiązania i utwardzania!
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wiatrem i czynnikami atmosferycznymi!
- Chronić sąsiadujące elementy!
- Przed nakładaniem produktu nierówności i defekty podłoża powinny zostać naprawione!

### Wskazówki:

- Zasadniczo zalecamy wykonanie pola testowego lub przeprowadzenie próby produktu.
- Przestrzegać wytycznych zawartych w kartach technicznych wszystkich produktów MUREXIN używanych w systemie.
- W przypadku prac naprawczych należy zachować oryginalny produkt z danej partii.
- Hydroizolacja podpłytkowa nie może zastąpić hydroizolacji strukturalnej budynku.
- Ogrzewanie podłogowe nie może działać podczas nakładania i wiązania produktu.

Podane dane są wartościami średnimi, które zostały określone w warunkach laboratoryjnych. Ze względu na wykorzystanie naturalnych surowców deklarowane wartości pojedynczej partii mogą się nieznacznie różnić, nie wpływając na przydatność produktu.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Aby zminimalizować ryzyko popełnienia błędów wykonawczych w karcie zawarto określone, ograniczone informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość aplikacji produktu bądź technologii wykonania systemu, Wykonawca winien uprzednio przeprowadzić próbę na miejscu budowy, zabezpieczając w odpowiedni sposób jej wyniki oraz skontaktować się z działem technicznym firmy Murexin. Niezależnie od powyższych zaleceń. Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.