

## Nivelačná hmota Industrie FMI 50 (Fließmasse Industrie FMI 50)

- ✓ vhodná ako finálna úprava
- ✓ pre exteriér aj interiér
- ✓ pre hrúbky do 50mm
- ✓ na podlahy s vysokým zaťažením



### Popis výrobku

Nivelačná hmota Industrie FMI 50 je cementová, prášková zmes veľmi výdatne zušľachtená umelými prísadami, tuhnúca hydraulicky. Po vytvrdnutí vytvára bezprašný povrch, vhodný aj ako finálna, nášľapná vrstva.

### Použitie

V interiéri aj exteriéri, na vyrovnávanie podkladu ako samonivelačná stierková hmota alebo na zhotovenie vrchnej vrstvy podláh v hrúbke 3 - 50 mm. Po zmiešaní s vodou vytvorí polotekutú hmotu s dobrými rozlivovými vlastnosťami, ktorá je vhodná pre strojové aj manuálne nanášanie vrstiev v hrúbke 3 až 50 mm.

Je vhodná na zhotovenie rovinných, vysoko namáhaných podláh vo výrobných priestoroch, nákupných centrách, kancelárskych budovách, výstavných halách a výstavných priestoroch, po ktorých jazdia obslužné dopravné prostriedky s gumenými pneumatikami. Vďaka svojej vysokej mechanickej pevnosti môže byť vrstva zhotovená z hmoty Industrie FMI 50 ponechaná ako vrchná podlahová vrstva.

Pre použitie v exteriéri odporúčame povrch 2x impregnovat' napr. s Murexin Epoxidovou impregnáciou EP 1.

### Balenie a skladovanie

#### Balenie:

25 kg vreće 48 vriec / 1200 kg na palete

#### Skladovanie:

V suchu na drevených roštoch v neporušenom originálnom balení.

Skladovateľnosť: 12 mesiacov.

### Technické údaje

Platí pre teplotu 20°C a rel. vlhkosť vzduchu 65 %.

Spotreba:	1,7 kg/m <sup>2</sup> /1mm vrstvy
Spotreba vody:	0,18 l / 1kg 4,5 l / 25 kg
Čas spracovania:	cca 30 min.
Pochôdzna po:	cca 3-4 hod.
Optimálna teplota počas spracovania:	+15°C až +25°C
pH hodnota:	cca 12
Hrúbka vrstvy:	3 – 50 mm
Farba:	cementovo šedá
Hustota čerstvej zmesi:	cca 2100 kg/m <sup>3</sup>
Hustota suchej zmesi:	cca 1300 kg/m <sup>3</sup>
Odolnosť proti oteru:	XM3

### Skúšané podľa

STN EN 13813: CT-C30-F10

Onorm B 4710-1: Oteruodolnosť XM3, t.j. tiež pre plochy s častým pohybom pásových vozidiel

## Spracovanie

### Odporúčané náradie:

Nízkootáčkové elektrické miešadlo, vhodná miešacia nádoba, mierka na vodu, murárska lyžica, špachtľa, prevzdušňovací valec, klincové topánky, ozubené hladítko.

Náradie po použití očistite vodou.

### Podklad:

Podklad musí byť suchý, nezmrznutý, pevný, nosný, tvarovo stály, zbavený prachu, mastnoty, olejov, tukov, antiadhézných prostriedkov a iných nečistôt a bez uvoľnených častí. Podklad musí vyhovovať platným normám a predpisom. Teplota podkladu nesmie byť nižšia ako +10°C.

### Vhodné použitie:

všetky bežné stavebné minerálne podklady.

### Nevhodné použitie:

drevo, plasty, kov

### Príprava podkladu:

Podklad pripravte vhodným mechanickým spôsobom (napr. brúsením). Podklad očistite, zbavte prachu, napenetrujte s vhodnou penetráciou.

### Príprava nasiakavých, cementových podkladov:

Podklad penetrujte s Izolačný základ **AG 3** alebo

Adhézna emulzia **HE 20** zriedenou s vodou v pomere 1:1 (FMA 30 nanášať systémom „mokrú do mokrého“).

### Príprava silne zaťažených podkladov:

**Epoxidová živicová báza EP 70 BM (EC 60)**

s posypom kremičitého piesku (zrניות 0,6-1,2)

### Miešanie:

Nivelačnú zmes nasypete do čistej nádoby s predpísaným množstvom čistej studenej vody a rozmiešajte pomocou nízko otáčkového elektrického miešadla (cca 4 min.) do vytvorenia hladkej homogénnej hmoty. Po krátkej dobe odležania, cca 2-3 min., opäť krátko premiešajte a hneď spracovávajte.

### Miešací pomer:

Spotreba vody: 0,18 l / kg (= 4,5 l / 25 kg)

### Spracovanie:

Tekutú hmotu nalejte pokiaľ možno v jednom pracovnom kroku v požadovanej hrúbke vrstvy (3 -50 mm) na podlahu a rovnomerne rozotrite s ozubenou stierkou. Ešte pred vytuhnutím, hmotu odzdušnite pomocou prevzdušňovacieho valca.

Čas schnutia je závislý od podkladu, teploty a hrúbky vrstvy. Pri nenasiakavých podkladoch sa doba vytvrdnutia predlžuje.

Optimálna teplota podkladu, vzduchu a materiálu: 15 - 25°C. Optimálna relatívna vlhkosť vzduchu je 40% až 60%. Pri spracovaní mimo optimálnych hodnôt teploty/vzdušnej vlhkosti môže dôjsť k výrazným zmenám vlastností materiálu.

Používajte obvodovú dilatáciu min. hrúbky 5 mm! Dilatačné škáry v podklade treba zachovať. Polia bez dilatačných škár by nemali byť väčšie ako 40 m<sup>2</sup>.

### Ošetrovanie po nanesení

Proti rýchlemu vysušaniu čerstvej nivelačnej hmoty je potrebné ju chrániť pred účinkami slnečného žiarenia, vetra a poveternostnými vplyvmi.

## Pre perfektný systém

Impregnácia povrchu:

**Epoxidová impregnácia Repol EP 1**

Obvodová dilatácia:

**Obvodová dilatačná páska samolepiaca RS 50**

### Ochrana pri práci

Špecifické informácie o výrobku pokiaľ ide o jeho zloženie, vplyvov na životné prostredie, čistenie a zodpovedajúcich opatreniach pri jeho likvidácii nájdete v **Karta bezpečnostných údajov**.

### Dôležité

Dodržiavajte normy, smernice a technické listy týkajúce sa vlastností podkladu. Nespracovávajte pri teplotách pod +10°C. Vysoká vzdušná vlhkosť a nižšie teploty spomaľujú tuhnutie a tvrdnutie, vyššie teploty a nižšia vzdušná vlhkosť tieto procesy urýchľujú. Nepriďavajte žiadny iný materiál.

Obsah tohto listu vychádza z našich najlepších skúseností a poznatkov založených na dlhodobom výskume a praxi. Kvalitu našich materiálov garantujeme našimi Obchodnými a dodacími podmienkami. List nemá právnu záväznosť a nezakladá ani zmluvné právne vzťahy, ani nie je súčasťou kúpnej zmluvy. Uvádžame len obmedzené informácie, ktoré však môžu pomôcť vylúčiť možné riziká chýb. Prirodzene nemôžeme zahrnúť všetky špeciálne okolnosti súčasných aj budúcich prípadov použitia výrobku. Údaje, pri ktorých predpokladáme v odbornej verejnosti všeobecnú znalosť, neuvádzame. Užívateľ sa nemôže zriecť zodpovednosti za odborné spracovanie materiálu ani konzultácií pri nejasnostiach, ani skúškou na mieste aplikácie. Vydaním nového technického listu stráca tento výtlačok svoju platnosť.