

## Technický list

# MULTIFILL-EPOXY THIXO

## 2-zložková, epoxidová, škárovacia hmota RG a obkladové lepidlo R2

### Popis

MULTIFILL-EPOXY THIXO je vysoko pevná a chemicky odolná, dvojzložková epoxidová škárovacia hmota bez obsahu rozpúšťadiel na obklady podláh a stien. Po stvrdnutí vykazuje vysokú pevnosť v tlaku, ohybe a priľnavosť, pričom je odolná voči niekoľkým kyselinám, zásadám, korozívnym prostriedkom na betón, čistiacim prostriedkom, morskej a slanej vode.

Vhodná pre šírku škár 1,5-10 mm na vodorovných plochách a 1,5-6 mm na zvislých plochách.

Certifikované podľa EN 12004 a klasifikované ako lepidlo R2 a podľa EN 13888 ako RG škárovacia hmota. Označené CE.

### Oblasť použitia

MULTIFILL-EPOXY THIXO je ideálny pre priemyselné a vysoko frekventované oblasti, ako aj oblasti vyžadujúce chemickú odolnosť, ako sú bitúnky, pivovary, laboratória, mliekarne, profesionálne kuchyne, bazény atď. Vhodné aj na lepenie dlaždíc.

Vhodné aj pre povrchy prichádzajúce do kontaktu s potravinami, podľa W-347, EPA 330.5 a EPA 110.2.

### Technické údaje

Forma:	dvojzložkový epoxidová živica
Farby:	biela, šedá, svetlošedá, čierna, bahamská béžová, iné farby na objednávku
Pomer zmiešavania:	100:6.5 podľa hmotnosti
Hustota (A):	1,65 kg/l pri +23°C
Hustota (A+B):	1,55 kg/l pri +23°C
Doba spracovateľnosti:	približne 45 min pri +23°C
Čistenie dlaždíc:	po 45 min pri +23°C
Pochôdnosť:	po 16 h pri +23°C
Minimálna teplota tvrdnutia:	+10°C

Čiastočné zaťaženie:	po 48 h pri +23°C
Plné zaťaženie:	po 7 dňoch pri +23°C
Pevnosť v tlaku:	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ohybe:	> 30 N/mm <sup>2</sup>
Odolnosť proti oderu:	< 250 mm <sup>3</sup>
Zmršťovanie pri schnutí:	< 1.5 mm/m
Nasiakavosť vody po 240 minútach:	< 0,1 g
Počiatočná priľnavosť v šmyku (po 7 dňoch):	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Šmyková prídržnosť po ponorení do vody (po 21 dňoch):	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Šmyková prídržnosť po tepelnom šoku:	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Prevádzková teplota:	-30°C až +80°C

Všetky merania boli vykonané v súlade s EN 13888 a EN 12004.

Čistenie náradia:

Náradie po každom prerušení práce dôkladne očistite vodou.

### Aplikačný postup

#### 1. Miešanie zložiek

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch oddelených nádobách. Celé množstvo zložky B sa dôkladne premieša s celým množstvom zložky A s miešadlom s nízkymi otáčkami (300 otáčok za minútu) po dobu asi 5 minút. Je dôležité zmes dôkladne premiešať pri stenách a dne nádoby, aby sa dosiahlo rovnomerné rozptýlenie tvrdidla.

#### 2. Aplikácia

##### Upevnenie dlaždíc

MULTIFILL-EPOXY THIXO sa nanáša rovnomerne na celý povrch podkladu "česaným" spôsobom pomocou ozubeného hladidla. Dlaždice musia byť potom pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom.

# MULTIFILL-EPOXY THIXO

## Škárovanie

Suché a čisté škáry sa vyplňajú zmesou pomocou hladidla na škárovanie v diagonálnom smere ku škáram, aby sa úplne vyplnili a odstránil sa prebytočný materiál. Malé množstvo epoxidovej škárovacej hmoty, ktoré zostane na povrchu dlaždíc, sa emulguje, ak sa rozotrie mierne navlhčenou tvrdou špongiou a ihneď sa odstráni. Potom sa povrch dlaždíc opäť očistí čistou a mierne navlhčenou mäkkou špongiou. Použitie vlažnej vody uľahčuje čistenie. Pre ešte jednoduchšie čistenie môžete do vody pridať 10 % liehu (podľa hmotnosti).

## Spotreba

Spotreba závisí od rozmerov dlaždíc a šírky škáry. Vzorové spotreby sú uvedené nižšie:

Rozmery Dlaždíc (v cm)	Šírka škáry			
	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
2 x 2 x 0.3	930	1,400	-	-
4.2 x 4.2 x 0.6	890	1,330	1,770	2,210
10 x 10 x 0.6	370	560	740	930
10 x 10 x 0.9	560	840	1,120	1,400
15 x 15 x 0.7	290	430	580	720
15 x 15 x 1.2	500	740	990	1,240
20 x 20 x 0.7	220	330	430	540
20 x 30 x 0.7	180	270	360	450
24 x 12 x 0.8	310	470	620	780
24 x 11.5 x 1.5	600	900	1,200	1,500
24 x 11.5 x 2.0	800	1,200	1,590	1,990
24 x 11.5 x 2.5	1,000	1,500	1,990	2,490
30 x 30 x 0.8	170	250	330	410

(Hodnoty spotreby sú v g/m<sup>2</sup>)

## Balenie

MULTIFILL-EPOXY THIXO sa dodáva v 3 kg a 10 kg baleniach vo vopred stanovenom pomere miešania podľa hmotnosti.

## Skladovanie

24 mesiacov od dátumu výroby ak sú skladované v originálnom neotvorenom balení, pri teplote medzi +5°C a +35°C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vlhkosťou a mrazom.

## Poznámky

- Spracovateľnosť epoxidových systémov je ovplyvnená teplotou okolia. Ideálna aplikačná teplota sa pohybuje medzi +15°C až +25°C, pri ktorej produkt získa optimálnu spracovateľnosť a dobu tvrdnutia. Teplota pod +15°C predĺži dobu tvrdnutia, kým teploty nad +30°C ju skráti.
- Odporúča sa pred aplikáciou v zimných mesiacoch produkt mierne predhriať a pred aplikáciou v letných mesiacoch skladovať v chladnej miestnosti.
- Po stvrdnutí je MULTIFILL-EPOXY THIXO úplne zdravotne nezávadný.
- Pre aplikáciu MULTIFILL-EPOXY THIXO v šírke škáry > 10mm (horizontálne plochy) alebo > 6 mm (zvislé plochy) sa obráťte na oddelenie technickej podpory.
- Pred použitím si prečítajte pokyny na bezpečné používanie a bezpečnostné opatrenia napísané na obale.

## Prchavé organické látky (VOC)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie g, typ SB je 350 g/l (2010). MULTIFILL-EPOXY THIXO obsahuje maximálne 350 g/l VOC.

# MULTIFILL-EPOXY THIXO

ODOLNOSŤ VOČI CHEMIKÁLIÁM (podľa ASTM D 543-84 alebo EN 12808-1):


ČAS TVRDNUTIA  
 VZORKOV: 7 DNÍ

MULTIFILL-EPOXY THIXO

VARIÁCIA HMOTNOSTI

S/N	Testovací agent	Zmena v % (7 dní)	Poznámky	Zmena v % (28 dní)	Poznámky
1	Kyselina chlorovodíková 37%	- 1,02	Odfarbenie	- 3,56	Odfarbenie
2	30% kyselina sírová	+ 0,11	Odfarbenie	+ 0,54	Odfarbenie
3	5% kyselina oct.	+ 0,79	Žiadny následok	+ 1,18	Žiadny následok
4	5% kyselina mliečna	+ 0,92	Žiadny následok	+ 0,98	Žiadny následok
5	60% hydroxid sodný	+ 0,06	Žiadny následok	+ 0,18	Žiadny následok
6	Etanol	+ 0,65	Žiadny následok	+ 2,54	Žiadny následok
7	Xylén	+ 9,93	Žiadny následok	+ 12,47	Žiadny následok
8	10% roztok chlórnanu sodného	- 1,00	Žiadny následok	- 1,60	Žiadny následok

# MULTIFILL-EPOXY THIXO

	
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10	
<b>EN 12004:2007+A1:2012</b> <b>DoP No.: MULTIFILL EPOXY THIXO/1078-01</b> <b>NB: 2032</b> Vylepšené lepidlo na báze reakčnej živice na vnútorné a vonkajšie obklady.	
<b>Reakcia na oheň</b>	Trieda F
<b>Uvoľňovanie nebezpečných látok</b>	Pozri KBÚ
<b>Pevnosť spoja, ako:</b>	
- počiatočná priľnavosť v šmyku	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Prídržnosť:</b>	
- Šmyková prídržnosť po pôsobení tepla	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>
- Šmyková prídržnosť po ponorení do vody	≥ 2 N/mm <sup>2</sup>

## SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR

**Building Materials, s.r.o.**

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

**www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk**