

## Technický list

### TL 20.30 EPOXIN FW5050

#### Výrobok

2K epoxidová pigmentovaná náterová hmota určená ako finálna nášľapná vrstva podláh. Výrobok je na vodnej báze, bez obsahu rozpúšťadiel a bez obsahu nonylfenolu. Vyznačuje sa zvýšenou paropriepustnosťou a vďaka tomu je určený na miesta, kde je riziko budúcej vlhkosti (staré pivnice, garáže, atď.). Vhodný na priamu aplikáciu na betón bez predchádzajúcej penetrácie. Vyrába sa vo farebných odtieňoch podľa stupnice RAL. Určený len do interiéru.

#### Vlastnosti

- Priepustný pre vodnú paru
- Stredná odolnosť voči oderu
- Ideálna príľnavosť na betón, potery atď.
- Matný povrch
- Nízka spotreba
- Len interiéru

#### Použitie

Betóny bez izolácie, základové dosky

Garáže, sklady

Vhodné aj na nátery stien a schodísk

Možnosť vytvorenia protišmykovej úpravy s pridaním piesku

Technické vlastnosti			
Základ	Epoxidová vodná báza		
Živca (zložka A)	Transparentná kvapalina		
Tvrdilo (zložka B)	Farebná kvapalina		
Objemová hmotnosť zmesi A+B	kg/l	1,35	pri teplote +20 °C
Aplikačné teploty	°C	+10 / +30	
Ideálna aplikačná teplota	°C	+20 °C	65 % rel. vlhkosť
Maximálna dovolená relatívna vlhkosť vzduchu	%	80	pri teplote +23 °C
Spotreba materiálu (náter)	kg/m <sup>2</sup>	0,15 – 0,2	v 1 vrstve
Miešací pomer		1 : 3,8 (A : B)	hmotnostný pomer
Spracovateľnosť	min	45	pri teplote +20 °C
Aplikácia následnej vrstvy	hod	najneskôr do 48 hodín	
Pochôdnosť	hod	24	pri teplote +20 °C
Plné vytvrdnutie	dni	7	pri teplote +20 °C
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze	kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	∅ 0,01	
Prídržnosť odtrhovou skúškou	MPa	≥ 2,0	
Odolnosť proti rázu	15 Nm	bez porušenia	
Odolnosť proti obrusu „BCA“	10 µm		

#### Balenie

- 5 kg (A + B)  
(A = 1,04 kg; B = 3,96 kg)
- 10 kg (A + B)  
(A = 2,08 kg; B = 7,92 kg)
- 30 kg (A + B)  
(A = 6,24 kg; B = 23,76 kg)

#### Farba

- Podľa vzorkovníka RAL

Priepustnosť vodnej pary	$s_d = 0,53 \text{ m}$	priemerná hodnota	
	$V = 38,5 \text{ g/m}^2 \cdot 24 \text{ hod}$		
Skladovateľnosť	mesiace	12	pri teplote +10 °C až +25 °C

### Aplikačné podmienky

EPOXIN FW5050 nemôže byť spracovávaný pri teplotách okolia a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Pri teplote pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Odporúčaná teplota náteru pri aplikácii je +20 °C a optimálna vlhkosť vzduchu 65 %. Počas aplikácie a vytvrdzovania nesmie prísť EPOXIN FW5050 do kontaktu s vodou, alebo byť vystavený inému chemickému zaťaženiu – teplota podkladu nemôže byť nižšia ako +3 °C nad rosným bodom. Tieto podmienky musia byť dodržané počas celého času spracovania materiálu, ako aj počas jeho vytvrdzovania. Pri svetlých odtieňoch a pri použití kremičitého piesku ako plniva môže dochádzať k presvitaniu podkladu z dôvodu nedostatočnej krycej vrstvy EPOXINU FW5050. V takom prípade odporúčame aplikovať EPOXIN FW5050 vo dvoch vrstvách. Kremičitý piesok môže spôsobiť odchýlku vo farebnom odtieni.

### Príprava podkladu

Podklad musí byť čistý, zbavený všetkých nesúdržných častíc, zdrsnený napr. tryskaním oceľovými guľčkami, brúsením, frézovaním a pod. s dokonalým odsatím všetkých voľných častíc. Podklad musí byť zbavený prachu, masťnôt vrátane ďalších nečistôt, ktoré môžu pôsobiť ako separátor. Nerovnosti, trhliny a iné vady podkladu je nutné vyspraviť. Pevnosť v odtrhu povrchovej vrstvy podkladu musí byť vyššia ako 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Minimálna pevnosť v tlaku betónového podkladu musí byť 25 N/mm<sup>2</sup>. Podklad sa nemusí penetrovať, je možné použiť na penetráciu samotný náter EPOXIN FW5050. Podklad môže byť mierny vlhký. Vlhkosť by nemala prekročiť 8 %.

### Aplikačný postup

EPOXIN FW5050 je dodávaný vo vhodnom miešacom pomere. Na aplikáciu je nutné dôkladné premiešanie samostatnej zložky B, potom sa do zložky B vleje zložka A a pomocou nízkootáčkového čistého miešadla (300 – 400 ot/min) dôjde k dôkladnému zamiešaniu oboch zložiek. Následne sa celá zmes preleje do čistej nádoby a znovu premieša. Čas miešania je 2 – 3 min (docielenie jednotného vzhľadu). Pri miešaní dbáme na to, aby do materiálu nebol zbytočne vmiešaný vzduch (materiál neskladujte po zmiešaní vo väčšom množstve a po 5 - 10 minútach znovu nemiešajte, hrozí prudká exotermická reakcia). EPOXIN FW5050 je možné riediť max. 5 hmotnostnými % vody. Takto pripravený materiál je nutné spracovať v priebehu jeho času spracovateľnosti vhodnou technológiou, tzn. náter štetcom, valčekom (valček s krátkym vlasom 4-6 mm, napr. Velúr, Nylon).

Do EPOXINU FW5050 je možné pridať až 50 hmotnostných % čistého, suchého kremičitého piesku frakcie 0,1 - 0,3 mm alebo 0,1 - 0,5 mm. Kremičité piesky a iné plniva sa vsypávajú do už premiešaného spojiva za stáleho miešania. Premiešanie sa musí vykonať dôkladne, aby nevznikali hrudky a zhluky plniva. Aplikácia stierky sa vykonáva pomocou hladidla s jemnými pílovými zubami. Aby na ploche nebol viditeľný „vejár“ po aplikácii hladidlom, je vhodné plochu preválčekať velúrovým valčekom s vlasom 4 mm.

Po aplikácii musí byť povrch chránený pred priamym kontaktom s vodou, a to minimálne počas 24 hodín. Počas rovnakého času musí byť teplota vzduchu 3 °C nad rosným bodom. Pri styku vody s povrchom počas tohto času môže dôjsť k vytvoreniu bielych flakov a vzniku lepidivého povrchu.

### Systemy

#### 1. Hladký náter podláh

- Penetrácia EPOXIN FW5050 - spotreba 0,2 kg/m<sup>2</sup>
- Náter EPOXIN FW5050 - spotreba 0,2 kg/m<sup>2</sup>

Svetlé odtiene majú nižšiu schopnosť krytia!

#### 2. Protišmykový povrch

- Penetrácia EPOXIN FW5050 - spotreba 0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Presyp kremičitým pieskom (po zaschnutí sa pozametá, povysáva a prebrúsi) – Piesok je možné primiešať aj do samotného prvého náteru

- 2. vrstva EPOXIN FW5050 - spotreba 0,3 kg/m<sup>2</sup>

### Upozornenie

Výrobok je určený iba pre profesionálnych užívateľov. Materiál spotrebujte jednorazovo. Pri pôsobení vysokej teploty okolia alebo podlahového vykurovania a nadmerného trvalého zaťaženia, môže dôjsť k viditeľným odtlačkom do podlahy (regály, nábytok, atď.). Hmotu odporúčame aplikovať pri stúpajúcej teplote za účelom eliminácie nebezpečia kondenzácie vzdušnej vlhkosti na povrch hmoty. Na vykurovanie priestorov pri aplikácii hmoty nepoužívajte agregáty na naftu, plyn, drevo, a pod., CO<sub>2</sub> a vodné pary majú negatívny vplyv na kvalitu povrchu. Vykurovanie odporúčame zabezpečiť pomocou elektrických priamovýhrevných konvektorov. Pokiaľ je podlaha príliš studená je schopná významne predĺžiť celý proces vytvrdnutia a následnej pochôdnosti a pojazdnosti. Nie je vodné nechávať pred aplikáciou materiál v chlade. Materiál by mal byť pred aplikáciou natemperovaný na izbovú teplotu. Všeobecne nie sú hmoty na báze epoxidových živíc úplne farebne stabilné, podliehajú vplyvom UV žiarenia a poveternosti.

Pohľadovú finálnu vrstvu aplikujte z jednej výrobnéj šarže, aby sa vylúčili prípadné odtieňové rozdiely. Dokupovaný materiál s odlišným výrobným dátumom nemusí mať úplne zhodný farebný odtieň. Pred objednaním náteru na zákazku skontrolujte výmeru plochy a kalkuláciu materiálu.

Pred začiatkom aplikácie skontrolujte či dodaný odtieň zodpovedá vašej objednávke. Pokiaľ je farebná odchýlka viditeľná až pri aplikácii, spracujte len práve zarobené množstvo a nepokračujte v ďalšom procese. Nespotrebovanú hmotu vráťte výrobcovi a na plochu aplikujte novo dodanú kompozíciu s požadovaným odtieňom.

Všetky údaje v tomto technickom listu sú nezáväznú, sú však spracované podľa najlepších poznatkov a skúseností z praxe a sú založené na najnovších technických poznatkoch. Výrobok sa nesmie upravovať alebo použiť v rozpore so znením tohoto technického listu.

### Likvidácia odpadov

Postupujte podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. - Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Podrobnejšie informácie sú uvedené v aktuálnej Karte bezpečnostných údajov výrobku.

### Skladovateľnosť

V originálnych neotvorených obaloch, suchu, pri teplote od +10 °C do +25 °C. Neskladovať na priamom slnečnom žiarení. Skladovateľnosť je 12 mesiacov od dátumu výroby vyznačenom na obale výrobku. Pri skladovaní sa môžu na hladine zložky A vyskytnúť biele alebo inak sfarbené škvrny pigmentov obsiahnutých v hmote. Po zamiešaní hmoty dôjde k ich odstráneniu.

### Bezpečnosť

Pri práci s výrobkom nepite, nejedzte ani nefajčite. Používajte predpísané ochranné pracovné pomôcky. Ďalšie informácie týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov tohoto výrobku.

### Aktualizácia

Aktualizované dňa: 15.03.2023

Vyhotovené dňa: 05.10.2022

*Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektivnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitia ani na postupy použitia. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.*


CE štítok podľa EN 1504-2

**Den Braven SK s. r. o.**

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur  
tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540, Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163 / 1100

IBAN: SK85 1100 0000 0026 2325 1163, SWIFT: TATRSKBX

IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 <b>22</b>	
EN 1504-2:2004 Epoxin FW5050 DoP 01-196-22	
Fyzikálna odolnosť 5.1 (c)	
Odolnosť proti oderu	AR 0,5
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Odolnosť proti nárazu	Trieda II: $\geq 10 \text{ Nm}$
Odrhová skúška na posúdenie príľnavosti	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Reakcia na oheň	E <sub>fl</sub>
Nebezpečné látky	Vid' KBU

**CE štítok podľa EN 13 813**

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 <b>22</b>	
EN 13 813:2002 Epoxin FW5050 DoP 01-197-22	
Živicové poterové materiály pre interiér SR – B1,0 – AR0,5 – IR15	
Odolnosť proti obrusu „BCA“	AR 0,5
Odolnosť proti rázu	IR 15
Prídržnosť	B 1,0
Reakcia na oheň	E <sub>fl</sub>
Nebezpečné látky	Vid' KBU