

## Technický list

### TL 20.30 EPOXIN FW5050

#### Produkt

2K epoxidová pigmentovaná nátěrová hmota pro finální nášlapnou vrstvu podlah. Výrobek je na vodní bázi bez obsahu rozpouštědel a nonylfenolu. Vyznačuje se svou zvýšenou paropropustností a tím je určen do míst s rizikem budoucí vlhkosti (staré sklepy, garáže, atd). Je vhodný pro přímou aplikaci na beton bez předchozí penetrace. Vyrábí se v barevných odstínech podle stupnice RAL. Výrobek je určen pouze do interiéru.

#### Vlastnosti

- Propustný pro vodní páry
- Střední odolnost vůči oděru
- Ideální přilnavost na beton, potěry atd.
- Matný povrch
- Nízká spotřeba
- Pouze interiéru

#### Použití

Betony bez izolace, základové desky

Garáže, sklady

Vhodné i na nátěry stěn a schodišť

Možnost vytvoření protiskluzové úpravy s přidáním písku

Technické vlastnosti			
Základ	Epoxidová vodní báze		
Přiskyřice (složka A)	Transparentní kapalina		
Tvrdidlo (složka B)	Barevná kapalina		
Objemová hmotnost směsi A+B	kg/l	1,35	Při teplotě +20 °C
Aplikační teploty	°C	+10 / +30	
Ideální aplikační teplota	°C	+20 °C	65 % rel. vlhkost
Maximální dovolená relativní vlhkost vzduchu	%	80	při teplotě +23 °C
Spotřeba materiálu (nátěr)	kg/m <sup>2</sup>	0,15 - 0,2	v 1 vrstvě
Mísicí poměr		1 : 3,8 (A : B)	hmotností poměr
Zpracovatelnost	min	45	při teplotě +20 °C
Aplikace následné vrstvy	hod	nejpozději do 48 hodin	
Pochůznost	hod	24	při teplotě +20 °C
Plné vytvrzení	dny	7	při teplotě +20 °C
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>	Ø 0,01	
Soudržnost odtrhovou zkouškou	MPa	≥ 2,0	
Odolnost proti rázu	15 Nm	Bez porušení	
Odolnost v oděru „BCA“	10 µm		

#### Balení

- 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)

#### Barva

- dle vzorníku RAL

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

**Den Braven** Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

<b>Propustnost pro vodní páru</b>	$s_d = 0,53 \text{ m}$	Průměrná hodnota	
	$V = 38,5 \text{ g/m}^2 \cdot 24 \text{ hod}$	Průměrná hodnota	
<b>Skladovatelnost</b>	mésíce	12	při teplotě +10 °C až +25 °C

### Aplikační podmínky

EPOXIN FW5050 nesmí být zpracováván při teplotách okolí a podkladu pod +10 °C a nad +30 °C. Při teplotě pod +10 °C zvyšuje viskozitu. Doporučená teplota nátěru pro aplikaci je +20 °C a optimální vlhkost vzduchu 65 %. Během aplikace a vytvrzování nesmí na EPOXIN FW5050 přijít voda či jiné chemické zatížení – teplota podkladu nesmí být nižší než +3 °C nad rosným bodem. Tyto podmínky mají být dodrženy po celou dobu zpracování materiálu a taktéž po celou dobu jeho tvrdnutí. U světlých odstínů a při použití křemičitého písku jako plniva může docházet k prosvítání podkladu z důvodu nedostatečné krycí vrstvy EPOXINU FW5050. V takovém případě doporučujeme aplikovat EPOXIN FW5050 ve dvou vrstvách. Křemičitý písek může způsobit odchylku v barevném odstínu.

### Příprava podkladu

Podklad musí být očištěn, zbaven všech nesoudržných částí a zdrsněn např. tryskáním ocelovými kuličkami, broušením, frézováním, apod. s dokonalým odsátím všech volných částí. Podklad musí být zbaven prachu, mastnot včetně všech dalších nečistot, které mohou působit jako separátor. Nerovnosti, trhliny a jiné vady podkladu musí být vyspraveny. Pevnost v odtrhu povrchové vrstvy podkladu musí být vyšší než 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Minimální pevnost v tlaku betonového podkladu musí být 25 N/mm<sup>2</sup>. Podklad se nemusí penetrovat, lze použít pro penetraci samotný nátěr EPOXIN FW5050. Podklad může být matně vlhký. Vlhkost by neměla překročit 8 %.

### Aplikační postup

EPOXIN FW5050 je dodáván ve vhodném mísicím poměru. Pro aplikaci je nezbytné důkladné promíchání samostatné složky B, poté se do složky B vlije složka A a pomocí pomalu-obrátkového čistého míchadla (300 – 400 ot/min) dojde k důkladnému smísení obou složek. Následně se celá směs přelije do čisté nádoby a znovu promíchá. Doba míchání je 2 – 3 min (docílení jednotného vzhledu). Při mísení je nutno dbát, aby do materiálu nebyl zbytečně vmícháván vzduch (materiál neskladujte po smíchání ve větším množství a po 5 - 10 minutách znovu nemíchejte, hrozí prudká exotermická reakce). EPOXIN FW5050 lze ředit max 5 hmotnostních % vody. Takto připravený materiál musí být zpracován během jeho doby zpracovatelnosti vhodnou technologií, tj. nátěr štětcem, válečkem (váleček s krátkým chlupem 4-6 mm, např. Velur, Nylon).

Do EPOXINU FW5050 lze přidat až 50 hmotnostních % čistého, suchého křemičitého písku frakce 0,1 – 0,3 mm nebo 0,1 - 0,5 mm. Křemičité písky a jiná plniva se vyspávají do již rozmíchaného pojiva za stálého míchání. Promíchání se musí provést důkladně aby nevznikaly hrudky a shluky plniva. Aplikace stěrky se provádí za pomoci hladítka s jemnými pilovitými zuby. Aby na ploše nebyl viditelný vějíř, po aplikaci hladítkem, je vhodné plochu převálečkovat velurovým válečkem s chlupem 4 mm.

Po aplikaci musí být povrch chráněn před přímým kontaktem s vodou, a to minimálně po dobu 24 hodin. Po stejnou dobu musí být teplota vzduchu +3 °C nad rosným bodem. Při styku vody s povrchem během této doby může dojít k vytvoření bílých fleků a vzniku lepivého povrchu.

### Systémy:

#### 1. Hladký nátěr podlah

- Penetrace EPOXIN FW5050 ve spotřebě 0,2 kg/m<sup>2</sup>
- Nátěr EPOXIN FW5050 ve spotřebě 0,2 kg/m<sup>2</sup>

Světlé odstíny mívají menší kryvost!

#### 2. Protiskluzový povrch

- Penetrace EPOXIN FW5050 ve spotřebě 0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Prosyp křemičitým pískem (po zaschnutí se vymete, vysaje a přebrousí) – Písek lze přimíchat i do samotného prvního nátěru.
- 2. vrstva EPOXIN FW5050 ve spotřebě 0,3 kg/m<sup>2</sup>

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

**Den Braven** Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

## Upozornění

Výrobek je určen pouze pro profesionální uživatele. Materiál spotřebujete jednorázově. Při působení vysoké teploty okolí nebo podlahového topení a vysokého trvalého zatížení, může dojít k viditelným vtiskům do podlahy (regály, nábytek atd.). Hmotu doporučujeme aplikovat při stoupající teplotě za účelem eliminace nebezpečí kondenzace vzdušné vlhkosti na povrch hmoty. Pro vytápění prostor při aplikaci hmoty nepoužívejte topidla na naftu, plyn, dřevo, apod., CO<sub>2</sub> a vodní páry mají negativní vliv na kvalitu povrchu. Vytápění doporučujeme pomocí elektrických přímotopů. Pokud je podklad příliš studený může dojít k výraznému prodloužení celého procesu vytvrzení a následné pochůznosti a pojízdnosti. Je zcela nevhodné nechávat před aplikací zboží v chladu. Zboží by mělo být před aplikací vytemperováno na pokojovou teplotu. Všeobecně nejsou hmoty na bázi epoxidových pryskyřic zcela barevně stabilní vlivem UV záření a povětrnosti a proto jsou určeny jen do interiéru budov.

Pohledovou finální vrstvu aplikujte z jedné výrobní operace, aby se vyloučily případné odstínové rozdíly. Dokupované zboží jiného výrobního data nemusí mít zcela shodný barevný odstín. Před objednáním nátěru na zakázku zkontrolujte výměru plochy a kalkulaci materiálu.

Před začátkem aplikace zkontrolujte, zda dodaný odstín odpovídá vaší objednávce. Jestliže je barevná odchylka viditelná až při pokládce, zpracujte jen právě natužené množství a nepokračujte v další aplikaci. Nespotřebovanou hmotu vraťte výrobcí a na plochu aplikujte nově dodanou kompozici s požadovaným odstínem.

Veškeré údaje v tomto technickém listu jsou nezávazné, jsou však zpracovány dle nejlepších poznatků a zkušenosti z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. Výrobek se nesmí nijak upravovat nebo použít v rozporu se zněním tohoto technického listu.

## Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v aktuálním Bezpečnostním listu výrobku.

## Skladovatelnost

V originálních neotevřených obalech, suchu, při teplotě od +10 °C do +25 °C. Neskladovat na slunci. Skladovatelnost je 12 měsíců od data výroby umístěném na obalu výrobku. Při skladování se mohou na hladině složky A vyskytnout bílé či jinak barevné skvrnky pigmentů obsažených ve hmotě. Po zamíchání hmoty dojde k jejich odstranění.

## Bezpečnost

Při práci s výrobkem nepijte, nejzte ani nekuřte. Používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky. Další informace týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu tohoto výrobku.

## Aktualizace

Aktualizováno dne 15.3.2023

Vyhotoveno dne 05.10.2022

*Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto však firma nemůže znát nejrůznější použití, kdy bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.*

---

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

**Den Braven** Czech and Slovak a.s.


Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

**CE štítek dle EN 13 813**

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 22	
EN 13 813:2002 Epoxin FW5050 DoP 01-197-22	
Pryskyřičné potěrové materiály pro interiér SR – B1,0 – AR0,5 – IR15	
Odolnost proti brusu	AR 0,5
Přidrženost	B 1,0
Odolnost proti úderu	IR 15
Reakci na oheň	E <sub>fl</sub>
Nebezpečné látky	viz. BL

**CE štítek dle EN 13 813**

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 22	
EN 1504-2:2004 Epoxin FW5050 DoP 01-196-22	
Fyzikální odolnost – 5.1 (c)	
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Odolnost v oděru	AR0,5
Odolnost proti úderu	Třída II: $\geq 10 \text{ Nm}$
Reakce na oheň	E <sub>fl</sub>
Soudržnost odtrhovou zkouškou	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
Nebezpečné látky	viz. BL

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

**Den Braven** Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100