

# EPOXIN F5000

## 2K EPOXIDOVÁ PIGMENTOVANÁ NÁTEROVÁ HMOTA - FINÁLNA

### POPIS VÝROBKU

2K epoxidová pigmentovaná náterová hmota určená ako finálna nášľapná vrstva podláh. EPOXIN F5000 je nízkoviskózná, bezrozpúšťadlová hmota na epoxidovej báze s nízkym obsahom VOC a bez obsahu nonylfenolu. Vyrába sa vo farebných odtieňoch podľa stupnice RAL.

### POUŽITIE

- Vytváranie liatych podláh a hladkých náterov
- Vhodný do skladov, výrobných hál, obchodov, parkovísk, škôl, jedální, nemocníc atď.
- V kombinácii s kremičitým pieskom vytvára protišmykový povrch
- Možnosť kombinácie s farebnými chipsami na vytvorenie dekoratívnych a jedinečných podláh
- Možnosť variabilnej kombinácie farieb na vytvorenie vlastných vzorov tzv. dekorovanie.

### VLASTNOSTI

- Odtiene podľa stupnice RAL
- Vysoká odolnosť voči oderu
- Súčasť podlahových systémov EPOXIN
- Nízke emisie VOC
- Zvyšuje mechanickú odolnosť podkladu
- Vodotesnosť
- Jednoduchá údržba
- Rýchle sprevádzkovanie podlahy

### BALENIE

- 30 kg (A + B) (A = 24,96 kg; B = 5,04 kg)

### FARBA

- Podľa vzorkovníka RAL

### SYSTÉMY

#### 1. Hladký náter podláh

- Penetrácia EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET alebo F1300 WET SPECIÁL v spotrebe 0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Náter EPOXIN F5000 v spotrebe 0,6 kg/m<sup>2</sup> (1 – 2 vrstvy)

Pri nedostatočnom krytí (presvitanie podkladu) náteru EPOXIN F5000 aplikujte jeho druhú vrstvu alebo pred náterom použite farebnú penetráciu EPOXIN F1000 DRY color alebo EPOXIN F1200 WET color. Svetlé odtiene majú nižšiu schopnosť krytia!

#### 2. Liata hladká podlaha

- Penetrácie EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET alebo F1300 WET SPECIÁL v spotrebe 0,5 kg/m<sup>2</sup>
- Stierka EPOXIN F5000 v spotrebe 1,5 – 2,0 kg/m<sup>2</sup>

Pri realizácii epoxidovej stierky nie je nutné hmotu odvodušňovať ježkovým valčekom s hrotmi. Ak sa vyskytnú v hmote vzduchové bubliny z nedokonalne uzavretého podkladu, musí dôjsť k odvodušňovaniu pomocou ježka ihneď po aplikácii na plochu.

### APLIKAČNÉ PODMIENKY

EPOXIN F5000 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 F5000 do kontaktu s vodou, alebo byť vystavený inému chemickému zafarbeniu – 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 F5000. V takom prípade odporúčame aplikovať EPOXIN F5000 vo dvoch vrstvách alebo použiť farebnú penetráciu EPOXIN F1000 DRY color alebo EPOXIN F1200 WET color. Kremičitý piesok môže spôsobiť odchýlku vo farebnom odtieni.

### PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť čistý, zbavený všetkých nesúdržných častíc, zdrsnený napr. tryskaním ocelovými guľkami, brúsením, frézovaním a pod. s dokonalým odsatím všetkých voľných častíc. Podklad musí byť zbavený prachu, masťnôt vrátane všetkých ďalších nečistôt, ktoré môžu pôsobiť ako separátor. Povrch musí byť bez stúpajúcej vlhkosti z dôvodu možného vzniku pluzgierov alebo pórov. 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 musí byť napenetrovaný vhodnou penetráciou rady EPOXIN.

### APLIKAČNÝ POSTUP

EPOXIN F5000 je dodávaný vo vhodnom miešacom pomere. Na aplikáciu je nutné dôkladné premiešanie samostatnej zložky A, potom sa do zložky A vleje zložka B 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). Zmes epoxidov nie je možné riediť komerčnými riedidlami. 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), gumenou stierkou, stierkou s pílovými zubami - špicatými nie hranatými (vhodnosť technológie aplikácie je nutné pred zahájením prác otestovať.)

Do EPOXINU F5050 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 nevznikli 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 lepidelého povrchu.

# EPOXIN F5000

## 2K EPOXIDOVÁ PIGMENTOVANÁ NÁTEROVÁ HMOTA - FINÁLNA

### DEKOROVANIE NÁTERU

Do navalčekovaného náteru EPOXIN 5000 nakvapkajte rovnomerne kvapky alebo nalejte tenké prúžky svetlejšieho alebo tmavšieho farebného odtieňa rovnakej hmoty. Pokiaľ pre dekor zvolíte iný farebný odtieň najskôr zvažte, ako bude ich kombinácia vyzerat'. Nie všetky farebné kombinácie sú pohľadovo príjemné. Valčekovaním do seba obe farebné kompozície rozmažte. Tlakom na valček regulujete farebnú intenzitu dekorovania. Pri ľahkom valčekovaní je dekorovanie výraznejšie, pri intenzívnom valčekovaní je výsledný dekor jemnejší. Dekorovanie je možné vykonávať aj pri stierkach.

### LIKVIDÁCIA ODPADOV

Postupujte podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. - Zákona 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 škvrnky 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.

### 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 pochôdznosti 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.

Technické vlastnosti			
Základ	Epoxidová báza		
Živca (zložka A)	Farebná kvapalina		
Tvrdilo (zložka B)	Transparentná kvapalina		
Objemová hmotnosť zmesi A+B	kg/l	1,45	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>	0,6	
Spotreba materiálu (stierka)	kg/m <sup>2</sup>	1,5 – 2,0	
Miešací pomer		5 : 1 (A : B)	Hmotnostný pomer
Spracovateľnosť	min	30	Pri teplote +20 °C
Aplikácia následnej vrstvy	hod	najneskôr do 48 hodín	
Pochôdznosť	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>	w < 0,1	
Odolnosť proti nárazu	trieda III: ≥ 20 Nm		
Priepustnosť vodnej pary	trieda I S <sub>D</sub> < 5 m		
Odolnosť proti chemikáliám	vyhovuje bez zmien počas 1 týždňa podľa STN EN 13529		Benzín, nafta, motorový olej, brzdová kvapalina
Skladovateľnosť	mesiace	12	Pri teplote +10 °C až +25 °C