

EPOXIDOVÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA, NÁTĚR

POPIS PRODUKTU

Vlastnosti	IN-EPOX 4020 je 2komponentní, barvená, epoxidová samonivelační stěrka/nátěr.
Použití	Barvená samonivelační stěrka/nátěr na betonové a cementové podklady. Vhodný na středně zatěžované podlahy např. výrobní haly, skladové prostory, atd.
Výhody	Skvělá chemická a mechanická odolnost, výjimečná UV stabilita, estetický lesklý povrch, nekystalizuje, nesedimentuje, odolné vůči kapalinám, snadno čistitelný, krátké čekací doby, minimální zápach, rychlá polymerace i při nízkých teplotách, snadná aplikace, možná úprava protiskluzným povrchem, vysoká kryvost odstínů, neobsahuje ředidla, neobsahuje ředidla, benzylalkohol ani nonylfenol.

INFORMACE O PRODUKTU

Barva	Složka A	Barevná kapalina
	Složka B	Nažloutlá transparentní kapalina
	Vlivem slunečního záření může dojít ke vzniku barevných odchylek, které nemají vliv na funkčnost.	
Balení	Sada A+B	25 kg (kýbl+kanystř)
	Složka A	20,54 kg
	Složka B	4,46 kg
Odstíny	RAL	Standardní RAL 1001, 6021, 7001, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, bílá.
	Ostatní odstíny na vyžádání.	
Skladovatelnost	36 měsíců od data výroby v originálním, neporušeném a uzavřeném obalu. Teplota skladování od +10°C do +30°C.	

TECHNICKÁ DATA

Specifická hmotnost	Složka A	1,48 kg/l	Uvedené hodnoty zjištěny při +20°C.
	Složka B	1,02 kg/l	ISO 2811
	Směs A+B	1,37 kg/l	

Obsah pevných částic 100% (objemově i hmotnostně)

Mechanicko-fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku	~60 MPa	28 dní při +20°C, ISO 604
Pevnost v tahu za ohybu	~30 MPa	28 dní při +20°C, ISO 178
Přidržitost	>1,5 N/mm ² , porušení v betonu	7 dní při +20°C, EN 4624
Tvrdoost Shore D	78	2 dny při +20°C, ISO 868

Teplotní odolnost

Zátěž*	Teplota
Trvalá	do +50°C, suché
Krátkodobá	do +80°C, suché i vlhké**

*Současne nezatežovat chemicky ani mechanicky.

**Např. Příležitostně čištění vodní parou

Chemická odolnost Odolné vůči široké škále chemikálií.

Chemikálie (koncentrace)	Odolnost při teplotě +20°C
NaCl, posypové soli	Dlouhodobě
Nafta, benzín, oleje	Dlouhodobě
Voda	Dlouhodobě
Pivo	Dlouhodobě
Cukr	Dlouhodobě
NaOH (hydroxid sodný), 30%	Dlouhodobě
H ₂ SO ₄ (kyselina sírová), 30%	Dlouhodobě*
Ethanol, 50%	Dlouhodobě*
Xylen	Dlouhodobě

*Možná změna barvy.

Další chemické odolnosti na vyžádání.

Obsah VOC

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku IN-EPOX 4020 je <500g/l a výrobek tak vyhovuje požadavkům směrnice EU 2004/42, kategorie IIA/j typ.

APLIKACE, PODMÍNKY A OMEZENÍ

Spotřeba

Samonivelační stěrka (~1 mm) 1 x 1,5 kg/m² IN-EPOX 4020

Samonivelační stěrka (~1,5 mm) 1 x 2,1 kg/m² IN-EPOX 4020

Prosypávaný systém - jemný protiskluz (~1 mm) 1 x 0,6 kg/m² IN-EPOX 2020 +
prosyp křemičitým pískem frakce 0,1-0,5 mm ve spotřebě ~ 5,0 kg / m² +
uzavírací nátěr 1 x 0,6 kg/m² IN-EPOX 4020

Prosypávaný systém - hrubší protiskluz (~1,5 mm) 1 x 0,6 kg/m² IN-EPOX 2020 +
prosyp křemičitým pískem frakce 0,3-0,8 mm ve spotřebě ~ 5,0 kg / m² +
uzavírací nátěr 1 x 0,7 kg/m² IN-EPOX 4020

Prosypávaný systém (~ 1,5 mm až 4 mm) 1 x 1,7 kg/m² směsi IN-EPOX 4020 s křem. pískem
0,1-0,3 mm v hmotnostním poměru 2 : 1 (IN-EPOX 4020 : písek)
+ prosyp křemičitým pískem frakce 0,3-0,8 mm ve spotřebě ~ 6,0 kg / m²
+ uzavírací nátěr 1 x 0,7 kg/m² IN-EPOX 4020

Poznámka:

1,7 kg/m² směsi IN-EPOX 4020 s 50% křem. písku 0,1-0,3 mm na 1 mm tloušťky stěrky.

Válečkový nátěr (~0,5 mm) 1 x 0,7 kg/m² IN-EPOX 4020

Uvedené údaje mají pouze orientační charakter. Je možné navýšení spotřeb v důsledku nerovnosti podkladu, ztráty, prosvítání podkladu, apod. Všechny uvedené hodnoty platí pro teplotu +20° C a pro uvedené druhy křemičitých písků. Použití jiných typů písků může mít vliv na vlastnosti výrobku, vzhled nebo spotřebu.

Podklad

Betonový podklad musí být pevný s min. pevností v tlaku 25,0 N/mm² a s pevností povrchových vrstev min 1,5 N/mm². Betonový podklad musí být pevný bez volných částic, bez prachu dalších znečištění jako staré nátěry, oleje, tuky, špína, atd.

V případě potřeby realizujte zkušební plochu. U kritických, starších nebo silně savých povrchů je třeba realizovat zkušební plochu vždy.

Příprava podkladu

Betonový podklad je nezbytné upravit tryskáním, brokováním, apod., za účelem otevření povrchové struktury betonu a odstranění všech nesoudržných částí. Nerovnosti, vyvýšená místa, apod. je třeba odstranit broušením. Podklad nevyhovující kvality je nutno odstranit. Praskliny, díry a nerovnosti vyspravit produkty z řady IN-EPOX k tomu určenými.

Před zahájením aplikace penetrační hmoty je nutné zcela odstranit všechny nesoudržné části, prach, apod. z povrchu a to nejlépe vysátím průmyslovým vysavačem.

Betonový (cementový) povrch musí být zapenetrován (hermeticky uzavřen) a vyrovnán tak, aby výsledkem byla rovná plocha. Případné výstupky je nutno odstranit např. broušením. Doporučeny jsou penetrační a vyrovnávací hmoty z řady IN-EPOX.

Vlhkost podkladu	max. 4 hmotností % bez vzrůstající vlhkosti	Metoda: CM-měření Metoda: polytehlénová fólie (ASTM)
------------------	--	---

Aplikační podmínky

Teplota podkladu	min. +10°C, max. +30°C
Teplota okolí	min. +10°C, max. +30°C
Teplota materiálu	min. +15°C, max. +25°C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 80%
Rosný bod	Podklad i nevytvrzená vrstva materiálu musí mít teplotu min. +3°C nad rosným bodem. Předcházejte kondenzaci vzdušné vlhkosti.

Michání složek

Míchací poměr	Složka A : Složka B = 82 : 18 hmotnostně = 4,6 : 1 hmotnostně
Míchací postup	Nejprve promíchejte zvlášť složku A a pak složku B. Poté do složky A nalijte složku B a důkladně míchejte alespoň 2 minuty. Dbejte, aby se do směsi dostalo co nejméně vzduchu.
Míchací zařízení	Elektrické nízkootáčkové míchadlo (300-400 ot./min), případně jiné vhodné zařízení.

Aplikační postup

Před zahájením aplikace je vždy nezbytné změřit vlhkost podkladu, rosný bod a relativní vlhkost vzduchu.

Samonivelační stěrka

Na připravený podklad, a po případném provedení zkušební plochy, aplikujte IN-EPOX 4020 kovovou zubovou stěrkou (velikost zubu dle požadované spotřeby/tloušťky, tvar zubu pilovitý) a povrch pak upravte odvodušňovacím válcem tzv. do kříže a to co nejdříve po aplikaci.

Prosypávaný systém

Na připravený podklad, a po případném provedení zkušební plochy, aplikujte IN-EPOX 4020 kovovým hladítkem a povrch pak upravte velurovým válcem tzv. do kříže.

Válečkový nátěr

Na připravený podklad, a po případném provedení zkušební plochy, aplikujte IN-EPOX 4020 velurovým válcem tzv. do kříže.

Aplikační metodu je vždy třeba předem vyzkoušet za konkrétních aplikačních podmínek. Penetrační vrstva vytváří na povrchu vrstvu jednotného vzhledu.

Čistota nářadí

Veškeré aplikační nářadí je nezbytné udržovat v čistotě. Vhodný čistící prostředek je technický aceton. Vytvrzený produkt lze odstranit jen mechanicky.

Zpracovatelnost

Teplota	Čas
+10°C	~50 minut
+20°C	~40 minut
+30°C	~30 minut

Přetíratelnost

Údaje pro aplikaci IN-EPOX 4020 na penetrační nátěr z IN-EPOX 2020:		
Teplota podkladu	Čekací doba minimální	Čekací doba maximální
+10°C	~24 hodin	3 dny
+20°C	~18 hodin	2 dny
+30°C	~16 hodin	1 den
Údaje pro aplikaci IN-EPOX 4020 na penetrační nátěr z IN-EPOX 2050:		
Teplota podkladu	Čekací doba minimální	Čekací doba maximální

+10°C	~48 hodin	4 dny
+20°C	~24 hodin	3 dny
+30°C	~18 hodin	2 dny

Údaje pro aplikaci IN-EPOX 4020 na nátěr z IN-EPOX 4020:

Teplota podkladu	Čekací doba minimální	Čekací doba maximální
+10°C	~36 hodin	3 dny
+20°C	~18 hodin	2 dny
+30°C	~16 hodin	1 den

Uvedené hodnoty jsou jen orientační a podmínky okolí je mohou ovlivnit.

Vytvrzování

Teplota	Pochozí	Lehce zatížitelné	Plně zatížitelné
+10°C	~48 hodin	~4 dny	~7 dní
+20°C	~20 hodin	~2 dny	~3 dny
+30°C	~18 hodin	~2 dny	~2 dny

Uvedené hodnoty jsou jen orientační a podmínky okolí je mohou ovlivnit.

Doporučení pro aplikaci Neaplikujte na povrchy s rizikem stoupání vlhkosti. Vyvarujte se tvorbě kaluží.

Neprosypávejte penetrační nátěr pokud nerealizujete protismykový povrch.

IN-EPOX 4020 je třeba chránit před vlhkem, vodou a vodními parami minimálně první 4 dny po aplikaci při teplotách >20°C a minimálně 7 dní při teplotách <20°C.

Nerovné plochy a nečistoty nesmí být přetírány. Podklad musí být před aplikací nátěru dobře připraven,

Je třeba, aby penetrační nátěr souvisle pokrýval podklad. Pokud tomu tak není, aplikujte 2 vrstvy penetrace.

Nerovný povrch je třeba vyrovnat vyrovnávací maltou např. z IN-EPOX 2020 viz. Technický list.

Pro stejný odstín plochy použijte na poslední vrstvu produkt z jedné šarže.

Trhliny v podkladu je nutno dobře vyspravit, aby negativně neovlivňovali životnost nové vrstvy:

-statické trhliny – ošetřit a vyplnit vhodnou epoxidovou hmotou z řady IN-EPOX

-dynamické trhliny – posoudit, ošetřit a vyplnit vhodným elastickým materiálem nebo vytvořit pohyblivou trhlinu.

Mohou vzniknout takové podmínky (vysoká teplota v kombinaci s vysokým mechanickým zatížením, atd.), za kterých může docházet ke vtiskům do podlahové vrstvy.

Pro topení užívejte výhradně elektrický proud. Nevhodné je použití plynu, fosilních paliv či oleje, jelikož dochází k uvolňování vysokých koncentrací CO₂ a vodních par, které mají negativní vliv na nově vzniklé polymerní vrstvy.

Dodatek

Informace o bezpečnosti práce a zdravotní závadnosti naleznete v bezpečnostním listu.

Všechny údaje uvedené v tomto dokumentu byly zjištěny laboratorními testy. V praxi se mohou tyto hodnoty lišit a takové případné odchylky jsou zcela mimo náš vliv.

Uvedená doporučení jsou založena na dlouhodobých zkušenostech v oboru vývoje a aplikace chemických výrobků, které byly řádně skladovány a používány. Vzhledem k variabilitě aplikačních podmínek a charakteru podkladů nemusí být uvedené informace, ani jiné ústní či písemné informace, garancí uspokojivého výsledku. Všechna doporučení předaná společností IN-CHEMIE Technology s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor je povinen otestovat zda produkt vyhovuje pro zamýšlenou aplikaci. Aplikátor musí umět prokázat, že předal včas kompletní informace pro řádné posouzení společností IN-CHEMIE Technology s.r.o. Vždy si, prosím, ověřte, že pracujete s nejnovějším vydáním technického listu produktu.

Všechny dokumenty týkající se výrobku (technické listy, bezpečnostní listy, prohlášení o vlastnostech, atd.) naleznete na webových stránkách www.in-chemie.cz

