

ANTISTATICKÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA

POPIS PRODUKTU

Vlastnosti	IN-EPOX 4020 AS je 2komponentní, barvená, epoxidová antistatická samonivelační stěrka.
Použití	Elektrostaticky vodivá barvená samonivelační stěrka/nátěr na betonové a cementové podklady. Vhodný na středně zatěžované podlahy např. výrobní haly, skladové prostory a zejména tam, kde je přítomna citlivá elektronika (počítače, CNS stroje, místnosti pro výměnu baterií, opravný letadel, apod.)
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+kanystr)
	Složka A	20,35 kg
	Složka B	4,65 kg
Odstíny	RAL	Standardní RAL 1001, 6021, 7001, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, bílá.
		Ostatní odstíny na vyžádání.
		Přítomná karbonová vlákna lehce ovlivňují výsledný odstín.
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
Přidržnost	>1,5 N/mm ² , porušení v betonu	7 dní při +20°C, EN 4624
Tvrdost Shore D	78	2 dny při +20°C, ISO 868
Průměrná hodnota zemnicího odporu ¹⁾	R _G < 10 ⁸	DIN EN 1081

Zemní svodový odpor $R_G < 10^9$ IEC 61340-4-1

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

*Současne nezatezovat 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 AS je <500g/l a výrobek tak vyhovuje požadavkům směrnice EU 2004/42, kategorie IIA/j typ.

Poznámky 1) Zjištěné hodnoty mohou vykazovat vyšší odchylku, která je způsobena podmínkami prostředí (např. teplota, vlhkost), dále metodou měření (typ přístroje, apod).

APLIKACE, PODMÍNKY A OMEZENÍ

Spotřeba Samonivelační antistatická stěrka (~1 mm) 1 x 1,6 kg/m² IN-EPOX 4020 AS.

Uvedenou spotřebu je třeba dodržet, jinak může být negativně ovlivněna elektrostatická vodivost.

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.

Na vytvrzený povrch penetrační hmoty je nutno nalepit Cu vodivé pásy v rastru cca 5 x 5 m, aby páska byla od stěn max. 15 cm a připojit na zákazníkem zřízené uzemňovací vedení po sekcích max. 100 m². Na takto připravený povrch je nutno aplikovat IN-EPOX 4500 AS dle příslušného technického listu.

Vlhkost podkladu bez vzrůstající vlhkosti Metoda: polytehlénová fólie (ASTM)

Aplikační podmínky

Teplota podkladu min. +12°C, max. +30°C

Teplota okolí min. +15°C, max. +30°C

Teplota materiálu min. +15°C, max. +25°C

Relativní vlhkost vzduchu max. 75%

Rosný bod Podklad i nevytvrzená vrstva materiálu musí mít teplotu min. +3°C nad rosným bodem.

Předcházejte kondenzaci vzdušné vlhkosti.

Upozornění Pro dosažení požadovaných vlastností vytvrzeného IN-EPOX 4020 AS je nutno dodržet aplikační podmínky.

Michání složek

Míchací poměr Složka A : Složka B = 81,4 : 18,6 hmotnostně = 4,4 : 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.

Na připravený podklad, a po případném provedení zkušební plochy, aplikujte IN-EPOX 4020 AS 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.

Aplikační metodu je vždy třeba předem vyzkoušet za konkrétních aplikačních podmínek. Penetrační vrstva a IN-EPOX 4500 AS 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 AS na IN-EPOX 4500 AS:

Teplota podkladu	Čekací doba minimální	Čekací doba maximální
+10°C	~28 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 AS je třeba chránit před vlhkem, vodou a vodními parami minimálně prvních 7 dní po aplikaci při teplotách >20°C, minimálně 14 dní po aplikaci při teplotách <20°C.

V případě aplikace při teplotách okolí, podkladu a materiálu pod doporučenými teplotami se

vytvrzovací proces významně prodlužuje.

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