

ZÁKLADNÍ EPOXIDOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR

POPIS PRODUKTU

Vlastnosti	IN-EPOX 2020 je 2komponentní, čirá, epoxidová penetrační hmota.
Použití	Základní penetrační nátěr betonových podkladů a cementových malt. Vhodný pro vyrovnávání a reprofilace pod všechny epoxidové podlahové hmoty IN-EPOX.
Výhody	Dobrá penetrační schopnost, výborná adheze, nízká viskozita, krátké čekací doby, minimální zápach, rychlá polymerace i při nízkých teplotách, snadná aplikace.

INFORMACE O PRODUKTU

Barva	Složka A	Bezbarvá kapalina		
	Složka B	Nažloutlá transparentní kapalina		
		Vlivem slunečního záření může dojít ke vzniku barevných odchylek, které nemají vliv na funkčnost.		
Balení	Sada A+B	28 kg (kanystr+kanystr)	510 kg (3 x sud)	2800 kg (3 x IBC)
	Složka A	19,1 kg	2 x 173,5 kg	2 x 953 kg
	Složka B	8,9 kg	163 kg	894 kg
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby v originálním, neporušeném a uzavřeném obalu. Teplota skladování od +10°C do +30°C.			

TECHNICKÁ DATA

Specifická hmotnost	Složka A	1,10 kg/l	Uvedené hodnoty zjištěny při +20°C.
	Složka B	1,02 kg/l	ISO 2811
	Směs A+B	1,1 kg/l	

Obsah pevných částic 100% (objemově i hmotnostně)

Mechanicko-fyzikální vlastnosti¹⁾

Pevnost v tlaku	45 MPa	28 dní při +20°C, ISO 604
Pevnost v ohybu	39 MPa	28 dní při +20°C, ISO 178
Přídržnost	>1,5 N/mm ² , porušení v betonu	7 dní při +20°C, EN 4624
Tvrdość Shore D	79	7 dní při +20°C, ISO 868

Teplotní odolnost	Zátěž*	Teplo
	Trvalá	do +50°C, suché
	Krátkodobá	do +80°C, suché i vlhké**

*Současne nezatěžovat chemicky ani mechanicky.

**Např. Příležitostně čištění vodní parou

Chemická odolnost Odolné vůči široké škále chemikálií. Tabulku chemických odolností si, prosím, vyžádejte.

Obsah VOC Maximální přípustný obsah VOC u výrobku IN-EPOX 2020 je <500g/l a výrobek tak vyhovuje požadavkům směrnice EU 2004/42, kategorie IIA/j typ.

Poznámka: ¹⁾Hodnoty se týkají neplněného produktu IN-EPOX 2020.

APLIKACE, PODMÍNKY A OMEZENÍ

Spotřeba	<u>Penetrace</u> Málo až středně pórovitý podklad/beton 1 x 0,3 – 0,5 kg/m ² IN-EPOX 2020 Vysoce pórovitý podklad/beton 2 x 0,3-0,5 kg/m ² IN-EPOX 2020 <u>Opravná malta, tloušťka vrstvy cca 1,5 -2 cm</u> IN-EPOX 2020 : křemičitý písek frakce 0,1-0,5 mmm v hmotnostním poměru 1 : 8 až 1 : 10 (při plnění v poměru 1 : 9 je spotřeba na 1 mm tloušťky 2,3 kg/m ²) <u>Vyrovňovací malta, tloušťka vrstvy cca 1-3 mm</u> IN-EPOX 2020 : křemičitý písek frakce 0,1-0,3 mmm v hmotnostním poměru 1 : 1 až 1 : 4 (při plnění v poměru 1 : 2 je spotřeba na 1 mm tloušťky 1,8 kg/m ²) Uvedené údaje mají pouze orientační charakter. Je možné navýšení spotřeb v důsledku nerovnosti podkladu, pórovitosti, ztráty, apod. Největší zrna musí dosahovat max. 1/3 tloušťky vrstvy dle typu použitého písku a aktuálních aplikačních podmínek. Doporučujeme použití speciálních směrů písků, které jsou přímo určené na danou aplikaci.
Podklad	Betonový podklad musí být pevný s min. pevností v tlaku 25,0 N/mm ² a s pevností povrchových vrstev min 1,5 N/mm ² . 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 IN-EPOX 2020 je nutné zcela odstranit všechny nesoudržné části, prach, apod. z povrchu a to nejlépe vysátím průmyslovým vysavačem.
Vlhkost podkladu	max. 4 hmotností % Metoda: CM-měření bez vzrůstající vlhkosti Metoda: polytehlénová fólie (ASTM)
Aplikační podmínky	
Teplota podkladu	min. +10°C, max. +30°C
Teplota okolí	min. +10°C, max. +30°C
Relativní vlhkost vzduchu	max. 80%
Rosný bod	Podklad i nevytvrzená vrstva materiálu musí mít teplotu min. +3°C nad rosným bodem. Předcházíte kondenzaci vzdušné vlhkosti.
Míchání složek	
Míchací poměr	Složka A : Složka B = 68 : 32 hmotnostně = 2,1 : 1 hmotnostně Složka A : Složka B = 0,62 : 0,31 objemově
Míchací postup	Nejprve promíchejte složku A. Poté do ní nalijte složku B a důkladně míchejte alespoň 2 minuty. Dbejte, aby se do směsi dostalo co nejméně vzduchu. Pokud připravujete vyrovnávací nebo opravnou směs, pak přidejte vhodný písek a míchejte minimálně další 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. <u>Penetrační nátěr</u> Na připravený podklad, a po případném provedení zkušební plochy, aplikujte IN-EPOX 2020 kovovým hladítkem a povrch pak upravte velurovým válcem. <u>Opravná malta</u>

Na penetrační vrstvu z IN-EPOX 2020 aplikujte nátěr z IN-EPOX 2020. Do čerstvého nátěru z IN-EPOX 2020 aplikujte kovovým hladítkem/stěrkou nebo latí opravnou maltu. Dobře uhladte.

Vyrovňovací malta

Aplikujte na penetrační vrstvu z IN-EPOX 2020 kovovou stěrkou (nejlépe s pilovitým zubem) ve vhodné tloušťce.

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 bezrozpuštědlových hmot z řady IN-EPOX 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

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

Vytvrzování

Teplota	Pochozí	Lehce zatížitelné	Plně zatížitelné
+10°C	~48 hodin	~4 dny	~10 dní
+20°C	~36 hodin	~3 dny	~7 dní
+30°C	~24 hodin	~2 dny	~5 dní

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.

Aplikujte vždy za klesající teploty. V opačném případě může docházet k tenzím par a tvorbě otevřených pórů. Takto vzniklé póry uzavřete tmelem z IN-EPOX 2020 a 3-5 hm.% IN-PRO 1000.

Volbu vhodného písku je vždy třeba ověřit praktickou zkouškou.

IN-EPOX 2020 je třeba chránit před vlhkem, vodou a vodními parami minimálně první dva dny po aplikaci.

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.

IN-EPOX 2020 není vhodný pro delší styk s vodou.

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