

EPOXIDOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR NA VLHKÝ BETON

POPIS PRODUKTU

Vlastnosti	IN-EPOX 2050 je 2komponentní, čirá, epoxidová penetrační hmota.
Použití	Speciální penetrační nátěr vlhkých betonových podkladů. Vhodný pro vyrovnávání a reprofilace pod všechny epoxidové podlahové hmoty IN-EPOX
Výhody	Výborná adheze na vlhký podklad, dobrá penetrační schopnost, nízká viskozita, krátké čekací doby, slabý zápach, rychlá polymerace i při nízkých teplotách, snadná aplikace.

INFORMACE O PRODUKTU

Barva	Složka A	Bezbarvá kapalina		
	Složka B	Nažloutlá 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	17,8 kg	2 x 162,3 kg	2 x 891 kg
	Složka B	10,2 kg	185,4 kg	1018 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	1,03 kg/l	ISO 2811
	Směs A+B	1,1 kg/l	

Obsah pevných částic 100% (objemově i hmotnostně)

Mechanicko-fyzikální vlastnosti¹⁾

Pevnost v tlaku	82 MPa	28 dní při +20°C, ISO 604
Pevnost v ohybu	66 MPa	28 dní při +20°C, ISO 178
Přídržnost	>1,5 /mm ² , porušení v betonu	7 dní při +20°C, EN 4624
Tvrdość Shore D	83	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 2050 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 2050.

APLIKACE, PODMÍNKY A OMEZENÍ

Spotřeba

Penetrace

Málo až středně pórovitý podklad/beton 1 x 0,5 – 0,7 kg/m² IN-EPOX 2050

Vysoce pórovitý podklad/beton 2 x 0,5 – 0,7 kg/m² IN-EPOX 2050

Opravná malta, tloušťka vrstvy cca 1,5 -2 cm

IN-EPOX 2050 : křemičitý písek frakce 0,1-0,5 mm v hmotnostním poměru 1 : 8 až 1 : 10 (při plnění v poměru 1 : 9 je spotřeba na 1 mm tloušťky 2,3 kg/m²)

Vyrovňovací malta, tloušťka vrstvy cca 1-3 mm

IN-EPOX 2050 : křemičitý písek frakce 0,1-0,3 mm v hmotnostním poměru 1 : 1 až 1 : 4 (při plnění v poměru 1 : 2 je spotřeba na 1 mm tloušťky 1,8 kg/m²)

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 směsí písků, které jsou přímo určené na danou aplikaci.

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. Na povrchu betonového podkladu nesmí být ani tenká vrstva vody.

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 2050 je nutné zcela odstranit všechny nesoudržné části, prach, apod. z povrchu a to nejlépe vysátím průmyslovým vysavačem.

Vlhkost podkladu

max. 8 hmotnostních %

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.

Předcházejte kondenzaci vzdušné vlhkosti.

Míchání složek

Míchací poměr

Složka A : Složka B = 64 : 36 hmotnostně = 1,75 : 1 hmotnostně

Složka A : Složka B = 0,58 : 0,35 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.

Penetrační nátěr

Na připravený podklad, a po případném provedení zkušební plochy, aplikujte IN-EPOX 2050 kovovým hladítkem a povrch pak upravte velurovým válcem.

Opravná malta

Na penetrační vrstvu z IN-EPOX 2050 aplikujte nátěr z IN-EPOX 2050. Do čerstvého nátěru z IN-EPOX 2050 aplikujte kovovým hladítkem/stěrkou nebo latí opravnou maltu. Dobře uhladte.

Vyrovnávací malta

Aplikujte na penetrační vrstvu z IN-EPOX 2050 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 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

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

Vytvrzování

Teplota	Pochozí	Lehce zatížitelné	Plně zatížitelné
+10°C	~72 hodin	~5 dnů	~11 dní
+20°C	~36 hodin	~4 dny	~9 dní
+30°C	~24 hodin	~3 dny	~7 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 2050 a 3-5 hm.% IN-PRO 1000.

Volbu vhodného písku je vždy třeba ověřit praktickou zkouškou.

IN-EPOX 2050 je třeba chránit před vlhkem, vodou a vodními parami minimálně první dva dny po aplikaci.

Trhliny v podkladu je nutno dobře vyspravit, aby negativně neovlivňovaly 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 2050 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 ustní 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