

# STRUKTUROVANÝ UZAVÍRACÍ EPOXIDOVÝ NÁTĚR

## POPIS PRODUKTU

<b>Vlastnosti</b>	IN-EPOX 4030 je 2komponentní, barvený, epoxidový nátěr.
<b>Použití</b>	Barvený strukturovaný nátěr na betonové a cementové podklady. Vhodný na plochy lehce až středně zatežované, např. skladové prostory, výrobní haly, atd.
<b>Výhody</b>	Dobrá chemická a mechanická odolnost, vysoká UV stabilita, ekonomický, snadno čistitelný, krátké čekací doby, minimální zápach, rychlá polymerace i při nízkých teplotách, snadná aplikace, odolnost vůči vodě, vysoká kryvost odstínů, neobsahuje ředidla, benzylalkohol ani nonylfenol.

## INFORMACE O PRODUKTU

<b>Barva</b>	Složka A	Barevná kapalina
	Složka B	Nažloutlá transparentní kapalina
	Vlivem slunečního záření může dojít ke vzniku barevných odchylek, které nemají vliv na funkčnost.	
<b>Balení</b>	Sada A+B	25 kg (kýbl+kanystř)
	Složka A	20,89 kg
	Složka B	4,11 kg
<b>Odstíny</b>	Standardní RAL 1001, 6021, 7001, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, bílá. Ostatní odstíny na vyžádání.	
<b>Skladovatelnost</b>	36 měsíců od data výroby v originálním, neporušeném a uzavřeném obalu. Teplota skladování od +10°C do +30°C.	

## TECHNICKÁ DATA

<b>Specifická hmotnost</b>	Složka A	1,40 kg/l	Uvedené hodnoty zjištěny při +20°C.
	Složka B	1,02 kg/l	ISO 2811
	Směs A+B	1,3 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 ohybu	~30 MPa	28 dní při +20°C, ISO 178
Přidržitost	>1,5 N/mm <sup>2</sup> , porušení v betonu	7 dní při +20°C, EN 4624
Tvrdość Shore D	78	7 dní při +20°C, ISO 868

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

\*Současne nezateřovat chemicky ani mechanicky.

\*\*Např. Příležitostné 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 4030 je <500g/l a výrobek tak vyhovuje požadavkům směrnice EU 2004/42, kategorie IIA/j typ.

## APLIKACE, PODMÍNKY A OMEZENÍ

<b>Spotřeba</b>	Strukturovaný nátěr 1 - 2 x 0,25 kg/m <sup>2</sup>
	Uvedené údaje mají pouze orientační charakter. Je možné navýšení spotřeb v důsledku nerovnosti podkladu, ztráty, prosvítání podkladu, apod.
<b>Podklad</b>	Betonový podklad musí být pevný s min. pevností v tlaku 25,0 N/mm <sup>2</sup> a s pevností povrchových vrstev min 1,5 N/mm <sup>2</sup> . 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.
<b>Příprava podkladu</b>	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.
<b>Vlhkost podkladu</b>	max. 4 hmotností % Metoda: CM-měření bez vzrůstající vlhkosti Metoda: polytehlénová fólie (ASTM)
<b>Aplikační podmínky</b>	
<b>Teplota podkladu</b>	min. +12°C, max. +30°C
<b>Teplota okolí</b>	min. +15°C, max. +30°C
<b>Teplota materiálu</b>	min. +15°C, max. +25°C
<b>Relativní vlhkost vzduchu</b>	max. 75%
<b>Rosný bod</b>	Podklad i nevytvrzená vrstva materiálu musí mít teplotu min. +3°C nad rosným bodem. Předcházejte kondenzaci vzdušné vlhkosti.
<b>Upozornění</b>	Pro dosažení požadovaných vlastností vytvrzeného IN-EPOX 4030 je nutno dodržet aplikační podmínky
<b>Míchání složek</b>	
<b>Míchací poměr</b>	Složka A : Složka B = 83,6 : 16,4 hmotnostně = 5,1 : 1 hmotnostně
<b>Míchací postup</b>	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.
<b>Míchací zařízení</b>	Elektrické nízkootáčkové míchadlo (300-400 ot./min), případně jiné vhodné zařízení.
<b>Aplikační postup</b>	Před zahájením aplikace je vždy nezbytné změřit vlhkost podkladu, rosný bod a relativní vlhkost vzduchu. <u>Strukturovaný nátěr</u> Na připravený podklad, a po případném provedení zkušební plochy, aplikujte IN-EPOX 4030 kovovým hladítkem a povrch pak upravte velurovým válcem tzv. do kříže. Aplikační metodu je vždy třeba předem vyzkoušet za konkrétních aplikačních podmínek. Penetrační vrstva vytváří na povrchu vrstvu jednotného vzhledu.
<b>Čistota nářadí</b>	Veškeré aplikační nářadí je nezbytné udržovat v čistotě. Vhodný čistící prostředek je technický aceton. Vytvrzený produkt lze odstranit jen mechanicky.
<b>Zpracovatelnost</b>	Teplota                      Čas

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

#### Přetíratelnost

Údaje pro aplikaci IN-EPOX 4030 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 4030 na penetrační nátěr z IN-EPOX 2050:

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

Údaje pro aplikaci IN-EPOX 4030 na nátěr z IN-EPOX 4030 nebo IN-EPOX 4020:

Teplota podkladu	Čekací doba minimální	Čekací doba maximální
+10°C	~30 hodin	3 dny
+20°C	~24 hodin	2 dny
+30°C	~18 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.

IN-EPOX 4030 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.

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.

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

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 CO<sub>2</sub> 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](http://www.in-chemie.cz)