

## ZÁKLADNÍ EPOXIDOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR- RYCHLE TVRDNOUČÍ

### POPIS PRODUKTU

<b>Vlastnosti</b>	IN-EPOX 2020 QUICK je 2komponentní, čirá, epoxidová penetrační hmota se zrychleným vytvrzováním.
<b>Použití</b>	Základní rychle tvrdnoucí penetrační nátěr betonových podkladů a cementových malt.
<b>Výhody</b>	Velmi krátké čekací doby, dobrá penetrační schopnost, výborná adheze, nízká viskozita, minimální zápach, rychlá polymerace i při nízkých teplotách, snadná aplikace.

### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Barva</b>	Složka A	Bezbarvá 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	28 kg (kanystr+kanystr)	510 kg (3 x sud)
	Složka A	17,9 kg	2 x 163kg
	Složka B	10,1 kg	184 kg
<b>Skladovatelnost</b>	24 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	1,10 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 vlastnosti<sup>1)</sup>

Pevnost v tlaku	45 MPa	28 dní při +20°C, ISO 604
Pevnost v ohybu	37 MPa	28 dní při +20°C, ISO 178
Přidržnost	>1,5 N/mm <sup>2</sup> , porušení v betonu	7 dní při +20°C, EN 4624
Tvrdość Shore D	80	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 2020 QUICK je <500g/l a výrobek tak vyhovuje požadavkům směrnice EU 2004/42, kategorie IIA/j typ.

Poznámka: <sup>1)</sup>Hodnoty se týkají neplněného produktu IN-EPOX 2020 QUICK.

## APLIKACE, PODMÍNKY A OMEZENÍ

<b>Spotřeba</b>	<u>Penetrace</u> Málo až středně pórovitý podklad/beton 1 x 0,3 – 0,5 kg/m <sup>2</sup> IN-EPOX 2020 QUICK Vysoce pórovitý podklad/beton 2 x 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> IN-EPOX 2020 QUICK
	Uvedené údaje mají pouze orientační charakter. Je možné navýšení spotřeb v důsledku nerovnosti podkladu, pórovitosti, ztráty, apod. Doporučujeme použití speciálních směsí písků, které jsou přímo určené na danou aplikaci.
<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.
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 QUICK 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)
<b>Aplikační podmínky</b>	
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.
<b>Míchání složek</b>	
Míchací poměr	Složka A : Složka B = 64 : 36 hmotnostně = 1,8 : 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.
Míchací zařízení	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>Penetrační nátěr</u> Na připravený podklad, a po případném provedení zkušební plochy, aplikujte IN-EPOX 2020 QUICK kovovým hladítkem a povrch pak upravte velurovým válcem. 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 ~30 minut +20°C ~20 minut

+30°C ~15 minut

#### Přetíratelnost

Údaje pro aplikaci bezrozpuštědlových hmot z řady IN-EPOX na penetrační nátěr z IN-EPOX 2020 QUICK:

Teplota podkladu	Čekací doba minimální	Čekací doba maximální
+10°C	~6 hodin	2 dny
+20°C	~3 hodiny	1 den
+30°C	~2 hodiny	1 den

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

#### Vytvrzování

Teplota	Pochozí	Lehce zatížitelné	Plně zatížitelné
+10°C	~10 hodin	~1 den	~3 dny
+20°C	~5 hodin	~12 hodin	~2 dny
+30°C	~4 hodiny	~10 hodin	~1 den

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 QUICK a 3-5 hm.% IN-PRO 1000.

Volbu vhodného písku je vždy třeba ověřit praktickou zkouškou.

IN-EPOX 2020 QUICK 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 QUICK 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 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)