



Aktualizovaná technická informace 10/2026

CHEMOS EP 20

2K epoxidová penetrace a uzavírací nátěr proti vlhkosti

Bezrozpouštědlový, dvousložkový epoxidový systém bez obsahu vody pro penetraci a zpevnění savých i nesavých podkladů a pro uzavírání zvýšené zbytkové vlhkosti v cementových potěrech a betonech. Složka A je epoxidová pryskyřice, složka B tužidlo.

Použití

- zpevnění savých i nesavých podkladů, popraskaných a drobivých betonů,
- penetrace keramických podlah, přírodního a opracovaného kamene, teraca a dalších vhodných nesavých podkladů,
- penetrace podkladů s pevně přidrženými zbytky bitumenových nebo vodou rozpustných lepidel,
- uzavírání zvýšené zbytkové vlhkosti u vyzrálých cementových potěrů a betonů; nikoli na anhydritových podkladech,
- penetrační vrstva před parketovými lepidly CHEMOS,
- zhotovení vysokopevnostní opravné malty s CHEMOS pískem 0,3-0,8 mm pro vyplnění děr a nerovností,
- pod nivelační hmoty CHEMOS po vytvoření kontaktního povrchu křemičitým pískem 1-2 mm nebo vhodným navazujícím kontaktním nátěrem.

Vhodné podklady

- betonové a cementové podklady, včetně podkladů se zvýšenou vlhkostí,
- anhydritové potěry pouze jako penetrace - ne pro uzavírání vlhkosti,
- dlažba, teraco, kámen,
- pískový litý asfalt a další výrobcem povolené podklady.

Aktuální technické údaje

Parametr	Hodnota
Barva složek A / B	bezbarvá / světle žlutá
Balení (A+B)	3,5 kg / 7 kg / 14 kg
Míchací poměr A : B	1,7 : 1 hmotnostně
Spotřeba - základní nátěr	300-400 g/m ² v jedné vrstvě
Spotřeba - uzavěra vlhkosti	cca 800 g/m ² ve 2 vrstvách
Doba zpracovatelnosti	30-45 min*
Doba schnutí	12-24 h*
Pracovní podmínky	min. +10 °C, max. 65 % RH
Teplota komponentů před mícháním	doporučeno min. +15 °C
Skladování	+10 až +25 °C
Trvanlivost	minimálně 12 měsíců



Příprava podkladu

Podklad musí být nosný, na povrchu suchý, čistý a zbavený látek snižujících přilnavost (prach, olej, mastnota, nátěry). Nesoudržné části, zbytky lepidel a nátěrů odstraňte broušením, frézováním nebo otryskáním a povrch důkladně vysajte. Hladké a nesavé podklady odmastěte a mechanicky zdrsňte. Trhliny řešte vhodnou zalévací pryskyřicí a spojovacími prvky; funkční dilatační spáry se nesmí pevně uzavírat.

Míchání složek A + B

- Složku B (tužidlo) nalijte do nádoby se složkou A (pryskyřice).
- Míchejte nízkootáčkovým míchadlem přibližně 300-400 ot./min nejméně 2 minuty do úplné homogenity; pečlivě promíchejte dno i stěny nádoby.
- Použijte kompletní párované balení A+B, aby byl zachován správný míchací poměr.
- Po promíchání směs přelijte do čisté nádoby a krátce znovu promíchejte. Velké množství nenechávejte koncentrované v jedné nádobě - epoxidová reakce je exotermická.
- Po 5-10 minutách od smíchání již směs znovu nemíchejte. Hrozí prudké zahřátí a zkrácení zpracovatelnosti.

Aplikace

Směs nanášejte neředěnou rovnoměrně velurovým/polyamidovým válečkem nebo vhodnou zubovou stěrkou. Zabraňte vzniku kaluží a celý materiál zpracujte v době zpracovatelnosti.

- Základní penetrace: orientačně 300-400 g/m².
- Uzávěra zvýšené zbytkové vlhkosti: podle aktuálního katalogu cca 800 g/m² celkem ve dvou vrstvách. Druhou vrstvu nanášejte po vyschnutí první.
- Pod nivelační hmoty: čerstvý poslední nátěr vydatně zasypte suchým ostrým křemičitým pískem CHEMOS 1-2 mm tak, aby vznikla souvislá kontaktní vrstva. Po vytvrzení přebytečný písek vysajte.
- Alternativně lze podle aktuálních podkladů CHEMOS použít navazující CHEMOS PER 390 nebo CHEMOS Adhezní můstek; u Adhezního můstku výrobce na aktuální produktové stránce uvádí použití při tloušťce následné nivelace do 10 mm.
- Před parketovými lepidly: řiďte se požadavky konkrétního lepidla CHEMOS a časovým oknem systému.

Důležité upozornění k vlhkosti

EP 20 není určen k uzavírání vlhkosti v anhydritových / síranovápenatých potěrech. Funkce uzávěry vlhkosti se vztahuje na vhodné cementové potěry a beton po dosažení potřebné pevnosti. Podklad nesmí být vystaven aktivnímu přísunu tlakové nebo vztlínající vody, pokud systémové řešení výrobce nestanoví jinak.

Podmínky při práci a skladování

- Při aplikaci a vytvrzování dodržujte teplotu podkladu minimálně +10 °C a nejméně 3 °C nad rosným bodem; komponenty je vhodné před mícháním temperovat alespoň na +15 °C.
- Relativní vlhkost vzduchu max. 65 %.
- Během aplikace a vytvrzování zabraňte kontaktu čerstvého systému s vodou a chemickým zatížením.
- Skladujte v originálních uzavřených obalech při +10 až +25 °C. Trvanlivost minimálně 12 měsíců.