

Resfoam 1 KM

Jednosložková injektážní polyuretanová pryskyřice velmi tekuté konzistence s možností úpravy doby vytvrzení, pro hydroizolaci betonových konstrukcí, zdiva, zeminy a skalních masivů vystavených průsaku vody

OBLASTI POUŽITÍ

- Hydroizolace betonových konstrukcí a zdiva s výskytem trhlin, vystavených průsaku vody, i tlakové.
- Hydroizolace skalních masivů vystavených průsaku vody.
- Hydroizolace propustné zeminy nasycené vodou.

Některé příklady použití

- Hydroizolace tunelů vystavených průsaku vody trhlinami nebo pracovními spárami.
- Hydroizolace studní nebo hydraulických konstrukcí, u kterých dochází k únikům vody pracovními spárami nebo trhlinami.
- Opravy trhlin v přehradách, kanálech a přelivových hranách jezu, i pod úrovní hladiny vody.
- Těsnění trhlin v podlahách nebo vlhkých základových deskách nasycených vodou.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Resfoam 1KM je jednosložková polyuretanová pryskyřice vyrobená ze směsi izokyanátů, speciálních přísad a akceleratoru a bez obsahu halogenů. Je vyrobená dle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích MAPEI. Před použitím se musí **Resfoam 1KM** smíchat s **Resfoam 1KM AKS** (akcelerator), který má v závislosti na použitém množství (od 1 do 5 hmotnostních % pryskyřice) různou dobu vytvrzení (podle požadavků stavby). Po smíchání s akceleratorem a v prostředí bez přítomnosti vlhkosti je **Resfoam 1KM** zpracovatelný přibližně jednu hodinu. V průběhu doby zpracovatelnosti se musí

Resfoam 1KM injektovat do utěšňované konstrukce přes injektážní pakry pístovým nebo membránovým čerpadlem na jednosložkové výrobky. Když pryskyřice přijde do styku s vodou, vytvoří polotuhou vodonepropustnou polyuretanovou pěnu. Díky vysoké tekutosti **Resfoam 1KM** proniká i do trhlin šířky několika mikronů a může je utěsnit i v případě, že jsou vystaveny průsaku vody. Po dokončení procesu vytvrzení, k čemuž dochází v závislosti na teplotě a množství přidaného akceleratoru po 40–80 sekundách, zaručuje **Resfoam 1KM** úplnou vodonepropustnost opravované konstrukce.

Resfoam 1KM splňuje požadavky normy EN 1504-9 (*"Výrobky a systémy na ochranu betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Obecné zásady pro používání výrobků a systémů"*) a minimální požadavky EN 1504-5 (*"Injektáž betonu"*).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Ke zpevnění betonových konstrukcí s trhlinami, které v průběhu injektáže nejsou vystaveny průsaku vody, nebo v nich není přítomná vysoká vlhkost, použijte **Epojet**, tekutou epoxidovou pryskyřici. V případě průsaku vody se silným tlakem je nezbytné zvýšit množství akceleratoru **Resfoam 1KM AKS** až na 10 hmotnostních % pryskyřice a v každém případě alespoň dočasně, v průběhu provádění injektážních prací, snížit tlak vody. Pokud má injektáž současně plnit funkci zpevnění konstrukce, doporučuje se použít **Foamjet F** nebo **Foamjet T**, což jsou dvousložkové polyuretanové

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

	Resfoam 1 KM (pryskyřice)	Resfoam 1 KM AKS
Hustota (g/cm ³):	1,11 při +20°C	0,98 při +20°C
Barva:	hnědá	jantarově žlutá
Viskozita (při +5°C) (mPa-s):	700 ± 50	25 ± 5
Viskozita (při +10°C) (mPa-s):	430 ± 5	25 ± 5
Viskozita (při +15°C) (mPa-s):	380 ± 50	25 ± 5
Viskozita (při +23°C) (mPa-s):	200 ± 30	25 ± 5

ÚDAJE PRO POUŽITÍ

Reakce s 5% akcelérátoru v závislosti na teplotě: – teplota: – počátek expanze v sekundách: – konec expanze v sekundách:	+5°C 21 80	+10°C 19 76	+15°C 17 68	+23°C 11 62
Reakce s 10% akcelérátoru v závislosti na teplotě: – teplota: – počátek expanze v sekundách: – konec expanze v sekundách:	+5°C 18 62	+10°C 15 50	+15°C 12 48	+23°C 8 41
Expanzní poměr na vzduchu:	40-60			
Tvarová stálost:	ano			

pryskyřice určené ke zpevnění betonu a skalních masivů s výskytem trhlin, vystavených průsakům vody. Ty se po reakci s vodou mění ve velmi tvrdou pěnu.

ZPŮSOB POUŽITÍ Těsnění trhlin injektáží

Umístěte injektory do připravených otvorů v linii trhlin. Velikost otvorů musí odpovídat průměru injektorů, které se budou používat. Expanzní injektory se zpětným ventilem je možné snadno upevnit pouhým pootočením, čímž dojde k zaklínění injektoru ve zdi. Pokud nedochází k průsakům vody, je možné použít běžné kovové nebo plastové trubičky Ø cca 10 mm a vlepít je do stěny lepidlem **Adesilex PG1**. Aby došlo k expanzní reakci **Resfoamu 1KM**, je však nezbytné před vlastní injektáží pryskyřice injektovat do konstrukce vodu.

Při trvalém průsaku vody se musí běžné kovové nebo plastové trubičky Ø cca 10 mm upevnit **Lamposilexem**.

Příprava a injektáž výrobku

Resfoam 1 KM se smíchá přímo v originálním obalu s cca 5% akcelérátoru **Resfoam 1KM AKS** (s 10% pokud se požaduje velmi rychlá reakce). Po namíchání, v případě nepřítomnosti vody

nebo vlhkosti, zůstává **Resfoam 1KM AKS** zpracovatelný cca 1 hodinu (je nutné zakrýt připravený výrobek víkem, aby se zamezilo kontaktu s vlhkým vzduchem).

Upozornění: pokud **Resfoam 1KM** není po namíchání chráněn před vlhkostí, vytvoří se na jeho povrchu tenký film (v průběhu 30 minut po namíchání). To však nebrání dalšímu použití výrobku.

Resfoam 1KM injektujte do trhlin nepřetržitě. **Resfoam 1KM** zvětšuje svůj objem, jakmile se dostane do kontaktu s vodou (po cca 8-20 sekundách v závislosti na teplotě a vlhkosti), utěsní trhliny a zablokuje průsaky vody. V případě nepřítomnosti vody **Resfoam 1KM** nezvětší svůj objem a dále proniká do trhlin.

Zpevnění terénu a skalního masivu

Výrobek se zpracovává stejným způsobem jako pro injektáž trhlin v betonových konstrukcích. Jakmile se při injektáži dostane **Resfoam 1KM** do kontaktu s vodou, zvětší svůj objem. To způsobuje mírný tlak na jednotlivé částice terénu, čímž dochází k jejich zhutnění. Následkem toho se vytvoří polyuretanová vodonepropustná vrstva, která má různou tloušťku a trvale zpevňuje injektovaný materiál.

Čištění

Nářadí použité pro injektáž (čerpadlo a trubičky) se musí umýt minerálním olejem nebo speciálními rozpouštědly bez vody a přísad.

SPOTŘEBA

Ve volném prostředí vytvoří 1 kg **Resfoamu 1KM** + 0,1 kg **Resfoamu 1KM AKS** po kontaktu s 0,1 l vody 50 l expandované pěny.

BALENÍ

Resfoam 1KM (pryskyřice):
20 kg plastové nádoby.

Resfoam 1KM AKS (akcelérátor):
1 kg plastové nádoby.

SKLADOVÁNÍ

Resfoam 1KM uložený v původním uzavřeném obalu a suchém krytém prostředí při teplotě mezi +10°C a +30°C je skladovatelný po dobu 6 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Resfoam 1KM obsahuje difenylmetan diizokyanát, který je škodlivý a při vdechnutí způsobuje podráždění. Je dráždivý pro oči, dýchací ústrojí a kůži. Možné nebezpečí nevratných účinků. Při přípravě výrobku se doporučuje používat ochranné brýle

a rukavice. Výrobek používejte pouze ve větraných prostorách a chraňte dýchací ústrojí. V případě zasažení očí a kůže, umyjte postižené místo velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře. Další a podrobnější informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



**Resfoam
1 KM**



www.utt-mapei.com



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ