

RESFOAM 1K-M

Ir viegli plūstošs vienkomenta poliuretāna injekciju sastāvs ar pielāgojamu reakcijas laiku, hidroizolācijas izveidei dažādām konstrukcijām, grunts pamatnēm un akmens konstrukcijām, kas pakļautas intensīvām ūdens sūcēm



PIELIETOJUMS

- Ūdens sūcēm pakļautu betona un saplaisājuša mūra konstrukciju hidroizolēšanai, pat ja ūdens sūces ir zem spiediena.
- Ūdens sūcēm pakļautu akmens konstrukciju hidroizolēšanai.

Pielietojuma piemēri

- Hidroizolācijas izveidei tuneļu konstrukcijām, kur ūdens sūcas caur plaisām vai konstrukcijas savienojumu vietām.
- Kā papildus hidroizolācijas injekcijas vai kombinācijā ar cementa bāzes javām (kur **Resfoam 1K-M** un cementa java tiek injicēti pārmaiņus), īpaši iežu nostiprināšanai.
- Hidroizolācijas izveidei šahtām vai hidrauliskām konstrukcijām, kur ūdens sūcas caur plaisām vai konstrukcijas savienojumu vietām.
- Dambju, kanālu un slūžu konstrukciju plaisu remontam pat zem ūdens gultnes.
- Grīdu vai mitru, ar ūdeni piesūcinātu, pamatu plaisu remontam.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Resfoam 1K-M ir vienkomenta poliuretāna sveķu sastāvs, kura sastāvā ietilpst izocianīdi, īpaši izstrādātas piedevas un cietēšanas paātrinātāji, atbilstoši MAPEI zinātniskajās laboratorijās izstrādātajai formulai.

Resfoam 1K-M reaģē nonākot saskarē ar ūdeni un veido stabilas, vidējas cietības hidroizolējošas putas.

Resfoam 1K-M cietēšanu var paātrināt pievienojot 10 % **Resfoam 1K-M AKS**.

Resfoam 1K-M nesatur halogēnus vai falātus.

Pēc cietēšanas paātrinātāja pievienošanas, **Resfoam 1K-M** izstrādes laiks ir viena stunda, ar nosacījumu, ka sastāvs netiek pakļauts mitruma iedarbībai.

Resfoam 1K-M ieguvis FHI (Sabiedrības veselības departaments) apstiprinājumu, kā produkts, kas piemērots lietošanai vietās, kas nonāk saskarē ar dzeramo ūdeni.

Resfoam 1K-M atbilst EN 1504-9 direktīvā noteiktajām prasībām („Produkti un sistēmas betona konstrukciju aizsardzībai ar remontam – Definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtējums – produkta lietošanas pamatprincipi”) un EN 1504-5 prasībām („Betona injekciju sastāvs”).

IETEIKUMI

Tādu saplaisājušu betona konstrukciju nostiprināšanai, kas darbu veikšanas brīdī nav pakļautas ūdens sūcēm un pārmērīgam mitrumam, izmantot tādus plūstošus epoksīdsveķu bāzes sastāvus kā **Mapepoxy BI**, **Mapepoxy BI-IMP**, **Mapepoxy BI 1,8** vai **Mapepoxy BI-R**.

Zem augsta spiediena esošu ūdens sūču apturēšanai izmantot **Resfoam 1K-M** sastāvu, kam pievienots 10 % **Resfoam 1K-M AKS** cietēšanas paātrinātājs. Sastāva injekciju procesa laikā vēlams iespēju robežās samazināt ūdens spiedienu, kaut vai tikai uz injekcijas veikšanas brīdi. Optimālam rezultātam darbu noslēgt izmantojot **Resfoam S** vai **Purgel**, kas nocietējot veido elastīgu kārtu, nenonākot saskarē ar ūdeni.

Ja darbi tiek veikti zemas temperatūras apstākļos, sastāvam pievienot līdz 10 % **Resfoam 1K-M AKS**.

DARBA APRAKSTS

Plaisu aizpildīšana ar injekciju metodi: levietot plaisās pakerus. Plaisas sānos izveidot injekcijas caurumus. Izveidotajiem caurumiem jāatbilst pakera diametram. Ekspansijas pakerus ar vienpusēju vārpstu nofiksēt tos rotējot, lai tie cieši sasaistītos ar urbuma sienām.

Injekcijas sastāva sagatavošana un injicēšana

Resfoam 1K-M sastāvu maisīt tā oriģinālajā iepakojumā, tam pievienojot apmēram 0 - 10 % **Resfoam 1K-M AKS** cietēšanas paātrinātāja sastāvu (10 % - ja nepieciešama īpaši ātra sastāva sacietēšana). Pēc sajaukšanas aizsargāt produktu no saskares ar mitru gaisu vai ūdeni, turot plastmasas kannu noslēgtu ar komplektā iekļauto vāku. Izvairīties no produkta lietošanas, ja gaisa un/vai pamatnes temperatūra ir zemāka par +5°C.

Injekciju veikšana plaisās

Nepārtraukti injicēt **Resfoam 1K-M** plaisā. **Resfoam 1K-M** palielina savu tilpumu, tiklīdz tas nonāk saskarē ar ūdeni (pēc aptuveni 9 - 130 sekundēm, atkarībā no apkārtējās temperatūras, mitruma un pievienotā paātrinātāja), noblīvēt plaisas un bloķēt ūdens noplūdi. Nesaskaroties ar ūdeni, **Resfoam 1K-M** neizplešas un turpina iekļūt plaisās.

Grunts un iežu nostiprināšana

Produkts jāgatavo tāpat kā injekciju veikšanai betona konstrukciju plaisās. Injekciju veikšanas laikā un kad **Resfoam 1K-M** saskaras ar ūdeni, tā apjoms palielinās. Tas rada nelielu spiedienu uz atsevišķām grunts daļām, tās sablīvējot. Tā rezultātā veidojas dažāda biezuma poliuretāna ūdensnecaurlaidīgs slānis.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Tūlīt pēc darbu beigšanas darbarīkus tīrīt ar minerālo eļļu vai acetonu. Neizmantot industriālo metilspirtu, etanolu vai citus ūdens dispersijas šķīdinātājus, jo tie tikai paātrinās produkta cietēšanu. Sacietējušu produktu noņemt mehāniski.

PATĒRIŅŠ

Apm. 1,18 kg/litri nereaģējuša produkta.

IEPAKOJUMS

Resfoam 1K-M: 10 kg plastmasas kannās.

Resfoam 1K-M AKS: 1 kg plastmasas kannās.

UZGLABĀŠANA

Resfoam 1K-M: Uzglabāt 6 mēn. sausā vietā, oriģinālā un slēgtā iepakojumā, pie temperatūras no +5°C līdz +30°C.

Resfoam 1K-M AKS: Uzglabāt 12 mēn. sausā vietā, oriģinālā un slēgtā iepakojumā, pie temperatūras no +5°C līdz +30°C.

DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā www.mapei.no

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

TEHNISKIE DATI (tipiskās raksturvērtības)

Resfoam 1K-M: Poliuretāna produkts blīvai plaisu aizpildei (S). Produkts atbilst prasībām, kas noteiktas EN 1504-5 „Betona injekcijas”.

SASTĀVDAĻU RAKSTUROJUMS	Resfoam 1K-M	Resfoam 1K-M AKS
Krāsas:	tumši brūns	caurspīdīgs
Konsistence:	šķidrums	šķidrums
Blīvums:	1,180 g/cm ³	1,170 g/cm ³
Viskozitāte (+23°C):	ca. 200 mPa·s	
Viskozitāte (+15°C):	ca. 300 mPa·s	
Viskozitāte (+10°C):	ca. 450 mPa·s	
Viskozitāte (+5°C):	ca. 550 mPa·s	

UZKLĀŠANAS DATI

Svara attiecība:	līdz 10 % Resfoam 1 K-M AKS				
Darba temperatūra:	+5°C līdz +30°C				
Sastāva reakcijas laiks sekundēs bez paātrinātāja, pie +23°C:	134				
Sastāva reakcijas laiks atkarībā no temperatūras – pievienojot 5 % cietēšanas paātrinātāju:	Temperatūra	+5°C	+10°C	+15°C	+23°C
	Sākotnējā izplešanās sekundēs	74	50	28	32
	Izplešanās beigas sekundēs	300	230	190	155
	Temperatūra	+5°C	+10°C	+15°C	+23°C
Sastāva reakcijas laiks atkarībā no temperatūras – pievienojot 10 % cietēšanas paātrinātāju:	Sākotnējā izplešanās sekundēs	30	24	12	9
	Izplešanās beigas sekundēs	155	113	89	85

NOCIETĒJUŠA PRODUKTA ĪPAŠĪBAS

Produkta klasifikācija saskaņā ar 1504-5: U(S1)W(8)(1/3)(5/30)

Produkta veiktspējas raksturojums	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 1504-5	Produkta veiktspēja
Ūdens necaurlaidība:	EN 14068	Ūdens necaurlaidīgs pie 2×10^5 Pa	Atbilst – S1
Izstrādājamība:	EN 12618-2	> 95 %	Plaisas platums: 0,8 mm Mitruma pakāpe: sauss un slapjš (100 %)
Izplešanās un pieaugums saskaroties ar ūdeni:	EN 14498	Deklarētā vērtība	$\Delta V_{14dd} = 5 \%$ $\Delta W_{14dd} = 12 \%$
Ilgmūžība – noturība pret ūdeni:	EN 14498 - A	Deklarētā vērtība % (jāsasniedz noteikta vērtība)	$\Delta V_{14dd} = 4,8 \%$ $\Delta W_{14dd} = 5,2 \%$
Ilgmūžība – noturība pret žūšanas cikliem:	EN 14498 - B	Atbilstība sliekšņa vērtībām % (20 %)	Pēc žūšanas cikliem – nav novērojamas izmaiņas spējā izplesties pēc iemērķšanas ūdenī
Ilgmūžība – savienojamība ar betonu:	EN 12637-1.6.2 un 7.3.1		Mazāk par 20 %

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliedz, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.no

IEVĒRĪBAI!

Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā www.mapei.no

JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

2004-12-2023-lv

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.

