

Resfoam 1KM HS

Rasina poliuretantica monocomponenta pentru injectari, ultrafluida, cu stabilitate ridicata si timp de reactie ajustabil, pentru impermeabilizarea structurilor, solurilor si rocilor supuse la infiltratii de apa

DESCRIERE

Resfoam 1KM HS este o rasina poliuretantica monocomponenta pentru injectari, fara halogen, realizata dintr-un amestec de izocianati, aditivi speciali si un accelerator, dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare MAPEI. Inainte de utilizare, **Resfoam 1KM HS** trebuie amestecata cu **Resfoam 1KM AKS** (accelerator); in functie de dozajul de accelerator (intre 1 si 5% din greutatea rasinii), produsul are timpi de reactie diferiti, in functie de necesitatile din santier. Dupa amestecarea cu acceleratorul si in absenta conditiilor de umiditate, **Resfoam 1KM HS** are un timp de lucru de aproximativ 8 ore. In aceasta perioada (timp de lucru), trebuie injectata prin packere speciale in structura ce trebuie impermeabilizata, cu o pompa cu piston pentru produse monocomponente. In contact cu apa, rasina formeaza o spuma hidroizolatoare semi-rigida. Datorita fluiditatii sale ridicate, **Resfoam 1KM HS** penetreaza in fisuri cu latimi de cateva sute de microni si le etanseaza chiar daca sunt in contact cu infiltratii de apa. Odata intarita, dupa 30-60 secunde, in functie de temperatura si de cantitatea de accelerator adaugata, **Resfoam 1KM HS** asigura impermeabilizarea completa a zonei tratate.

Resfoam 1KM HS indeplineste cerintele normei EN 1504-9 ("Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor") si cerintele minime ale normei EN 1504-5 ("Injectari in beton").

RECOMANDARI

Pentru consolidarea structurilor fisurate din beton care, la momentul injectarii, nu sunt supuse infiltratiilor de apa sau umiditatii excesive, utilizati rasina epoxidica fluida **Epojet**.

In cazul infiltratiilor de apa cu presiune puternica, este posibila cresterea cantitatii de accelerator **Resfoam 1KM AKS** pana la 10% din greutatea rasinii. Daca tratamentul de injectare trebuie realizat cu un scop structural, este de preferat sa utilizati rasina poliuretantica bicomponenta **Foamjet F ST** sau rasinile organo-minerale bicomponente **Silicajet ST**, **Silicajet ST HP** si **Silicajet EXP/4**.

DOMENII DE UTILIZARE

- Tuneluri forate si detonate.
- Tuneluri deschise.
- Structuri si lucrari subterane.
- Minerit.
- Captusirea betoanelor (turnate sau prefabricate).

Exemple tipice de aplicare

- Impermeabilizarea structurilor deteriorate in prezenta infiltratiilor de apa.
- Impermeabilizarea rocilor supuse infiltratiilor de apa.
- Impermeabilizarea solurilor permeabile saturate cu apa.
- Impermeabilizarea tunelurilor supuse infiltratiilor de apa prin posibile fisuri.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)		
DATE IDENTIFICARE PRODUS		
	Resfoam 1KM HS (rasina)	Resfoam 1KM AKS
Culoare:	maron	chihlimbar
Consistenta:	lichid	lichid
Densitate (g/cm ³):	1,15 ± 0,03	1,08 ± 0,03
Vascozitate (Brookfield LVT A=61 V=30) (mPa·s):	218 ± 20	8,0 ± 2
DATE DESPRE APLICARE		
Raport amestec:	rasina : accelerator = 100 : 5 (in greutate)	
Factor de spumare:	10-15	
Inceputul reactiei:	aproximativ 20"	
Sfarsitul reactiei:	30"-60"	

- Impermeabilizarea puturilor sau a structurilor hidraulice cu scurgeri de apa prin rosturile de lucru sau fisuri.
- Repararea fisurilor la baraje, canale si la pereti mulati aflate intr-o imersie permanenta.
- Etansarea fisurilor in pardoseli sau fundatii umede saturate cu apa.

MOD DE APLICARE

Etansarea fisurilor prin injectare Pozitionarea injectoarelor

Forati gauri pe lateralele fisurii. Dimensiunea gaurilor trebuie sa se potriveasca cu diametrul packerelor ce vor fi folosite. Injectoarele cu expandare si cu valva unisens pot fi usor fixate prin rotirea lor, pentru a le fixa definitiv pe peretii cavitatii perforate. Daca nu exista infiltratii de apa se pot folosi tubulaturi din metal uzual sau plastic cu un diametru de aproximativ 10 mm si fixate cu **Adesilex PG1** (nu uitati sa injectati apa inaintea injectarii **Resfoam 1KM HS** pentru a obtine reactia de expandare). In prezenta infiltratiilor de apa, se pot folosi tubulaturi standard din metal sau plastic cu un diametru de aproximativ 10 mm care trebuie fixate folosind **Lamposilex**.

Prepararea produsului si injectarea

Resfoam 1KM HS se amesteca direct in cutie cu aproximativ 5% accelerator **Resfoam 1KM AKS** (10% daca este

necesara o reactie foarte rapida). Dupa amestecare, in absenta umiditatii sau a apei, rasina poate fi injectata timp de aproximativ 8 ore (este necesara protejarea produsului de contactul cu umiditatea din aer prin acoperirea cutiei cu un capac).

Note: *daca, dupa amestecarea cu acceleratorul, **Resfoam 1KM HS** nu este protejata de umiditate, se poate forma o pelicula subtire la suprafata (in 30 minute de la preparare). Totusi, aceasta nu afecteaza utilizarea materialului.*

Injectati **Resfoam 1KM HS** in mod continuu in fisura. **Resfoam 1KM HS** isi mareste volumul imediat ce intra in contact cu apa (dupa aprox 8-20 sec. in functie de umiditate si temperatura) etansand astfel fisurile si blocand infiltratiile de apa. In absenta apei **Resfoam 1KM HS** nu expandeaza si continua sa penetreze fisurile.

Consolidarea solului si a rocilor

Produsul trebuie preparat in acelasi mod ca si pentru injectarea fisurilor din betonul fisurat. In timpul injectarii si cand **Resfoam 1KM HS** intra in contact cu apa aceasta isi mareste volumul. Acest lucru cauzeaza o usoara presiune asupra granulelor solului compactandu-le. Ca o consecinta a acestui fapt, se formeaza un strat poliuretanice impermeabil, ce variaza in grosime si care

consolideaza permanent materialul supus injectarii.

Curatare

Uneltele folosite pentru injectare (pompa si tubulaturile) trebuie spalate cu ulei mineral sau solventi speciali fara apa sau impuritati.

CONSUM

In aer liber, 1 kg de **Resfoam 1KM HS** + 0,05 kg de **Resfoam 1KM AKS** produc aproximativ 12 l de spuma expandata la contactul cu 0,1 litri de apa.

AMBALARE

Resfoam 1KM HS (rasina): bidoane din plastic de 20 kg.

Resfoam 1KM AKS (accelerator): bidoane din plastic de 1 kg.

DEPOZITARE

Resfoam 1KM HS poate fi depozitat maxim 12 luni intr-un loc acoperit si uscat, in ambalajul original, sigilat, la o temperatura cuprinsa intre +10°C si +30°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate, disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENTIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a

noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

INFORMATII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul:

www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.

Toate referintele despre produs sunt disponibile la cerere si pe website-ul www.mapei.com



**Resfoam
1KM HS**



www.utt-mapei.com



BUILDING THE FUTURE

7527-12-2019