

RESFOAM 1KM IT

Rasina poliuretanică monocomponentă pentru injectări, ultrafluidă, cu timpi de reacție ajustabili, pentru impermeabilizarea solurilor și rocilor supuse la infiltrații intense de apă



DOMENII DE UTILIZARE

- Impermeabilizarea structurilor din beton și a zidăriei fisurate supuse infiltrațiilor de apă, de asemenea sub presiune.
- Impermeabilizarea rocilor supuse infiltrațiilor de apă.
- Impermeabilizarea solurilor permeabile saturate cu apă.

Exemple tipice de aplicare

- Impermeabilizarea tunelurilor supuse infiltrațiilor de apă prin fisuri în jurul rosturilor de construcție dintre blocurile de captuseală.
- Impermeabilizarea puturilor sau a structurilor hidraulice care prezintă scurgeri de apă prin rosturile de lucru sau fisuri.
- Repararea fisurilor din baraje, canale și pereți etanși, chiar și aflate sub panza freatică.
- Etansarea fisurilor din pardoseli sau fundații umede saturate cu apă.

CARACTERISTICI TEHNICE

Resfoam 1KM IT este o rasină poliuretanică monocomponentă, flexibilă, fără halogeni, alcătuită dintr-un amestec de izocianati, aditivi speciali și un accelerator preparată conform unei formule dezvoltate în laboratoarele de cercetare MAPEI.

Pentru a obține timpi de reacție diferiți, înainte de utilizare, **Resfoam 1KM IT** trebuie amestecat cu **Resfoam 1KM IT AKS** (accelerator) într-un dozaj de la 1 la 10% din greutatea rasinii, în funcție de necesitățile din șantier. După amestecarea cu acceleratorul și în absența condițiilor de umiditate, **Resfoam 1KM IT** are un timp de utilizare de aproximativ 2-4 ore, în funcție de temperatura din jur.

Pe durata de viață a amestecului, **Resfoam 1KM IT** trebuie injectat prin intermediul unor packere speciale, în structura care trebuie impermeabilizată, cu ajutorul unei pompe cu piston sau cu diafragma pentru produse monocomponente.

Când rasina intră în contact cu apă, formează o spumă poliuretanică impermeabilă semi-rigidă.

Datorită fluidității sale ridicate, **Resfoam 1KM IT** patrunde în fisuri cu o lățime de aproximativ 300 de microni și le poate etansa chiar dacă sunt supuse la infiltrații de apă.

Odată întărit, după 120-140 de secunde, în funcție de temperatura și de cantitatea de accelerador adăugată, **Resfoam 1KM IT** asigură impermeabilizarea completă a zonei tratate.

Resfoam 1K-M IT îndeplinește cerințele definite de EN 1504-9 ("Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor") și cerințele minime ale EN 1504-5: ("Injectări în beton").

RECOMANDARI

Pentru consolidarea structurala a solurilor sau rocilor fisurate care, in momentul injectarii, nu sunt supuse infiltratiilor de apa sau umiditatii ridicate, utilizati rasina epoxidica fluida **Epojet**.

Este necesar sa mariti cantitatea de accelerator **Resfoam 1KM IT AKS** pana la 10% din rasina si, in orice caz, incercati sa reduceti, chiar si momentan, presiunea apei in momentul injectarii produsului.

In cazul in care tratamentul prin injectare trebuie sa indeplineasca o functie de consolidare structurala, este de preferat sa se utilizeze **Foamjet F** sau **Foamjet T**, rasini poliuretanice bicomponente pentru consolidarea betonului fisurat si a rocilor supuse infiltratiilor de apa care, prin reactie, devin o spuma foarte rezistenta.

N.B.: Nu amestecati mai mult de 20 kg de **Resfoam 1KM IT** la un moment dat de cu cantitatea corespunzatoare de **Resfoam 1KM IT AKS**.

MOD DE APLICARE

Pozitionarea injectoarelor.

Realizati gauri pe laturile fisurilor. Dimensiunea gaurilor trebuie să se potrivească cu diametrul injectoarelor care vor fi utilizate.

Injectoarele de expansiune cu clapeta anti-retur, cum ar fi **IDROSTOP MULTI ST**, pot fi fixate cu usurinta, prin rotirea lor, pentru a le bloca complet pe peretii gaurii.

In cazul in care nu exista infiltratii de apa, se pot utiliza tuburi normale din cupru, cum ar fi **IDROSTOP INJK**, otel sau PVC cu un diametru de aproximativ 10 mm, care pot fi fixate cu **Adesilex PGI**.

Cu toate acestea, este necesar sa se injecteze apa inainte de a injecta **Resfoam 1KM IT** pentru a obtine o reactie de expansiune. In prezenta infiltratiilor de apa, se pot utiliza tuburi standard din plastic sau cauciuc cu un diametru de aproximativ 10 mm si trebuie fixate cu **Lamposilex**.

Prepararea produsului si injectarea.

Resfoam 1KM IT se amesteca direct in recipientul acestuia cu aproximativ 5% din acceleratorul **Resfoam 1KM IT AKS** (10% daca este necesara o reactie foarte rapida).

Dupa amestecare, in absenta umezelii sau a apei, poate fi injectat timp de aproximativ 2-4 ore (este necesar sa se protejeze produsul de contactul cu aerul umed prin acoperirea recipientului cu capacul acestuia).

Note: daca, dupa amestecarea cu acceleratorul, **Resfoam 1KM IT** nu este protejat de umezeala, se poate forma o pelicula subtire pe suprafata (in 30 de minute de la preparare). Cu toate acestea, acest lucru nu impiedica utilizarea materialului.

Injectati **Resfoam 1KM IT** continuu in fisura.

Resfoam 1KM IT isi mareste volumul imediat ce intra in contact cu apa (dupa aproximativ 15-20 de secunde, in functie de temperatura si umiditate), creand o spuma poliuretanica si, astfel, etansand fisurile si blocand infiltratiile de apa.

In absenta apei, **Resfoam 1KM IT** nu expandeaza si continua sa patrunda in fisuri.

Consolidarea solului si a rocilor.

In timpul injectarii si atunci cand **Resfoam 1KM IT** este in contact cu apa, acesta isi mareste volumul.

Acest lucru determina o usoara presiune asupra granulelor solului, tasandu-le.

In urma acestui fenomen, se formeaza un strat poluretanic impermeabil de grosime diferita, care consolideaza permanent materialele injectate.

Curatare

Uneltele utilizate pentru injectie (pompa si teville) trebuie spalate cu ulei mineral sau solventi speciali, fara apa si impuritati.

CONSUM

In aer liber, 1 kg de **Resfoam 1KM IT** + 0,1 kg de **Resfoam 1KM IT AKS** produc 20-30 litri de spuma expandata la contactul cu 0,1 litri de apa.

AMBALARE

Resfoam 1KM IT (rasina): galeti de plastic de 20 kg.

Resfoam 1KM IT AS (accelerator): galeti de plastic de 1 kg.

DEPOZITARE

Resfoam 1KM IT poate fi depozitat timp de 12 luni in ambalajul original si sigilat, in locuri uscate si adapostite, la temperaturi cuprinse între +5°C si +30°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

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

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

	Resfoam 1KM IT	RESFOAM 1KM IT AKS
Densitate (EN ISO 2811-1) (g/cm ³):	1,120± 0,034	1,120± 0,031
Culoare:	lichid galben transparent	lichid transparent cincolor
Vascozitate (Brookfield RV) la +23°C (mPa·s):	666± 133 (rotor 3, 50 RPM)	225 ± 45 (rotor 2, 50 RPM)
Raport de expansiune in aer liber:	20-30	

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru informatii actualizate despre TDS, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

2479-6-2024 ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub
incidenta legii

