

RESFOAM 1K-M

Egykomponensű, superfolyós poliuretán injektálógyanta akár intenzív vízbeszívárgásnak kitett szerkezetek, talajok és sziklák vízszigetelésére. A reakcióidő szabályozható



ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Vízbeszívárgásnak kitett betonszerkezetek és repedezett falak vízzáróvá tétele, akár víznyomás esetén is.
- Vízbeszívárgásnak kitett sziklák vízzáróvá tételére.
- Vízrel telített vízáteresztő talajok vízzáróvá tételére.

Jellemző alkalmazások

- Alagutak vízszigetelése, amelyekbe a munkahézagokon vagy repedéseken keresztül szívárog be víz.
- Kutak vagy vízepítési műtárgyak vízszigetelése, amelyből munkahézagokon vagy repedéseken keresztül víz szívárog.
- Repedések javítása gátakon, csatornáknak és támfalakon, akár a víz szintje alatt is.
- Vízrel telített padlók vagy alaplemezek repedéseinek tömítése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Resfoam 1K-M** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű halogénmentes, egykomponensű poliuretán gyanta, mely izocianátok, speciális adalékszerek és kötőgyorsítók keverékéből áll.

A **Resfoam 1K-M** kétféle kötőgyorsítóval kapható, amelyekkel a reakcióidő néhány perctől akár néhány másodpercig terjedő tartományban állítható be.

A különböző reakcióidők elérése érdekében a használat előtt a **Resfoam 1K-M**-et a helyszíni követelményeknek megfelelően (lásd a reakcióidő táblázatokat) a gyanta tömegének 3–10%-át kitevő változó adagban kell keverni a **Resfoam 1K-M ACC** vagy a **Resfoam 1KM ACC TG** (gyorsítók) termékekkel.

A kötőgyorsítóval való keverés után, nedvesség hiányában a **Resfoam 1K-M** körülbelül egy órán át marad bedolgozható.

Ezen bedolgozási idő alatt a **Resfoam 1K-M**-et – megfelelő pakkerek segítségével – be kell fecskendezni a vízszigetelendő szerkezetbe, egykomponensű termékek esetében dugattyús vagy membránszivattyúval. Amikor a gyanta vízzel érintkezik, félmerev, vízálló poliuretán habot képez.

Magas folyékonyságának köszönhetően a **Resfoam 1K-M** még a néhány száz mikron szélességű repedésekbe is behatol, és azokat lezárja, még akkor is, ha közben víz szívárog be.

Resfoam 1K-M + Resfoam 1K-M ACC**Reakció idők (a Resfoam 1K-M ACC kötőgyorsító tömegszázalékos aránya a Resfoam 1K-M gyanta tömegéhez viszonyítva)**

	5 % ARÁNY	10 % ARÁNY
Teszt hőmérséklet (°C):	20	20
Víz százalék (%):	10	10
Tágulási faktor:	37	44
Reakció kezdete (másodperc):	< 10	< 10
Reakció vége (másodperc):	96	46

Resfoam 1K-M + Resfoam 1K-M ACC TG**Reakció idők (a Resfoam 1K-M ACC TG kötőgyorsító tömegszázalékos aránya a Resfoam 1K-M gyanta tömegéhez viszonyítva)**

	5 % ARÁNY
Teszt hőmérséklet (°C):	20
Víz százalék (%):	5
Tágulási faktor:	25
Reakció kezdete (másodperc):	340
Reakció vége (másodperc):	560

A **Resfoam 1K-M**, a **Resfoam 1K-M ACC** gyorsítóval együtt, megfelel az EN 1504-9 szabványban meghatározott alapelveknek („Betonszerkezetek védelmére és javítására szolgáló termékek és rendszerek: fogalommeghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelésértékelés. Termékek és rendszerek használatának általános elvei”) szabványban meghatározott elveknek, és megfelel az EN 1504-5: U(S1)W(3)(1/2/3/4)(5/35) („Betoninjektálás”) szabvány minimális követelményeinek.

A **Resfoam 1K-M** összetételében nem található PFAS.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Repedések tömítése injektálással

Az injektorok elhelyezése

Fúrjon egymástól eltolt lyukakat a repedés mindkét oldalára, a használni kívánt injektorok átmérőjének megfelelő méretben.

Ha visszacsapó szeleppel ellátott táguló típusú injektorokat használ, azokat egyszerűen rögzítheti úgy, hogy addig csavarja őket, amíg teljesen be nem rögzülnek a furat falai közé.

Ha nincs vízszivárgás, akkor körülbelül 10 mm átmérőjű szabványos fém- vagy műanyag csöveket lehet használni, amelyeket **Adesilex PG1**-nel lehet rögzíteni. Minden esetben vizet kell befecskendezni a **Resfoam 1K-M** befecskendezése előtt, hogy kiváltsa a tágulási reakciót.

Vízbeszivárgás esetén is használhatók a kb. 10 mm átmérőjű normál műanyag vagy gumicsövek, ekkor **Lamposilex**-szel kell rögzíteni őket.

A termék elkészítése és injektálása

A **Resfoam 1K-M**-et közvetlenül a hordóban kell összekeverni az alkalmazás típusához kiválasztott gyorsítóval (lásd a táblázatban feltüntetett reakcióidőket). A **Resfoam 1K-M ACC** és a **Resfoam 1K-M ACC TG** gyorsítókat alaposan fel kell rázni, mielőtt a gyantához adagolják őket.

Keverés után, nedvesség vagy víz hiányában, körülbelül egy órán át marad injektálható (a terméket a nedves levegővel való érintkezéstől védeni kell a hordó lefedésével).

Megjegyzés: ha a gyorsítóval való keverés után a **Resfoam 1K-M**-et nem védik a nedvességtől, az elkészítés után 30 percen belül vékony felületi réteg képződhet; ez azonban nem akadályozza az anyag felhasználását.

Az első vízzel való érintkezéskor a **Resfoam 1K-M** megduzzad, és poliuretán habot képez, amely lezárja a repedéseket és megakadályozza a víz beszivárgását.

Talaj és szikla megszilárdítása

A terméket ugyanúgy kell elkészíteni, mint amikor beton repedéseibe injektálják. Az injektálás során, amikor a **Resfoam 1 KM** vízzel érintkezik, megnő a térfogata, csekély nyomást gyakorolva a talaj- vagy kőzetszemcsékre, és egymáshoz présel azokat. Ennek hatására változó vastagságú, vízzáró poliuretán-réteg alakul ki, ami a szerkezetet folyamatosan tömíti.

TISZTÍTÁS

Az injektáláshoz használt felszereléseket (szivattyú és csövek) a használat után **Mapecleaner PU**-val tisztítsa ki.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Szabad levegőn az 1 kg **Resfoam 1K-M**-ből + 0,1 kg **Resfoam 1K-M ACC**-ből készült keverék 0,1 liter vízzel való érintkezésből 50 liter hab keletkezik.

KISZERELÉS

Resfoam 1K-M (gyanta): 20 kg-os műanyag kanna.

Resfoam 1K-M ACC (kötésgyorsító): 1 kg-os műanyag tartály.

TÁROLÁS

A **Resfoam 1K-M** fedett, száraz helyen tárolva az eredeti, jól lezárt csomagolásban, +5°C és +30°C hőmérséklet között 12 hónapig tárolható.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatók, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	Resfoam 1K-M (gyanta)	Resfoam 1K-M ACC	Resfoam 1KM ACC TG
Sűrűség EN ISO 2811-1:	1,22 ± 0,04 g/ml +23°C-on	1,09 ± 0,033 g/ml +23°C-on	1,100 g/ml ± 0,04
Szín:	barna	borostyán	opálos
Brookfield viszkozitás RV (+23°C) (# 1 - 100 ford/perc):	21,9 ± 4 mPa·s	70 ± 14 mPa·s	163 ± 33 mPa·s

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

Mapei Kft.

2040 Budaörs, Sport utca 2.



+36-23-501670



www.mapei.hu



mapei@mapei.hu

2004-5-2026 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

