MAPEI

CE
EN 1504-5

Mapegel UTT System

Háromkomponensű rugalmas hidrofil gél talajszint alatti szerkezetek injektálással történő vízszigetelésére

LEÍRÁS
Rugalmas, háromkomponensű hidrofil gél kitűnő tapadási tulajdonságokkal talajszint alatti szerkezetek injektálással történő vízszigetelésére. Speciálisan arra fejlesztették ki, hogy felvegye a repedések és üregek hőmérsékletváltozásból eredő zsugorodását és tágulását.

ALKALMAZÁSI TERÜLET
- Alagutak (hagyományos és gépesített alagutak).
- Mesterséges alagutak (bevágott és fedett).
- Talajszint alatti szerkezetek.

Alkalmazási példák
- Laza és/vagy nem összetapadó talajok vízszigetelése.
- Hidraulikus szerkezetek vízszigetelése, ahol a makroporozitás és a mikrorepedések miatt vízszivárgás van jelen.
- Gátfalak vízszigetelése.
- Támfalak vízszigetelése.
- Alagutak vízszigetelése.
- Vízszigetelő rendszerek javítása (sérült vagy hibás) újra injektálható szelepekkel, vagy csövekkel történő injektálással (szintetikus membránok és vízzárások javítása).

MŰSZAKI JELLEMZŐK
A **Mapegel UTT System** egy akril és metakrilát monomereken alapuló hidrofil gél, amely 3 komponenst tartalmaz:
- 1. komponens: akril gyanta vizes oldata;
- 2. komponens: edző vizes oldatban;
- 3. komponens: por alakú kötésgyorsító só.

Alacsony viszkozitásának köszönhetően a **Mapegel UTT System** képes behatolni a mikropórusokba és kis repedésekbe, ezáltal tökéletesen eltömíti azokat.
A **Mapegel UTT System** megkötése után nagy rugalmasságú, vízzáró és magas kémiai ellenálló képességű a szerves és szervetlen folyadékokkal szemben.

A **Mapegel UTT System** tökéletesen kompatibilis a **Mapeplan** vízszigetelő rendszerekkel.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS
A termék előkészítése
Miután a reakcióidőt beállította (lásd az 1. táblázatot lent), a termék előkészítését az alábbi eljárás szerint kell végrehajtani:

A oldat:
Az első tiszta műanyag edénybe öntse bele a 25 kg-nyi 1-es komponenst, és folyamatos keverés közben adja hozzá a 2. komponens teljes tartályának mennyiségét (2,5 kg).

B oldat:
Egy második edénybe adagolja a 3. komponenst vízzel (lásd az 1. táblázatot).

Mapegel UTT System

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK			
	1. komponens	**2. komponens**	**3. komponens**
Állag:	folyadék	folyadék	por
Sűrűség +23°C-on (g/cm³):	1,15	1,044	1,98
Szín:	lilás-rózsaszín	sárga	fehér
A rendszer vízben oldhatósága (1. komp + 2. komp + 3. komp):	teljes		

ALKALMAZÁSI ADATOK	
Keverési arány (térfogatra):	A oldat : B oldat = 1 : 1
A rendszer viszkozitása +23°C-on (mPa·s) (1.komp+2.komp+3.komp) (MSZ EN ISO 3219):	≤ 60
Keverék színe:	lilás-rózsaszín

1. táblázat - A gélesedési idő a komponensek mennyiségének függvényében

Hőmérséklet (°C)	UTT 1 (kg)	UTT2 (kg)	Víz (kg)	UTT3 (kg)	Gélesedési idő
5	25	2,5	20	1,25	40''
				0,63	1'10''
				0,15	>10'
5	25	1,875	20	1,25	2'05''
				0,63	5'15''
				0,15	>15'
22	25	2,5	20	1,25	10''
				0,63	28''
				0,15	130''
22	25	1,875	20	1,25	15''
				0,63	50''
				0,15	3'10''
35	25	2,5	20	1,25	7''
				0,63	12''
				0,15	42''
35	25	1,875	20	1,25	11''
				0,63	30''
				0,15	1'15''

Megjegyzés: *a fenti adatok laboratóriumban kapott értékekre vonatkoznak. A helyszíni körülmények között a gyanta és a környezet közötti hőcsere miatt változások következhetnek be. A 2. vagy 3. komponens mennyiségének növelésével vagy csökkentésével a reakcióidők megváltoztathatók.*

Ne használjon fém szerszámokat az elkészítéshez. Ha keverőgépet használ, előnyösebb műanyag keverőt használni, vagy ha kézzel keveri be az oldatot, használjon faanyagú eszközt.

A 2. vagy 3. komponens mennyiségének növelésével vagy csökkentésével a reakcióidő módosítható. Elkészítése után az A és B oldat – ha külön tárolja azokat – kb. 6-8 óráig marad stabil + 20°C-on.

A termék bedolgozása
A két oldatot külön szivattyúzza közvetlenül az injektálási pont előtt 1:1 térfogatarányban kétkomponensű termékekhez használható acél szivattyú segítségével, amely speciális, statikus keverővel van felszerelve.

Tisztítás
Az injektáláshoz használt felszerelés (szivattyú és csövek) a termék gélesedése előtt bő, tiszta vízzel moshatók el.

ANYAGSZÜKSÉGLET
Lásd 1. táblázat.

KISZERELÉS
Mapegel UTT System 1. komponens: 25 kg-os műanyag vödör.
Mapegel UTT System 2. komponens: 2,5 kg-os műanyag palack.
Mapegel UTT System 3. komponens: 2 x 0,625 kg-os műanyag vödör.

ELTARTHATÓ
A **Mapegel UTT System** 6 hónapig tartható el fedett, száraz helyen, jól lezárt eredeti csomagolásban +5°C és +25°C közötti hőmérsékleten. A 3. komponenst tartsa hőtől és gyúlékony termékektől távol.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK
További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról a www.mapei.hu weblapon elérhető érvényes biztonsági adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS
A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

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.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.

Mapegel UTT System

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

102-01-2020 (H)

www.utt-mapei.com

A JÖVŐT ÉPÍTJÜK