

Rapp

**Erittäin nopeasti
kovettuva sementti-
pohjainen laasti
vesivuotojen tukkimiseen**



KÄYTTÖKOhteET

Rapp on erittäin nopeasti kovettuva sementtipohjainen pikatulppa vesivuotojen tukkimiseen – myös paineellisessa vesivuototilassa.

Joitain käyttökohteita:

- Vesivuotojen tukkiminen seinän ja lattian rajapinnassa kun rakenne on pohjaveden alapuolella
- Halkeamien väliaikainen täyttäminen ennen injektointia
- Kiihdyttävänä aineosana korjauslaasteissa
- Väliaikainen vesivuotojen tukkiminen ennen injektointia kalliotiloissa.

TUOTEKuvaus

Rapp on käyttövalmis laasti joka sisältää Mapein kehittämiä yhdistelmiä sementtiä, täyteaineita ja kovettumista nopeuttavia lisäaineita.

Rapp ei sisällä klorideja.

Rapp pikatulppaan lisätään vain vesi. Nopeasta sitoutumisesta johtuen **Rapp** sekoitetaan pieninä erinä jolloin muodostuu pehmeä massa, joka sitoutuu 30 – 60 sekunnissa. Riittävä lujuus jatkotöitä ajatellen saavutetaan 10-15 minuutin kuluttua. **Rapp** kehittää lämpöä sitoutumisen aikana ja se saattaa halkeilla kuivuessaan. Jos näin käy, halkeamat korjataan ennen injektointia.

Rapp on väliaikainen ratkaisu jotta päästään korjaamaan rakenne pysyvästi.

SUOSITUKSIA

- Älä lisää sementtiä, kalkkia tai rappauslaastia **Rappiin**
- Älä altista **Rappia** suoralle auringonpaisteelle ennen käyttöä.

TYÖSELITYS

Esityöt

Käsiteltävä alue tulee puhdistaa huolellisesti ja poistaa kaikki irtomainen aines.

Asennus

Rapp on myös hyvä asennusapu tilapäisissä varmistuksissa ja kiinnityksissä esim. muotit, puomit, kiinnikkeet, kaiteet jne.

SEKOITUS

Käytä kumihanskoja sekoituksen aikana ja sekoita pieniä määriä kerrallaan esim. 2 litran muoviasiassa. Kaada ensiksi 0,5 – 1 kg **Rappia** astiaan ja lisää vesi sekoittaen sitä käsin. Vesimäärä 0,4 l/kg antaa notkean laastin. Massa alkaa sitoutua välittömästi, joten ota massaa käsiin ja muovaile siitä pallo. Kun pallo on riittävän kiinteä, noin 10 – 15 sekunnin kuluttua, paina sitä vuotokohtaa vasten ja hiero kiinni. Paina kunnes laasti on sitoutunut ja tarttunut alustaan riittävästi kestämaan vesipainetta tai kiinnitettävää esinettä. Kovettunut **Rapp** voidaan poistaa purkista koputtelemalla.

TEKNISEET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTTEEN OMINAISUUDET

Olomuoto:	jauhe
Väri:	harmaa
Ominaispaino(kg/m³):	noin 1200
Kuiva-aine pitoisuus (%):	100

TUOTTEEN KÄYTTÖTIEDOT (+20°C - 50% RH)

Sekoitusuhde (paino):	noin 1 kg Rappia ja 0,4 – 0,5 litraa vettä
Sekoitusuhde (tilavuus):	noin 5 osaa Rappia ja 3 osaa vettä
Seoksen olomuoto:	tiksotrooppinen pasta
Seoksen tiheys (kg/m³)	noin 1800
Seoksen pH:	noin 12
Käyttölämpötilat:	+5°C - +35°C
Käyttöaika:	< 1 minuutti

LOPULLISET ARVOT (50% vesi)

Taivutusvetolujuus (MPa):	
0,5 tuntia:	0,1
28 vrk:	2,0
Puristuslujuus (MPa):	
0,5 tuntia:	3
3 tuntia:	4
24 tuntia:	6
7 vrk:	7
28 vrk:	10

Vesivuotojen tukkiminen

Tuki vesivuodot ja halkeamat **Rapp**:lla tarvittavan paksusti vastapaineen aikaansaamiseksi varsinaiselle injektointityölle.

Halkeamien injektointi

Kittaa halkeamat ja injektointinipat **Rapp** pikatulppalla ennen injektointia. Jos alusta on kuiva ja **Rappia** laitetaan ohut kerros, se voi halkeilla. Jos näin käy, halkeamat korjataan ennen injektointia. Jos vesivuoto alkaa injektoinnin aikana sulje se välittömästi **Rapp**:lla.

Kallioinjektointi

Kalliotiloissa **Rapp** pikatulppaa käytetään vesivuotojen tukkimiseen sekä injektointimansettien ympärillä estämään injektointiaineen pääsy ulos halkeamasta tai injektointiletkusta. **Rapp** kestää kohtuullisen suurta painetta välittömästi. **Rapp** voi olla myös vaihtoehto isojen ruhjeiden tukkimiseen jos se ei esim. **Mauring** ruhjelaastilla onnistu.

MENEKKI

1,5 kg **Rappia** antaa noin 1 litran massaa.

PAKKAUS

Rapp toimitetaan 25 kg säkissä ja 5 kg Alu-bag-pussia.

VARASTOINTI

Paperisäkki voidaan säilyttää 6 kk ja Alu-bag vastaavasti 12 kk kuivassa tilassa avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteesta www.mapei.fi

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa edellä mainittu informaatio perustuu kokemukseen tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjeita.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuotteen asennushetkellä voimassa olevassa tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia.

Saadaksesi viimeisimmän tuotesitteen, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

**KAIKKI TUOTE-ESITTEEN
SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN
TEHDYT MUUTOKSET JOHTAVAT MAPEIN
VASTUIDEN RAUKEAMISEEN.**

**Kaikki tuotteitamme koskevat
lisätiedot ovat saatavana
pyynnöstä ja osoitteesta
www.mapei.fi**

Tämän tuotekortin teksti, valokuvat ja piirrosten kaikenlainen
julkaiseminen on kielletty.

10022-6-2020 (FI)



BUILDING THE FUTURE