



### Toote kirjeldus

REP remontbetoonid on ilmastikukindlad, fiiberkiududega armeeritud tsement-polümeersed (PMC) valgumatud remontbetooni kuivsegud, millele lisatakse vaid vesi. Soovituslik kihipaksus 5-20 mm, aukude täitmisel kuni 50 mm.

REP 45-l on SILKO programmi heakskiit külma- ja soolakindluse osas.

### Kasutusvaldkonnad

Betoonkonstruktsioonide silumiseks, aukude ja väljalöövide täitmiseks nii horisontaal- kui ka vertikaalpinnale. REP 25 sobib betoonidele, mille tugevusklass jääb vahemikku 20...35 MPa. Tugevamatel betoonidel surve-tugevusega 35..55 MPa kasutatakse remontbetooni REP 45.

### Aluspind

Betoonpinnad puhastatakse hoolikalt. Kahjustunud betoon eemaldatakse näiteks piikamisega või vesiliivapritsiiga. Pärast mehaanilist puhastamist tuleb osaliselt kahjustunud pealispind veel vesiliivapritsiiga eemaldada. Lõpuks pestakse pinnad surveveega.

Nähtavale tulevt armatuurterast käsitleda vastavalt projekteerija ettekirjutusele. Armatuurteras puhastatakse hoolikalt roostest minimaalselt puhtusklassini Sa 2 või St 2 (liivaprits, märgliivaprits, survepesu või terashari). Kohe pärast puhastamist kaetakse teras kaitsekihiga REP 05.

Aluspinda kastetakse töödele eelneval päeval. Kasutatav veekogus sõltub keskkonningimustest, st ilmast, alusbetooni kvaliteedist jne.

Vahetult enne remonttööde algust niisutatakse aluspinda. Töödega võib alustada pärast kogu vee imendumist, st pealispind on nn mattmärg. Väga sileda aluspinna võib nakke parandamiseks kruntida REP 05-ga. Seejärel kantakse REP 25 (REP 45) märjale, aga tugevasti aluspinda sissehõõrutud REP 05-le. Minimaalne lubatud temperatuur on +5°C.

### Segu valmistamine

Kotitais (25 kg) kuivsegu REP 25 segatakse 3,4-3,8 liitri puhta veega. REP 45 seguvee hulk on 3,7-4,1 liitrit. Segamine toimub kahes etapis: esmalt mõõdetakse segamismõõde minimaalne veehulk ja lisatakse kuivsegu,

### KOOSTIS

kiirikivine tsement (CEM II A 42,5 R)  
liiv, fraktsioon 0..2 mm  
töödeldavust, naket ja ilmastikukindlust parandavad ained  
fiiberkiud

### MASSI TEHNILISED ANDMED

Veekulu  
REP 25  
3,4..3,8 l / 25 kg (13,5-15%)  
REP 45  
3,7..4,1 l / 25 kg (15-16,5%)  
Kasutusaegu.45 minutit  
Valmisseguga kogus  
u. 14 l / 25 kg  
Kihipaksus  
5 - 20 mm (osal. 50 mm)

### KIVINENUD BETOONI REP 25 TEHNILISED ANDMED

Nakketugevus >1,5 MPa  
Survetugevus, prisma 40x40x160 mm<sup>3</sup> (w=14%)  
1 ööpäev u 5 MPa  
7 ööpäeva u 20 MPa  
28 ööpäeva u 30 MPa  
Kahanemine <0,5 mm/m  
Karboniseerumissügavus u.8 mm (91 ööpäeva, 3-5 % CO<sub>2</sub>-sisaldus)  
Külmakindlus - jah, 100 tsükli külmutamis-sulamistest SFS 5447

### KIVINENUD BETOONI REP 45 TEHNILISED ANDMED

Nakketugevus >1,5 MPa  
Survetugevus, prisma 40x40x160 mm<sup>3</sup> (w=15%)  
1 ööpäev u 10 MPa  
7 ööpäeva u 30 MPa  
28 ööpäeva u 45 MPa  
Kahanemine <0,5 mm/m  
Karboniseerumissügavus u.2 mm (91 ööpäeva, 3-5 % CO<sub>2</sub>-sisaldus)  
Külmakindlus - jah, 100 tsükli külmutamis-sulamistest SFS 5447

### PAKEND

25 kg

seejuures kogu aeg segades. Nii saadakse ühtlane tummine mass, millel lastakse seista 10 minutit. Seejärel segatakse uuesti ja vajadusel lisatakse lõplik kogus vett. Vett ei tohi üle doseerida! Valmis segatud segu kasutusaeg on 45 minutit.

### Töö teostamine

Tasandustöödega pealekantava ühe segukihi paksus on 5...20 mm. Aukude ja kraatrite täitmisel võib kihipaksus küündida 50 mm.

Aluspinna ja õhu temperatuur peab olema töö tegemise ajal ja nädal pärast seda vähemalt +5 °C.

Kuni 30 mm paksune täide tehakse ühe kihina. Segu kantakse pinnale kas kelluga visates või liibiga surudes. Täiskrohvitud koha pinnatasasus saavutatakse liigse segu mahalõikamisega. Lõikuri toetuspinnaks võib olla kas vana betoonipind või õigesti paigaldatud rihtlati serv. Lõikamisega saadakse sirge aga kare pealispind ja remontsegu nake aluspinnaga ei saa rikutud.

Mitmekihilisel täitmisel peab alumine kiht olema piisavalt tahenenud, et selle nake ei saaks uue kihi pealepanemisega

kannatada. Sobiv kuivamisaeg on seejuures 4-6 tundi. Alumise kihi pealispind peab kindlasti jääma kare, et saavutada kihtide vahel maksimaalne nake. Kui järgmise kihi pealekandmine jääb järgmisele päevale, tuleb aluspinda kindlasti eelnevalt niisutada.

### Järelhooldus

Järelhooldus mõjutab suuresti remontbetooni nakke, tugevuse ja tiheduse näitajaid.

Kohustuslik on hoida remontbetooni pind jätkuvalt niiskena 5 järgneva ööpäeva jooksul. Pinna võib kiire kuivamise eest kilega kinni katta. Järelhooldus lõpetatakse järk-järguliselt vee hulga vähendamisega – niimoodi me väldime betooni kuivamisšokist põhjustatud pragunemist.

### Säilitamine

Segu säilib suletud kotis kuivas kohas kuni 12 kuud. Ehitusobjektidel ladustatakse segukotid alustele, mitte maapinnale. Kotid kaitsta sademete eest (näiteks varikatusega).

## SERTIFIKAADID

ISO 9001

ISO 14001

Certified ISO 9001:2000 by



Certified ISO 14001 by



ROHELINE ENERGIA



Märts 2007

**maxit**  
maxit Group

maxit Estonia AS  
Peterburi tee 75  
11415 Tallinn

Tel +372 620 9510  
Faks +372 631 2633

www.maxit.ee  
maxit@maxit.ee