



weber REP 25+

Remontbetoon 25 MPa (R3- klass)

- Polümeermodifitseeritud (PMC) remontbetoon
- Sisaldab korrosioonihibiitorit (ei vaja eelnevat sarruse katmist korrosioonikatsega)
- Survetugevus >25 MPa
- Fiiberkiududega
- Kihipaksus kuni 30mm (kohati kuni 100mm)

Tootekirjeldus

Külmakindel ja kõrge tiksotroopsusega R3 tugevusklassi remontbetoon erinevate konstruktsioonide remondiks ja tugevdamiseks. Kerge kasutada – ei vaja eraldi nakkekihti ega eelnevat sarruse töötlemist korrosioonikaitse materjaliga. Toode kasutatakse betoonkonstruktsioonide silumiseks, aukude ja väljalöökidega täitmiseks nii horisontaal- kui ka vertikaalpinnal vastavalt betoonile remondi põhimõttele 3.1 (Betooni taastamine käsitsi paigaldamisega). Toode täidab R3-tugevusklassi nõudeid vastavalt EN 1504-3. weber REP 25+ sobib betoonidele, mille tugevusklass jääb vahemikku 20...35 MPa. Suurema tugevusega betoonpindadele (35...55 MPa) sobib kasutamiseks weber REP 45.

Kasutusala

REP 25+i kasutatakse betoonkonstruktsioonide renoveerimiseks, betoonpindade tasandamiseks, aukude ja väljalöökidega täitmiseks nii horisontaal- kui ka vertikaalpinnadel. Toode sobib kasutamiseks ekstreemsetes oludes (sadamakaid, sillad jm rajatised). REP 25+ sobib betoonkonstruktsioonidele, mille survetugevus on vahemikus 20...35 MPa.

Aluspind

Betoon

Tea enne kasutamist

Betoonpinnad puhastatakse hoolikalt. Kahjustunud betoon eemaldatakse nt piikamise teel või vesiliivapritsi abil. Pärast mehaanilist puhastamist tuleb osaliselt kahjustunud pealispind veel vesiliivapritsi abil eemaldada. Lõpuks pestakse pinnad surveveega. Nähtavale tulevat armatuurterast käsitleda vastavalt projekteeija ettekirjutusele. Armatuurterast puhastatakse hoolikalt roostest minimaalselt puhtusklassini Sa2 või St2 (liivapritsi, märgliivapritsi, survepesu või terashari). weber REP 25+ ei vaja eraldi segu sisse jääva armatuurterase katmist korrosioonivastase vahendiga, kuna sisaldab korrosioonivastast inhibiitorit. Kuid remontsegu tuleb paigaldada koheselt peale armatuuri puhastamist. Aluspinda kastetakse töödele eelneval päeval. Kasutatav veekogus sõltub keskkonnaningimustest – ilmast, alusbetooni kvaliteedist jne. Vahetult enne remonttööde algust niisutatakse aluspinda. Töödega võib alustada pärast kogu vee imendumist, st pealispind on nn mattmärg. Väga sileda aluspinda võib nakke parandamiseks kruntida weber vetonit REP 05-ga. Seejärel kantakse weber vetonit REP 25+ määrjale, aga tugevasti aluspinda sisse hõõrutud weber vetonit REP 05-le. Minimaalne lubatud temperatuur on +5 °C.

Tehniline informatsioon

Materjali kulu	20 kg/m ² /1 cm
Tera suurus	Liiv 0.2 mm
Soovituslik kihipaksus	5...30 mm (üksikud augud kuni 100 mm)
Soovituslik veekogus	2,7...3,0 l/20kg (13,5...15%)
Paigaldustemperatuur	+5...+25°C, optimaalne +15...+20°C
Kasutusaeg	45 min
Kivinemisaeg enne katmist	28 päeva
Sideaine	CEM II/A-LL 42,5R (kiirkivinev portlandtsement), polümeerid
Täiteaine	Liiv (0.2 mm)
Lisand	Töödeldavust, naket ja ilmastikukindlust parandavad lisained, fiiberkiud
Nakketugevus	> 1,5 MPa
Survetugevus	> 25 MPa (EN 12190)
Survetugevusklass	R3 (EN1504-3)
Survetugevus 1 p.	u 5 MPa (EN 12190)
Survetugevus 7 p.	u 20 MPa (EN 12190)
Survetugevus 28 p.	u 25 MPa (EN 12190)
Tulekindlusklass	A2 (EN 13501-1)
Külmakindlus	>1,5 MPa (SFS-EN 13687-4)
Karboniseerimiskindlus	Jah (EN 13295)
Kloriidisisaldus	<0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarne veeimavus	≤0,5 kg/(m ² ·h0,5) (EN 13057)
Tihedus	2000 kg/m ³
Värvus	Tsementhall
Säilivusaeg	12 kuud pakendile märgitud kuupäevast (avamata, kuivas keskkonnas)
Pakend	20 kg

Segamine

Trell ja vispel, sundsegisti

Tööjuhised

Kotitais (20 kg) kuivsegu weber REP 25+ segatakse 2,7-3,0 liitri puhta veega. Segamine toimub kahes etapis: esmalt mõõdetakse segamisesse minimaalne veehulk ja lisatakse kuivsegu, seejuures kogu aeg segades. Nii saadakse ühtlane tummine mass, millele 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. Nakkekihi tegemisel kasutatakse weber REP25+ vedelamal kujul harjates selle pinnale ja armatuurile, armatuuri katmisel ja nakkekihi tegemisel võib kasutada ka weber REP 05. Tasandustöödega peale kantava ühe segukihi paksus on 5...30 mm. Aukude ja kraatrite täitmisel võib kihipaksus küündida 100 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 maha löikamisega. Lõikuri toetuspinnaks võib olla kas vana betoonipind või õigesti paigaldatud rihlteni 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 peale panemisega 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. Segu säilib suletud kotis kuivas kohas kuni 12 kuud. Ehitusobjektidel ladustatakse segukotid alustele, mitte maapinnale. Kotid kaitsta sademete eest (näiteks varikatusega).

Pane tähele

Juhised ja kihi paksuse väärtused on ainult suunavad. Kihtide arv ja paksus võivad olenevalt tingimustest erineda. Soodustavate tegurite hulka kuuluvad ümbritsev temperatuur, tuul ja aluspinna neelduvus. Sellepärast tuleks iga väärtus kohandada individuaalsetele tingimustele, et saavutada piisav nakkuvus, tugevus ja tugevus.