



weber REP 45

Remontbetoon 45 MPa (R4-klass)

- Tsement-polümeerne (PMC) remontbetoon
- Survetugevus >45 MPa
- Sadama- ja sillakonstruktsioonide remondiks
- Fiiberkiududega
- Kõrge soola- ja külmakindel
- Pragunemiskindel (sisaldab kiudusid)

Tootekirjeldus

Kõrge soola- ja külmakindlusega, fiiberkiududega armeeritud tsement-polümeerne (PMC), väikse mahukahanemisega valgumatu remontbetoon kõrge survetugevusega betoonpindade parandamiseks.

Toodet kasutatakse betoonkonstruktsioonide silumiseks, aukude ja väljalöövide täitmiseks nii horisontaal- kui ka vertikaalpinnal vastavalt betoonile remondi põhimõttele 31 (Betooni taastamine käsitsi paigaldamisega). Toode täidab R4-tugevusklassi nõudeid vastavalt EN 1504-3.

weber REP 45 sobib betoonidele, mille tugevusklass jääb vahemikku 35..55 MPa. Madalama tugevusega betoonpindadele sobib kasutamiseks weber REP 25+. Kõrgema survetugevusega ja ka sulfaadikindlust vajavate konstruktsioonide puhul weber REP 65.

Kasutusala

REP 45-t kasutatakse betoonkonstruktsioonide renoveerimiseks, betoonpindade tasandamiseks, aukude ja väljalöövide täitmiseks nii horisontaal- kui ka vertikaalpindadel. Toode sobib kasutamiseks ekstreemsetes oludes (sadamakaid, sillad jm rajatised). REP 45 sobib betoonkonstruktsioonidele, mille survetugevus on vahemikus 35..55 MPa.

Aluspind

Betoon

Tea enne kasutamist

Betoonpinnad puhastatakse hoolikalt. Kahjustunud betoon eemaldatakse näiteks piikamisega või vesiliivapritsi abil. Pärast mehaanilist puhastamist tuleb osaliselt kahjustunud pealispind veel vesiliivapritsi abil eemaldada. Lõpuks pestakse pinnad surveveega. Nähtavale tulevat 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 weber REP 05. Aluspinda kastetakse töödele eelneval päeval. Kasutatav veekogus sõltub keskkonningimustest - 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 REP 05-ga, kuid siis kantakse weber REP 45 märkele, aga tugevasti aluspinda sisse hõõrutud weber 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..20 mm (üksikud augud kuni 50 mm)
Soovituslik veekogus	3,0..3,3 l/20 kg (15..16,5 %)
Paigaldustemperatuur	+5..+25°C, optimaalne +15..+20°C
Kasutusaeg	u 45 min
Kivinemisaeg enne katmist	28 päeva
Sideaine	CEM II/A-LL 42,5R (kiirkivinev portlandtsement), polümeerid
Täiteaine	Liiv
Lisand	Töödeldavust, naket ja ilmastikukindlust parandavad lisained
Nakketugevus	2,0 MPa
Survetugevus	> 45 MPa (EN 12190)
Survetugevusklass	R4 (EN1504-3)
Survetugevus 1 p.	u 10 MPa (EN 12190)
Survetugevus 7 p.	u 30 MPa (EN 12190)
Survetugevus 28 p.	u 45 MPa (EN 12190)
Tulekindlusklass	A2 (EN 13501-1)
Külmakindlus	Soola- ja külmakindel (EN13687-1)
Karboniseerimiskindlus	Jah (EN 13295)
Kloriidisisaldus	<0,05 % (SFS-EN 1015-17)
Kapillaarne veeimavus	≤0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5}) (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

Kotitäis (20 kg) kuivsegu weber REP 45 segatakse 3,0-3,3 liitri puhta veega. Segamine toimub kahes etapis: esmalt mõõdetakse segamismõõdu 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 REP 45 vedelamal kujul harjates selle pinnale. Tasandustöödega peale kantava 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 maha löikamisega. Löikuri toetuspinna võib olla kas vana betoonipind või õigesti paigaldatud rihtlati serv. Löikamisega 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 kuivamisaaeg 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. Pinnale võib kiire kuivamise eest killega 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. Ehitusobjektile 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 ja tugevus.