



webervetonit REP 36

Kiirkivinev valubetoon 50 MPa (R4- klass)

- Kõrge soolakindlus
- Kõrge külmakindlus
- Kiiresti kivistuv
- Fiiberkiududega armeeritud
- Väike mahukahanemine
- Pumbatav

Tootekirjeldus

Kõrge soola- ja külmakindlusega, fiiberkiududega armeeritud, kiirkivinev, väike mahukahanemisega valgumatu remontbetoon kõrge survetugevusega betoonpindade renoveerimiseks. Toode vastab R4 klassi tugevuse nõuetele (EN 1504-3) ja sobib betoonkonstruktsioonide parandamiseks ja tugevdamiseks vastavalt printsiipidele 3.2 (betooni taastamine valubetoniga) ja 4.4 (konstruktsiooni tugevdamine mördi või betooni lisamisega) ((EN 1504-9). Sobivateks konstruktsioonideks on nt. sillad, sadamad, parkimismajad, kuid samuti ka rõdude ja fassaadide konstruktsioonid.

Kasutusala

REP 36 vastab R4 klassi tugevusnõuetele (EN 1504-3) ja sobib betoonkonstruktsioonide parandamiseks ja tugevdamiseks vastavalt printsiipidele 3.2 (betooni taastamine valubetoniga) ja 4.4 (konstruktsiooni tugevdamine mördi või betooni lisamisega) (EN 1504-9). Sobivateks konstruktsioonideks on nt. sillad, sadamad, parkimismajad, kuid samuti ka rõdude ja fassaadide konstruktsioonid.

Aluspind

Betoon

Tea enne kasutamist

Betoonpinnad puhastatakse hoolikalt. Kahjustunud betoon eemaldatakse nt piikamise teel või vesiliivapritsiiga. Pärast mehaanilist puhastamist tuleb osaliselt kahjustunud pealispind veel vesiliivapritsiiga eemaldada. Lõpuks pestakse pinnad surveveega. Nähtavale tulevat armatuurterast käsitleda vastavalt projekteerija 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 keskkonnatingimustest - ilmast, alusbetooni kvaliteedist jne. Vahetult enne remonttööde algust niisutatakse aluspinda. Töödega võib alustada pärast kogu vee imendumist, st pealispind on nn mattmarg. Väga sileda aluspinna võib nakke parandamiseks kruntida webervetonit REP 05-ga. Seejärel kantakse webervetonit REP 25+ määrtule, aga tugevasti aluspinda sisse hõõrutud webervetonit REP 05-le. Minimaalne lubatud temperatuur on +5 °C.

Tehniline informatsioon

Materjali kulu	20 kg/m ² /1 cm
Tera suurus	Liiv 0.4 mm
Soovituslik kihipaksus	10-100 mm
Soovituslik veekogus	2,8-3,0 l/25 kg (valmisseguga u 12l/25kg; u 500l/1000kg)
Segamisaeg	3.5 min
Paigaldustemperatuur	+5...+25°C, optimaalne +15...+20°C
Kasutusaeg	u 1 h
Kõvenemisaeg algus	30 min
Kivinemisaeg enne katmist	1.2 nädalat (sõltub kihipaksusest ja keskkonna niiskusest)
Sideaine	CEM II/A-LL 42,5R (kiirkivinev portlandtsement), polümeerid
Täiteaine	Liiv
Lisand	Töödeldavust, naket ja ilmastikukindlust parandavad lisandid, fiiberkiud
Nakketugevus	> 1,5 MPa
Survetugevus	> 45 MPa (+20°C, EN 12190)
Survetugevusklass	R3 (EN1504-3)
Survetugevus 1 p.	u 20 MPa (+20°C, EN 12190)
Survetugevus 7 p.	u 40 MPa (+20°C, EN 12190)
Survetugevus 28 p.	> 45 MPa (+20°C, EN 12190)
Tulekindlusklass	A1 (EN 13501-1)
Külmakindlus	Soola- ja külmakindel (EN13687-1)
Õhusisaldus	6-12%
Tihedus	2000 kg/m ³
Puistematerjali tihedus	2000 kg/m ³
Värvus	Tsementhall
Säilivusaeg	12 kuud
Pakend	25 kg, 1000 kg

Segamine

Trell ja vispel, segumasin, sundsegisti

Tööjuhised

Kotitäis (20 kg) kuivsegu weber REP 25+ segatakse 2,7-3,0 liitri puhta veega. Segamine toimub kahes etapis: esmalt mõõdetakse segamismõõdu minimealne veehulk ja lisatakse kuivsegu, 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. Nakkekihi tegemisel kasutatakse weber REP25+ vedelamalat 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. Löikuri toetuspinnaks võib olla kas vana betoonpind või õigesti paigaldatud

rihtlatti 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 kuivamisaeg on seejuures 4-6 tundi. Alumise kihi pealispind peab kindlasti jääma kare, et saavutada kihtide vahel maksimummaalne 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. Ehitusobjektile ladustatakse segukotid alustele, mitte maapinnale. Kotid kaitsta sademete eest (näiteks varikatusega).