



Remondime betooni

Vetonit ja Serpo

Optiroc AS pakub ehitamiseks kvaliteetseid tooteid ja professionaalseid lahendusi. Optiroc'i tooteperekonda kuuluvad Vetonit, Serpo ja ABS kuivsegud ning Fibro kergkruus ja kergkruustooted.

Betooni on peetud ehitusmaterjaliks, mis suudab ajahambale vastu seista peaaegu igavesti. Järjest enam on saanud selgeks, et ka betoon, hea ja imeline ehitusmaterjal, siiski pikkamööda laguneb. Ka betoonkonstruktsioonid vajavad püsimiseks hooldamist ja korrastamist. Väiksedki betoonpinna kahjustused tuleks kohe parandada ja mitte lasta neil mahukateks kasvada. Välimised betoon-elementid, nagu rõdud ja välisseina paneelid satuvad tavaliselt raskematesse tingimustesse. Ka tugimüürid, parklakorruused, kaid, sillaelemendid jne. on tüüpiliste betoonkahjustuste allikad. Õiged, kokkusbivad tooted ja korralik teostus on esmatähtis, et betoonrajatiste remont õnnestuks võimalikult hästi ja parandustöödele saavutatakse soovitud püsivus. Vastavalt rahakoti paksusele ja kahjustuste suurusele valitakse sobiv renoveerimise meetod. On hea meeles pidada, et põhjalikum remont annab konstruktsioonile kestvama püsivuse ja tuleb niimoodi pikemas perspektiivis tellijale soodsam.

Optiroc AS poolt pakutavate Vetonit ja Serpo tootenomenklatuurides leidub tõhusaid lahendusi betoonkonstruktsioonide erinevateks remondiviisideks. Need oleksid:

- pinnaviimistlus
- aluspinna remont + viimistlus
- remont valutöödega

Fassaadiremondi raames tuleks tutvuda ka soojustussüsteemidega: **Serporoc**, **Serpo-Therm**, **SerpoMin**.

Remont pinnaviimistlusega

Kui seinakonstruktsiooni kahjustused ei ole veel kuigi suured või püsivusnõuded remonditavale konstruktsioonile on suhteliselt lühikesed, võib teha ainult pindmist remonti. Aluspinna ebatasasused silutakse Vetonit Peentasandussegu S 06-ga. Värviline lõppviimistlus valitakse **Serpo viimistluskrohvidest**.

Kohtparandused

Kui betooni kahjustused on pääsenud pinnast sügavamale ja tuleb teha põhjalikumaid parandustöid, kasutatakse kohtparanduse meetodit. Paikamiseks kasutatakse valamataid, kergesti töödeldavaid remontsegusid, mis ei vaja raketisi. Kihhi paksused jäävad suhteliselt õhukesteks (< 50 mm).

Nähtavale tulnud terasarmatuur kaitstakse peale puhastamist tsemendi baasil valmis-

tatud Vetonit **Betoheft** korrosioonitõkkeseguga. Betohefti võib kasutada ka alusbetooni ja täitesegu vahelise nakkekihi tegemiseks.

Remontsegu valimine

Segu valitakse vastavalt kasutuskohale ja keskkonnatingimustele. Nn. puhtad tsement-aluselised remontsegud sobivad kasutamiseks tavalistes tingimustes (E1, E2) ja polümeeridega rikastatud segud sobivad lisaks rasketesse tingimustesse (E3). Tsementaluselised remontsegud on **Vetonit Remondibetoon 5 mm** ja **Vetonit Remondikrohv 2 mm**. Mõlemale on omane hea töödeldavus, pikk kasutusaeg, külmakindlus, hea nake aluspinnaga ja väike kahanemine. Polümeeridega rikastatud segud on **Vetonit Remondikrohv REP 25** ja **Vetonit Remondikrohv REP 45**. Muudele headele omadustele lisaks on need segud olematute kahanemisdeformatsioonidega. Värskes segus toimub siin vähene paisumine, mis kindlustab remonditava koha täitmise. REP 45 on leidnud ka heakskiidu SILKO-programmis kasutamiseks rasketes sooldumiskülmumis tingimustes olevates konstruktsioonides.

Pinna silumine

Remonditud pinna lõpptasandus või aluspinna pooride-tühikute täitmine tehakse **Vetonit Peentasandussegu S 06-ga**, mille täitetera on 0,6 mm. Peentasandussegu aeglustab niiskuse ja süsinikdioksiidi tungimist alusbetooni. Mõningatel juhtudel võib Peentasandusseguga töödeldud pinna jätta lõpplahenduseks aga tavaliselt kaetakse pind veel **Serpo viimistluskrohviga**.

Remont valutöödega

Betooni valamised nõuavad tavaliselt remonditavale kohale raketise ehitamist. Segudest võib kasutada kõiki **Vetonit kuivbetoone**. Valatava kihhi paksus seab kasutatavale segule omad piirangud. Nii on soovitatav kihipaksus Remondikrohvidel ja REP segudel 5...30 mm aga Remondibetoonil 25...100 mm. Näiteks **Vetonit Valubetoon 600/3** sobib suurepäraselt kas või sambavöö tegemiseks. **Vetonit K40-Eribetoon** sobib tänu oma püsivusele sooladele ja suurele külmakindlusele kasutamiseks sadamaehitistes, sildades, parkimismajades jne.

Järeelhooldus mõjutab suuresti remontsegude tehnilisi näitajaid. Pinda tuleb kaitsta kiire kuivamise eest ja niisutada. Hele pind on kuivamise märgiks ja seega oht mikropragude tekkimisele ja nakke vähenemisele.





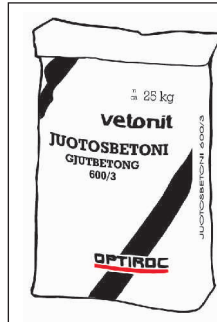
Vetonit Kuivbetoon S-30
 Sobib õhukeste põranda- ja kõnniteeplaatide valamiseks, paneelide vuukide täitmiseks, valuvigade parandusteks, valubetonist ja plokkidest soklite krohvimiseks.
Tera suurus: 3 mm
Survetugevus: 20-25 MPa
Valmissegu: 12-13 l / 25 kg



Vetonit Peentasandusegu S-06
 Betoonpindade valuvigade parandusteks, betoonseinte ja -põrandate parandamiseks ja paikamiseks.
Tera suurus: 0,6 mm
Survetugevus: 20-25 MPa
Valmissegu: 13,5-14 l / 25 kg



Vetonit Valubetoon 1000/3
 Kõrgevaliteediline betoon eriti täpseteks valutöödeks, näiteks seadmete kinnitus- ja paigaldusvalud.
Tera suurus: 3 mm
Tugevusklass: K 70
Valmissegu: 11-12 l / 25kg



Vetonit Valubetoon 600/3
 Kiiresti kivev, enne tardumist paisuv betoon järel- ja täitevaludeks raskesti ligipääsetavates kohtades, r/b paneelide paigaldamiseks, vuukimiseks ja ankurdamiseks
Tera suurus: 3 mm
Tugevusklass: K 50
Valmissegu: 11-12 l/25 kg



Vetonit Remondibetoon
 Eribetoon betoonide remondiks.
Tera suurus: 5 mm
Survetugevus: 25-30 MPa
Valmissegu: u 13 l / 25 kg



Vetonit Remondikrohv
 Eribetoon betoonide remondiks.
Tera suurus: 2 mm
Survetugevus: 25-30 MPa
Valmissegu: 14 l / 25kg



Vetonit Remondikrohv REP 45
 Polümeeridega modifitseeritud ja kiududega armeeritud tsementsegu betoonrajatiste remondiks ja viimistlemiseks. Tardumisel kergelt paisuv betoon.
Tera suurus: 2 mm
Survetugevus: 40-45 Mpa.
Remonditava betooni tugevus: 35-55 MPa
Valmissegu: 13 l/25 kg



Vetonit Remondikrohv REP 25
 Polümeeridega modifitseeritud ja kiududega armeeritud tsementsegu betoonrajatiste remondiks ja viimistlemiseks. Tardumisel kergelt paisuv betoon.
Tera suurus: 2 mm
Survetugevus: 30 MPa
Remonditava betooni tugevus: 20-35 MPa
Valmissegu: 13 l / 25 kg



Vetonit Betoheft REP 05
 Tsementsegu raudbetoonide terasarmatuuride kaitseks. Võib kasutada naket parandava kihina remontsegu alla
Tera suurus: 0-0,25 mm
Survetugevus: 45 MPa
Valmissegu: 6 l / 10 kg



Vetonit Eribetoon K40-Silkobeton
 Kiirelt kivev eribetoon, mida kasutatakse rasketes soola- ja külmakoormusega kohtades, sildade ja sadamaehitiste konstruktsioonides.
Tera suurus: 3 mm või 8 mm
Survetugevus: 50 MPa
Valmissegu: 11-12 l / 25 kg

OPTIROC AS
 Peterburi tee 75
 11415 Tallinn
 Tel +372 6 209 510
 Faks +372 6 312 633

www.optiroc.ee
optiroc@optiroc.ee

OPTIROC OY AB
 Strömberginkuja 2
 00381 Helsinki
 Tel +358 10 44 22 00
 Fax +358 10 44 22 295