

Flexcrete Fastfill on yksikomponenttinen polymeerejä ja kuituja sisältävä, nopeasti kovettuva betonirakenteiden korjauslaasti.

Fastfill

KÄYTTÖKOHTEET

Fastfill soveltuu kaikkien paikallavalu- ja elementtirakenteiden korjaamiseen.

Nopean kovettumisen ansiosta Fastfill soveltuu erityisesti sellaisiin korjauskohteisiin, jotka voivat olla vain hyvin lyhyen aikaa poissa käytöstä.

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET

Fastfillissa on yhdistetty sementin, silikan, kuitujen ja polymeerien ominaisuudet.

Kaikki aineosat on yhdistetty jauheeksi, johon työmaalla sekoitetaan vain vesi. Tämä vähentää riskiä vääristä sekoitusuhteista ja helpottaa paikkaustyötä.

Valmis massa on erittäin helposti työstettävää ja sillä voidaan tehdä jopa 100 mm paksuja betonikorjauksia yhdessä kerroksessa.

Fastfill kovettuu erittäin nopeasti, jolloin esimerkiksi jalankulkualueilla tai portaissa olevia pieniä korjauksia voidaan tehdä jopa ruokatunnin aikana.

Fastfillin tartunta korjattavaan betoniin on erinomainen, jolloin vanha betoni ja Fastfill-paikkaus muodostavat yhtenäisen monoliittisen rakenteen.

TEKNISTÄ TIETOA

Värisävy	Betonin harmaa
Tiheys	2,15 kg/dm ³
Korjauksen paksuus	minimi 5 mm, maksimi 100 mm vaakapinnoilla ja 50 mm pystypinnoilla per kerros
Työlämpötila	+5...+25 °C
Työstettävyyss aika	n. 10 minuuttia (+20 °C)
Puristuslujuus	10 MPa/1 h 17 MPa/2 h 35 MPa/1 d 45 MPa/7 d 66 MPa/28 d

TYÖOHJEITA

Rapautunut vanha betoni tulee poistaa huolellisesti. Suositeltavia tapoja ovat hiekkapuhallus ja vesipiikkaus, pienissä korjauksissa riittää normaali piikkaus koneella tai käsin. Korjattavan alueen tulee olla puhdas kaikesta tartuntaa estävästä materiaalista, kuten pöly ja rasva.

Korjattavat alueet tulee huolellisesti kostuttaa korjausta edeltävänä päivänä niin, että korjaustyötä aloitettaessa pinta on ns. mattakosteaa eli näkyvää vettä ei pinnalla saa olla.

Ennen betonikorjauksia käsitellään raudoitusteräksen Flexcrete FCR 841:llä tuote-esitteen ohjeiden mukaan. Erittäin huokoisilla pinnoilla voidaan Fastfillin tartuntaa varmistaa käyttämällä Flexcrete FCR 842 tartuntalaastia tuote-esitteen ohjeiden mukaan.

Massa valmistetaan sekoittamalla säkilliseen (25 kg) Fastfillia 3,5 litraa puhdasta vettä. Pienemmissä erissä käytettäessä voidaan massaa sekoittaa suhteessa 5,5:1 (tilavuusosin, viisi ja puoli osaa jauhetta yhteen osaan vettä).

Syvissä paikkauskoloissa (100-300mm) voidaan Fastfilliin sekoittaa soraa (raekoko noin 5-10 mm) paino-osin suhteessa 1:1. Seoksen vesimäärä lasketaan Fastfill-määrän mukaan ja tarvittaessa voidaan lopussa hieman lisätä vettä työstettävyyden parantamiseksi.

Sekoittamiseen tulee käyttää pakkosekoitinta tai porakonevispilää, ns. betonimyly ei ole suositeltava.

Massaa tulee sekoittaa vähintään 1 minuutin ajan, jotta kaikki aineosat, erityisesti jauhemainen tehnotkistin, ehtivät reagoida. Sekoituksen jälkeen massa tulee käyttää 10 minuutin kuluessa.

Paikkaustyössä erityistä huomiota on kiinnitettävä massan huolelliseen tiivistämiseen alustaa vasten. Mikäli tarvitaan useampia paikkauserroksia, levitetään seuraava kerros edellisen hieman jäykistyttyä (n. 15-20 minuutin kuluttua). Lopullinen pinta voidaan viimeistellä teräshierrolla.

Jälkihoidosta tulee huolehtia normaalien betonikorjauksen ohjeiden mukaan. Erityisen tärkeää jälkihoito on kohteissa, jotka ovat alttiita auringolle ja tuulelle. Jälkihoito voidaan tehdä vesikastelulla ja muovilla tai käyttäen jälkihoitoainetta, esim. Flexcrete Curing Membrane.

SUUNNITTELU- JA TILAUSOHJEITA

Riittoisuus 25 kg:n säkistä saadaan noin 13 litraa valmista massaa

Astiakoko 25 kg säkki, 40 sakkia per lava

MUITA OHJEITA

Työvälineet puhdistetaan vedellä välittömästi työn jälkeen.

Mahdollinen pinnoitustyö muilla kuin sementtipohjaisilla tuotteilla suositellaan aloitettavaksi aikaisintaan 72 tunnin kuluttua paikkaustyöstä.

Tarkempia tuotetietoja ja työohjeita saa Bermanto Oy:n edustajilta.