Ajakohastatud 12.6.2026 Prinditud 23.11.2026

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

KORROSIOONIKAITSEGA BETOON K 45



Tootekirjeldus

Fescon Korrosioonikaitsega betoon K 45 on kõrgtugev, soola- ja külmataluvusega, tugevusklassiga spetsiaalbetoon. Sobib kasutamiseks objektidel, kus nõutakse kulumis- ja keemilistele mõjutustele vastupidavaid tihedaid betoonpindu. Kasutusaladeks on betoonkonstruktsioonide valamine, parandamine ja tugevdamine, näiteks vundamendid, vundamendilindid, rõdupaneelid, kaisid ja adamarajatised, parkimismajad, põllumajandushooned ning tööstusvaldkonna nõudlikud põrandavalud. Toode vastab betoonistandardile SFS EN 206-1, tugevusklass C 35/45, maksimaalne terasuurus on 4,0 mm või 10,0 mm.

- Tugevusklass C 35/45
- Vastab standardi SFS EN 206-1 nõuetele
- Kihi paksused 4 mm terasuuruse korral: 20–80 mm, kihiline valamine maksimaalselt 100 mm
- Kihi paksused 10 mm terasuuruse korral: 40–200 mm

Kasutuskohad

- Betoonkonstruktsioonide valamine, parandamine ja tugevdamine
- Rõdupaneelid
- Tööstusobjektide nõudlikud põrandavalud
- Kaisid ja sadamarajatised
- Põllumajandushooned

Toode on kantud Põhjamaade keskkonnamärgise ehitustoodete andmebaasi ja seda võib kasutada Luigemärgiga hoonetes.

Kasutusjuhend

Aluspind

- Aluskonstruktsiooni temperatuur peab olema +5°C…+25°C
- Aluspind võib olla betoonalus, isolatsiooniplaat või valatakse otse maapinnale
- Kui valatakse otse betoonalusele, peab pind olema puhas, tugev, tolmuvaba ja imav
- Lahtised kihid, tsemendiliim ja muud saasteained tuleb eemaldada mehaaniliselt, et tagada hea nakkuvus toote ja aluspinna vahel. Parim nakkuvus saavutatakse karestatud pinnal
- Välitingimustes soovitatakse aluspind puhastada survepesuriga, mis tagab samaaegselt ka vajaliku niiskustaseme
- Armeerimisteras tuleb puhastada lahtisest roostest
- Paigaldatakse uus armatuur vastavalt vajadusele
- Kui aluspinnaks on nõrk betoon (tõmbetugevus < 0,5 MPa) või isolatsioonimaterjal, tehakse betoonivalu ujuva, armeeritud konstruktsioonina. Ujuv põrandakonstruktsioon eraldatakse alusplaadist Fesconi Eralduskangas ning püstkonstruktsioonidest Fesconi Ääreriba

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

Aluspinna ettevalmistus

- Betoonalus niisutatakse veega mattniiskeks. Vaba vett ei tohi pinnale jääda. Niisutamist soovitatakse alustada juba päev enne paigaldust, et vesi jõuaks piisavalt sügavale imenduda. Renoveerimisobjektidel, kus aluspind on väga kuiv ja tugeva imavusega, soovitatakse aluspinda niisutada mitu korda.
- Betoonalusel peab olema piisav niiskustase, et segus olev vesi ei imenduks liiga kiiresti aluspinda.
- Eraldi vedelaid nakkekrunte ei tohi kasutada.

Segamine ja paigaldamine

- Töö käigus tuleb vältida tugevat tuult, otsest päikesepaistet ja vihma.
- Betoneerimise ja toote kivinemise ajal peab õhu ja aluspinna temperatuur olema +5°C…+25°C.
- Üks 25 kg kott kuivsegu segatakse 2,5–3,0 liitri puhta veega (10 mm terasuuruse puhul 2,3–2,8 l / 25 kg). Soovitame alustada minimaalsest veekogusest ja lisada vajadusel. Etteantud maksimaalset veekogust ei tohi ületada, kuna see vähendab toote tugevust, suurendab eraldumise riski ja pikendab kuivamisaega.
- Toode segatakse ühtlaseks massiks vispli, betoonisegisti, tasandus- või torusegistiga. Segamisaeg vispli ja tasandussegisti korral u. 2 minutit, betoonisegistiga u. 5 minutit
- Pärast segamist lastakse massil seista u. 5 minutit, seejärel tehakse lühike kordussegamine.
- Töötlemisaeg on umbes 1 tund alates segamisest.
- Mass valatakse raketisse, tihendatakse ja tasandatakse õigesse kõrgusesse. Vajadusel hõõrutakse pind soovitud kvaliteeditasemele polüuretaanhõõrutiga ja/või terasteraga siluriga, kui segu on kergelt tardunud.
- Suurtel pindadel on soovitatav kihi paksus 4 mm terasuurusega 20–80 mm, 10 mm terasuurusega 40–200 mm
- Paksemad kihid tehakse mitme kihina, lastes alumisel kihil kuivada vähemalt 24 tundi enne järgmise kihi paigaldamist.
- Tööriistad puhastatakse kohe pärast töö lõppu veega.

Järelhooldus

- Paigaldatud toodet tuleb kivinemise ajal piisavalt niisutada, et tagada õige kivinemisreaktsioon ja saavutada soovitud tugevus. See aitab vältida plastseid pragusid ja pinna irdumist aluspinnast.
- Paigaldatud pinna niiskust tuleb hoida 2–5 ööpäeva jooksul. Niisutamine toimub vastavalt tingimustele ja objektile veeudu, plastkile või Fesconi Järelhooldusaine abil.
- Eriti kevadel tuleb järelhooldust alustada kohe ja teostada hoolsalt, kuna sel perioodil on õhuniiskus sageli alla 40% RH. Madal suhteline õhuniiskus, koos päikesekiirguse ja tuulega, kuivatab pinna väga kiiresti.

Katmine

- Toode võib jääda katmata või viimistlemata.
- Toote tugevusomadused ja muud tehnilised näitajad sobivad peaaegu kõigi kattematerjalide aluspinnaks. Siiski tuleb kontrollida, et toote tehnilised omadused vastaksid kattematerjali tootja nõuetele aluspinna osas.

Täiendavad tähelepanekud

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

- Sobib kasutada ujuvates, armeeritud (nt #150/5 mm) põrandates. Sellisel juhul peab kihi paksus olema 50–80 mm. Kui kihi paksus ületab 80 mm, tuleb kasutada Fescon Korrosioonikaitsega betoon K 45 segu, mille maksimaalne terasuurus on 10 mm.
- Ühe valukorra maksimaalne põrandapindala soovituslikult alla 15 m^2. Kui valatakse pindala üle 15 m^2, pragunemisoht suureneb, mistõttu konstruktsioonis tuleb ette näha piisav arv kahanemisvuuke vastavalt juhendile BY45/BLY 7 Betonilattiat 2014. Pindbetooni puhul on maksimaalne ühekorraga valatav pindala ligikaudu 50–100 m^2.
- Kui pindpõrand valatakse otse aluspinnale, peab alusbetooni tõmbetugevus olema üle 1,5 MPa. Pindplaadi projekteerimisel on nakkuvus aluspinnaga kriitiline, et vältida pinnaplaadi lahtitulekut aluspinnast kahanemise tõttu.
- Kuivanud toodet saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

Jäätmekäitlus

Ladustamine ja jääkide käitlemine
Vt eraldi juhist toodete ladustamise ja hävitamise kohta https://www.fescon.fi/ee/materjali-pank

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

Tehnilised andmed

Materjali kulunorm	u. 2,0 kg/m^2/mm
Veevajadus	Terasuurus 4 mm: 2,5–3,0 l / 25 kg. Terasuurus 10 mm: 2,3–2,8 l / 25 kg (Levimine 140–200 mm vastavalt standardile EN 1015-3)
Valmismört	u. 12–13 l / 25 kg
Olek	Pulber
Sideaine	Tsement
Värvus	Hall
Maksimaalne terasuurus	4 mm või 10 mm
Kogus pakendis	Terasuurus 4 mm: 25 kg ja 1000 kg. Terasuurus 10 mm: 1000 kg
Ladustamine	Ladustamisaeg kuivas kohas u 1 aasta
Tihedus	u. 2100 kg/m^3
Kihi paksus	Terasuurus 4 mm: 20–80 mm (ujuva ja armeeritud konstruktsioonina: 50–80 mm) Terasuurus 10 mm: 40–200 mm (ujuva ja armeeritud konstruktsioonina: vähemalt 50 mm)
Kiud	Kiudtugevdamata
Lisandid	Ilmatingimuste- ja töödeldavusomadusi parandavad lisandid
Kasutustemperatuur	+5°C...+25°C
Töödeldavuse aeg	u. 1 h
Survetugevus	C 35/45 (R4, EN 1504-3)
Nakketugevus	> 1,5 MPa (R3, EN 1504-3)
Tugevuse kujunemine	1 ööpäev u. 10 Mpa, 7 ööpäeva u. 40 Mpa, 28 ööpäeva u. 50 Mpa (+20°C)
Tuletundlikkus	A1
Koormusklassid	XF 4, XC 4, XS 2, XD 3 (50 a) XF 3, XC 4, XS 2, XD 3 (100 a)
Kloriidisisaldus	≤ 0,05 %
Külmakindlus	Külmakindel. Sise- ja välistingimustesse sobiv
Veekindlus	Veekindel
GWP A1-A3	0,26
GWP ühik	kg CO2e/kg
GWP väärtuse arvutusmeetod	Geneeriline

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Tel. 020 789 5900
www.fescon.fi

Lahtiütlus Andmed põhinevad katsetel ja praktilistel kogemustel. Meil ei ole võimalik mõjutada töökoha tingimusi ja me ei saa seega vastutada lõpptulemuse eest, mida mõjutavad kohalikud tingimused.