Ajakohastatud 14.4.2025 Prinditud 4.11.2026

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

FESCOTOP F90K KÕVABETOON



Tootekirjeldus

Fescotop F90K on tsemendipõhine kõva kiudbetoon, milles on kasutatud tugevdusainena korundi. Tootes sisalduv polümeeri modifikatsioon parandab nakkuvust, mistõttu saab toodet kasutada ka ilma spetsiaalse nakkemördita. Kiudbetooni võib kanda kõvastunud betoonpõranda või värske betoonivalu peale. Betoon Fescotop F90K sobib objektidele, kus on vaja tugevale kulumisele ja söövitavatele ainetele vastupidavat tihedat betoonpinda, näiteks parkimismajad, pealesõiduteed, tööstuslikud tootmis- ja laoruumid, jalgteed; samuti võib seda kasutada kulunud ja rabedaks muutunud betoonpõrandate uuendamiseks.

- Kulumiskindlus klass A3
- Standardtoon on betoonihall
- Suurim terasuurus 3 mm
- Survetugevus klass C 60

Suure koti minimaalne tarnepartii on 3000 kg.

Kasutuskohad

- Kihi paksustele 10 – 20 mm, jaotamisel max 50 mm
- Sobib kõvastunud betooni või värske betoonivalu katmiseks
- Tugevalt kuluvate pindade katmiseks nt parkimismajades
- Kulunud ja rabedaks muutunud betoonpõrandate uuendamiseks, nt parkimismajades, varjualustes, pealesõiduteedel, lao- ja tootmisruumides
- Tööstuslike lao- ja tootmisruumide põrandate katmiseks

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

Kasutusjuhend

Aluspind

- Betoonist aluspinna tugevusklass peab olema vähemalt C25/30.
- Alusbetooni tõmbetugevus peab olema > 1,5 MPa. Pinnaplaadi näitajate määramisel on võtmetegur nakkuvus aluspinnaga, mis peab takistama pinnaplaadi irdumist aluspinnalt kokkutõmbumise tõttu.
- Aluskonstruktsiooni temperatuur peab olema +5°C kuni +25°C.
- Lahtine kattematerjal, tsemendiliim jm mustus tuleb eemaldada mehaaniliselt, et tagada toote nakkuvus aluspinnaga. Aluspind tuleb karestada freesiga.
- Betoonist aluspind tuleb eelmisel päeval niisutada mattniiskeks, kuid sellel ei tohi olla nähtavat veekihti.
- Terassarrus tuleb puhastada lahtisest roostest ja vajaduse korral töödelda Fescon Nakkesegu TL

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

Kruntimine: kõvastunud betoonpõrand

- Selle tootega ei sobi kasutada vedelaid nakkekrunte.
- Aluspinna eeltöötluseks kasutatakse lobrimeetodit. Segage 25 kg koti sisu 3,0–4,0 liitri veega ja kandke saadud mass tugevalt harjates mattniiskele aluspinnale. Kihi paksus peaks olema umbes 3–5 mm (kuiva toote kulu 6–10 kg/m^2).
- Lobril ei tohi kuivada lasta, vaid kiudbetoon tuleb peale kanda märg-märjale meetodil.

Kruntimine: värske betoonivalu

- Värske betoonivalu peal ei kasutata vedelaid nakkekrunte ega lobritöötlust. Betoon kantakse pinnale märg-märjale meetodil.
- Võimalikud kalded jm peavad olema tehtud alusbetoonist, kiudbetoon kantakse ühtlase kihina betoonivalu peale.
- Värskel betoonivalul ei tohi lasta enne kiudbetooni pealekandmist kuivada.

Segamine ja pealekandmine

- Ruum peab olema kaitstud tugeva tuule, otsese päikesevalguse ja sademete eest.
- Betoonimise ja toote kõvastumise ajal peab õhutemperatuur olema +5°C kuni +25°C.
- Segage kotitäis (25 kg) kuivsegu 2,5–3,0 liitri puhta veega.
- Vee üledoseerimine nõrgendab betoonpinna tugevusnäitajaid, suurendab kattekihi irdumise ohtu ja pikendab toote kuivamisaega.
- Segage toode betoonimikseris ühtlaseks massiks. Väiksemate koguste valmistamiseks võib kasutada ka mördivisplit. Toote segamiseks ja pealekandmiseks võib kasutada ka pumbaga segamisseadmeid.
- Mördivispliga segades laske massil u 5 minutit seista, seejärel segage see uuesti läbi.
- Kandke toode aluspinnale käsitsi või pumba abil, tihendage ja tasandage tasanduslatiga. Betoonpind tuleb töödelda nõutud kvaliteeditasemele. Alustage betoonpinna hõõrumist, kui pind talub käimist.
- Suurtel pindadel on kihi paksus 10–20 mm, ebatasasuste silumisel maksimaalselt 50 mm.
- Segu kasutusaeg u 1 t alates vee lisamisest.
- Peske töövahendid kohe pärast töö lõpetamist veega.
- Kuivanud toodet saab eemaldada mehaaniliselt.

Pinnaviimistlus

- Betoonitud pind ei vaja lisapinnakatet vm viimistlust.

Järelhooldus

- Betoonitud pindu tuleb hoida niiskena 7 päeva pärast valu. Olenevalt tingimustest ja objektist võib selleks kasutada veepihustit, plastkilet või Fesco järelhooldusvahendit.
- Kevadsuvisel hooajal tuleb järelhooldust eriti hoolikalt teha, sest suhteline õhuniiskus on sel ajal sageli alla 40%. Väikese suhtelise õhuniiskuse, päikesevalguse ja tuule koosmõjul kuivab pind väga kiiresti.

Oluline lisainfo

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

- Suurte ühtlaste pindade katmisel suureneb pragude tekkimise oht, mistõttu tuleb põrandakonstruktsiooni planeerida juhendi „BY45/BLY 7 Betonilattiat 2014" kohaselt piisav arv kahanemisvuuke.
- Paksemate kihtide korral tuleb pöörata erilist tähelepanu järelhooldusele.
- Ka vahetult pärast valu kasutusse võetavatel objektidel tuleb teha järelhooldus juhiste kohaselt.
- Liikumisvuugid peavad olema lõigatud samasse kohta kui alusbetoonil.
- Pinna võib üle poleerida (nn disainpind).
- Kõvastunud ja vanade betoonpõrandate katmisel tuleb praod tihendada enne kiudbetooni paigaldamist, et kiudbetoonpind ei muutuks praguliseks.

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	2,5 - 3,0 l / 25 kg
Valmismört	12 - 13 l / 25 kg
Olek	Pulber
Sideaine	Spetsiaalne tsement
Värvus	Betoonihall
Maksimaalne terasuurus	3 mm
Kogus pakendis	25 kg ja 1000 kg
Ladustamine	Ladustamisaeg kuivas kohas 12 kuud
Kihi paksus	Kihi paksustele 10 – 20 mm, jaotamisel max 50 mm
Kiud	Kiud tugevdatud
Lisandid	Polümeeriga modifitseeritud, kulumiskindlust ja töödeldavust parandavad lisaained
Kasutustemperatuur	+5°C...+25°C
Töödeldavuse aeg	u. 1 tundi
Võib peal käia	u. 3 - 4 tundi
Tugevusklass	C 60 (EN 13813)
Survetugevus	u. 60 Mpa (28 päeva, +20°C, RH 50 %)
Tugevuse kujunemine	1 ööpäev: u 20 - 30 MPa (EN 196-1) 7 ööpäeva: u 40 - 50 MPa 28 ööpäeva: u 50 - 60 MPa
Paindetõmbetugevus	F 5 (EN 13813)
Kulumiskindlus	A3 (Böhme-test 3,0 cm^3 / 50 cm^2)
Külmakindlus	Külmakindel
Veekindlus	Veekindel

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.