

DURUS[®] EasyFinish

SÜNTEETILINE MAKROKIUD TAGAB
KVALITEETSE BETOONIPINNA



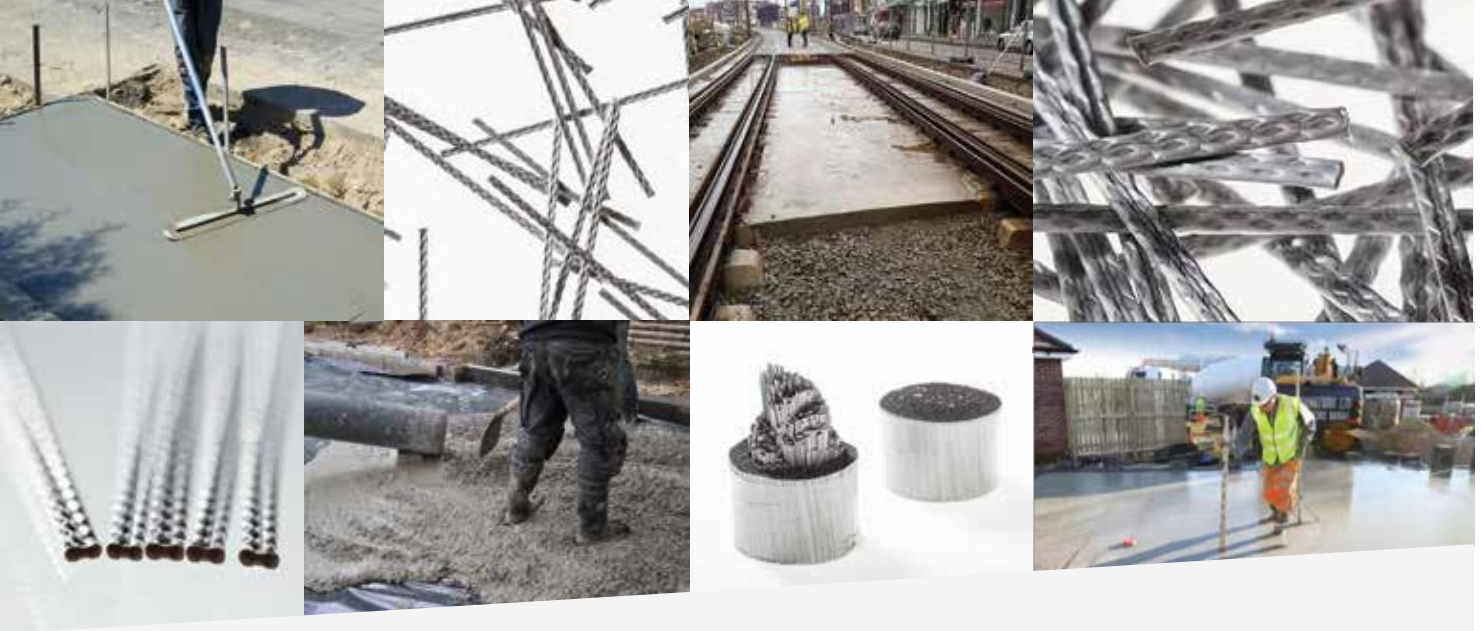
Projekteerijad ja ka ehitusettevõtjad üle kogu maailma hindavad sünteetiliste makrokiudude eeliseid terasvarrastest või -võrgust sarruse ees. Sellele vaatamata piiravad paljudes EL-i maades kasutatavad betoonisegu koostise standardnõuded kiudude rakendamise laienemist. Vähesse liivasisaldusega segud ei ole jätnud ehitajatele muud võimalust peale terasvõrgu kasutamise tööstushoonete ja elamute põrandaplaatides ning betoonelementseintes. Durus EasyFinish kaotab need piirangud. Täiusliku viimistluse tagamiseks väljatöötatud kiud sobib betoonisegusse ka kõige nõudlikumates rakendustes.

Sünteetiliste kiudude pinnaletõusmise vältimiseks peab liivasisaldus olema vähemalt 45%. Ajal, mil kulutõhusus on peaaegu igas ehitusprojekti olulisel kohal, on tavaliselt kasutusel väiksema liivasisaldusega betoonisegud. Paraku on sellist betooni raske viimistleda. Adfili kõige uuema sünteetilise makrokiu kasutamise korral on olukord teine.

Durus EasyFinish õigustab oma nime. Segusse lisatud sarruskiud tagab sileda ja pragudeta betoonipinna.

See avab uute võimaluste maailma.

Selle polüpropüleenkiuga sarrustatud isetihenduva või plastse betoonisegu saab valada otse põrandaks. Terasvõrgu paigaldamise ja kinnitamise vajaduse puudumine vähendab oluliselt ehitustöö kestust. Kõrvaldatakse terase käsitsemisega seotud tervise- ja ohutusriskid.



Eelised

Sardebetonis on Durus EasyFinishil olulisi eeliseid terasvõrgu ees:

- võimaldab kasutada kulutõhusaid betoonisegusid
- vähendab ehitustöö kestust
- lihtsam paigaldada, transportida ja käsitseta
- töölistele ohutum kui teras
- väiksem süsinikujalajalg
- tagab vastupidavama ja kvaliteetsema betoonipinna.

Tüüpilised kasutuskohad

- tööstuspõrandad
- elamute põrandad
- sillutised
- rööbastee liiprid
- põllumajandus-rakendused
- betoonelemendid

Keemilised ja füüsilised omadused

Kiu pikkus	40 mm
Kiu tüüp	makromonokiud
Kuju	reljeefne piklik
Imamisvõime	puudub
Erikaal	0,92 kg/dm ³
Elektrijuhtivus	puudub
Pehmenemispunkt (sulamispunkt)	165 °C
Värvus	hall
Tõmbetugevus	500 MPa
Elastsusmoodul	6000 MPa
Kloriidisisaldus	puudub
S03-sisaldus	puudub

Kõik Duruse sünteetilised makrokiud on keemiliselt inertsed. Durusega sardebetooni eelised – löögi- ja kulumiskindlus ning pragude tekke vältimine – pikendavad kasutuskestust. Kiududele on tehtud EN ISO 13438 kohased vananemiskatsed, mis tõestasid 100-aastast vastupidavust normaaltingimustes (täielik aruanne on esitatud veebilehel).

Viimistluskatsed

Durus EasyFinishi viimistletavust on katsetatud eri rakendustes ja põrandabetooni eri koostistega.

Pinnal nähtavate kiudude arv on märgatavalt väiksem: see kinnitab toote väärtusi. Durus EasyFinish töötab tõestatud ka isetihendavas betoonis. Tüüpilised lõppkasutusviisid hõlmavad valmiselemente, mis peavad vormist tulema täiusliku viimistlusega.

Geomeetria

Toote geomeetria, polümeerkoostis, pikkus ja läbimõõt on spetsiaalselt välja töötatud nii, et viimistluse ajal surutakse kiud pinna sisse ja need jäävad sinna kogu kõvenemise ajaks.

Tööriistad

Põrandarakendustes soovitame pinna silumiseks kasutada betoonisilurit. Silur peab olema nii lai kui võimalik. Enne elektrilise betoonisiluri kasutamist on soovitatav pind käsitsi siluda. Libisemiskindla viimistluse saamiseks tuleks kasutada tihendustampi. See karestab pinna ja surub kiud veelgi sügavamale betooni sisse.

Projekteerimisteenus

Durus EasyFinishi tehnoloogia on samasugune kui suurepäraste tööomadustega sünteetilisel makrokiul Durus S500 (spetsiifilise kuju ja reljeefiga). Eri kontsentratsioonidega tehtud talakatsete (EN 14651) põhjal saab Adfil Engineers teha teie järgmisele projektile soovitud konstruktsiooniarvutused (kaetud erialase vastutuskindlustusega).

Adfil. Uuesti leiutatud sardebetoon

Belgia T +32 52 457 413
India T +91 8527625678
Ühendkuningriik T +44 1482 863777

Kogu selles dokumendis esitatud teave ja tooteandmed on õiged avaldamise ajal. Järgime toodete pideva arendamise põhimõtet. Esitatud teavet ja tooteandmeid võidakse mistahes ajal eraldi teatamata muuta ja neile ei saa tugineda, v.a juhul, kui tootja on seda nõudmisel selgesõnaliselt kinnitanud. Tootja ei võta mingit vastutust toote ega teabe kasutamise tulemuste eest.