

Polümeerbetoon

Lühiinformatsioon polümeerbetooni kohta

ACO polümeerbetoon – info materjali kohta.

ACO polümeerbetoon koosneb suures osas looduslikest mineraalainetest, nagu kvarts, basalt ja graniit. Need koostisosad, mis on liiva ja kruusa kujul, ühendatakse sünteetilise vaiguga.

Materjali erilise koostis ning uusim tootmistehnoloogia annavad ACO polümeerbetoonile erilised omadused:

- Painduvusjäikus: $> 22 \text{ N/mm}^2$
- Muljumisjäikus: $> 90 \text{ N/mm}^2$
- Elastsusmoodul: umbes 25 kN/mm^2
- Tihedus: $2,1 - 2,3 \text{ g/cm}^3$
- Veeimavus: 0 mm
- Keemiline vastupidavus: kõrge
- Kareduskoefitsient: umbes $25 \mu\text{m}$

Valmiskonstruktsiooni kaal

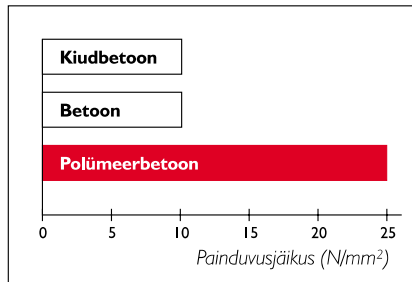
Tänu suhtelisele tihedusele ja kõrgele vastupidavusele, on ACO polümeerbetoonist tooted sama koormuse puhul kergemad kui betoonitooted. ACO polümeerbetoonist konstruktsioonelementide kerge kaal kergendab tööd ja monteerimist ning samas vähendab kulusid.

Veeimavus

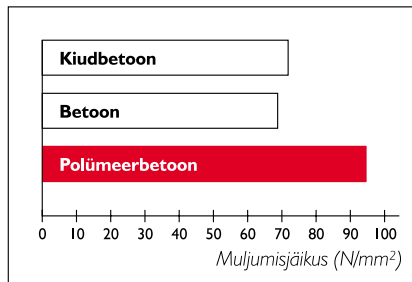
Vee tungimissügavus polümeerbetooni pinda võrdub 0 mm , niisiis on polümeerbetoon absoluutselt veekindel.

Sile pind

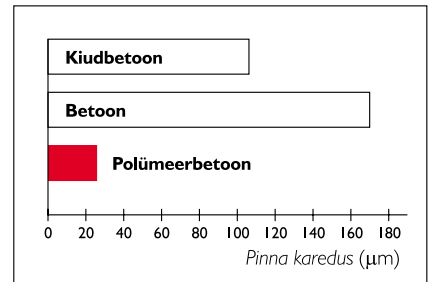
Tänu polümeerbetooni siledale, aga mitte libedale pinnale, on sealt kerge vett ja mustust eemaldada, mistõttu polümeerbetooni on kerge puhastada.



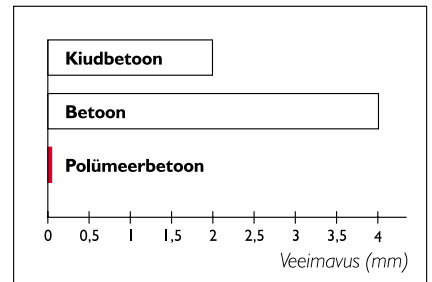
Erinevate materjalide painduvusjäikus



Erinevate materjalide muljumisjäikus



Erinevate materjalide kareduskoefitsient



Erinevate materjalide veeimavus (DIN 428¹ kohaselt) 72 tunni jooksul

Keemiline vastupidavus

Nagu näeme ACO polümeerbetooni keemilise vastupidavuse nimekirjast, on polümeerbetoon ilma mingite täiendavate kaitsekihtideta agressiivsetele keemilistele keskkondadele vastupidav ja isegi ekstreemsetes tingimustes mitmekülgsest ning kaua kasutatav.

Jäätmed

Tänu oma pikaajalisusele on polümeerbetoon pikka aega kasutatav, aga teda saab ka sekundaarselt ümber töödelda ning tootmisprotsessis kasutada.

Saksamaa (tootjamaa)

Veemajandusteenistus ning Schleswig-Holsteini Liidumaa Rannanõukogu omistasid ACO polümeerbetoonile jäätmekoodi 31409, mille kohaselt polümeerbetooni käsitletakse kui ehitusjäätmeid.

Kvaliteetse toodangu garanteerib hea kvaliteedikontroll. ACO on ettevõtte, millel on EN ISO 9001 sertifikaat.

Toorained

ACO polümeerbetooni toorainete kohta on koostatud väga detailne spetsifikatsioon, tarnijad aga kontrollivad tooraine kvaliteeti pidevalt.

Niisiis kontrollivad

kvaliteedikontrolliteenistused meie tootmispaikades pidevalt materjalide mehhaanilisi näitajaid.

Toodangu kontroll

Toodangu kontrolli teostavad sõltumatud järelveinstituudid, nagu näiteks Hollandi KIWA, Saksamaa Riiklik Materjalikontrolli Teenistus Eckernförde, Saksamaa Riiklik Kontrolliteenistus Lübeckis või TÜV Nord.