

# Intercrete'i maailm

Ehitusbetoon: remont ja kaitse



# Suurbritannias 1984. aastal välja töötatud AkzoNobeli betooni remondi- ja kaitselahendusi hakati pakkuma Flexcrete'i nime all.



See AkzoNobeli 2017. aastal omandatud ja nüüd müügil kui **Intercrete®** juhtiva pinnakatte kaubamärgi **International®** all pakutav tootevalik sisaldab uuenduslikke mörte ja katteid raudbetoonkonstruktsioonide taastamiseks ja pikaajaliseks kaitseks nii hooldus- ja remonditööde kui ka uusehituse käigus. AkzoNobeli International® kaubamärk on merenduse, jahtide ja kaitsekatete tootmises maailmas juhtival positsioonil. Pikaajaline kaubamärk, mis on innovatsiooni ja koostöö sünonüüm, on see tipptaset ja asjatundlikkust otsivate valdkonna juhtide eelistatud valik.

International®-i tootevalikus on korrosioonitõrje- ja tulekaitse-, saastustõrjetehnoloogiad ja esteetilised lahendused nii rannikualadele kui ka avamerele. Kogu maailmas pakutava kvaliteetse klienditeeninduse ja kohapealse toe abil püüame oma tehnoloogiliselt arenenud rahvusvahelise tootevalikuga rahuldada klientide vajadusi nii praegu kui ka tulevikus.

## **International® Ajendatud uudishimust**

### **Täiustatud betoonikaitse Intercrete'i tootevalikust:**

#### **Intercrete 4801**

Kõrgviimistluse remondimört vertikaalsetele, pea kohal asuvatele ja horisontaalsetele pindade, sealhulgas tiheda liiklusega pindade remondiks. Ühekomponentne, kiududega tugevdatud ja lahustivaba.

#### **Intercrete 4802**

Kiirelt kõvastuv, vastupidav mört remonditöödeks, kus aeg on ülioluline. Mört võimaldab kiiret muutust ja kiiret kasutuselevõttu. Suurepärane kulumiskindlus kasutamiseks tiheda liiklusega aladel.

#### **Intercrete 4820**

Mitmekülgne veekindel tasanduskiht tagab kvaliteetse viimistluse. Võib kasutada ka ettevalmistatud betooni katekihina väiksemate aukude ja puuduste täitmiseks, luues ühtlasema pinnakatte, mis sobib ideaalselt värviga katmiseks.

#### **Intercrete 4840**

Lihtsalt, otse aluspinnale kantav tsementkate, mis tagab nii betooni kui ka metalli tugeva vastupidavuse löökidele, hõõrdumisele ja kemikaalidele. Kaitseb ka vee ja happeliste gaaside sissetungimise eest.

#### **Intercrete 4841**

Veekindel tsementkate, millel on mitmesuguseid mitmekülgseid omadusi, sealhulgas võime vastu pidada nii positiivsele kui ka negatiivsele rõhule, kaitsta betooni kloriidi sissetungi eest ja taastada efektiivne kate. Tavaliselt kasutatakse uusehituses, kui tuvastatakse nõrk kate.

#### **Intercrete 4890**

Ainulaadne veepõhine dekoratiivne betoonkate, mis tagab suurepärase kaitse karboniseerumise ja vee eest, ilma et niiskus jääks aluspinnale kinni. Elastomeersed omadused võimaldavad süsteemil täita juuspeenikesed praod ja jätavad liikumisruumi. Suurepärase nakkumisega mineraalsetele aluspindadele.

**Asutati Flexcrete**  
Väljapaistva maailmatasemel betoonikaitse pärandi algus, mis nüüdseks on kestnud juba üle 35 aasta.

**Tutvustati Intercrete 4841**  
Tsementkate 851 nime all tegi Intercrete 4841 revolutsiooni betoonikaitstes. See on tänapäeval endiselt turu parim lahendus, mis kaitseb korrosiooni eest paljudes keerulistes keskkondades.

**Algab kloriidi-vastane testimine**  
Betooni proovile kanti 2 mm paksune kile Intercrete 4841 ja suleti kloriidioonide difusioonikambrisse. 30 aastat hiljem pakub kate endiselt täielikku kaitset, mis annab tunnistust selle pikaajalisest toimimisest ja Intercrete'i tehnilisest tipptasemest.



**Emirates Spinnaker Tower**  
2005. aastal avatud 170-meetrine torn vajas Portsmouth'i sadama söövitavate tingimuste eest pikaajalist kaitset. Flexcrete pakkus selleks Monodexi (nüüd Intercrete 4890), et kaitsta betoonist „jalgu” karboniseerumise eest, samal ajal kui mitmed International®-i kattekihid andsid torni ülemistele terasosadele täiendava lahenduse. Kui torn 2015. aastal uuesti üle värviti leiti, et süsteemi pikaajalisuse tõttu on hooldust vaja väga vähe. Nüüd tähendab Intercrete osana Internationali laiemast pakkumisest tõestatud pikaajalist kaitset.

**AkzoNobel omandas Flexcrete'i**  
Flexcrete kombineerib aastakümnete jooksul tõestatud vastupidavuse AkzoNobeli ülemaailmsete teadmistega ja sai Internationali kaitsekatete pakkumise osaks Intercrete'i nime all.



1984

1985

1988

1998

2005

2015

2017

2018

**Kanali tunnel**



**Hongkongi rahvusvaheline lennujaam**

Merepinnast madalamal asuva lennujaama suurim terminal seisis silmitsi katsumustega, mida põhjustas surve all oleva merevee sissetung, mis muutis kuiva aluspinda saavutamise võimatuks. Cemprotec E-Floor süsteem (nüüd Intercrete 4851) pakkus lahenduse veekindla kattena, mida saab kanda niisketele pindadele ja mille kaitseomadused on samaväärsed täiendava 2310 mm betooniga ning mis võimaldavad projekti õigel ajal lõpetada.



**Black Hilli veehoidla**  
Austraalias asuv 86 miljoni liitrine veehoidla hakkas lekkima ja nõudis seetõttu katmist tsemendikihiga, mida saaks niiskele pinnale kanda, et taastada hoidla veekindlus.

Tihendussüsteem pidi olema joogiveega kokkupuutumiseks sertifitseeritud ja konstruktsiooni minimaalne kasutusiga 20 aastat. Samuti pidi tagatama pindlikkust konstruktsiooni liikumises. Veekaod vähenesid 75%, mis võimaldas veehoidlal saavutada algselt määratud elua.

**Blyth'i gravitatsioonil põhinevad vundamendid**

Newcastle upon Tyne'i kuivdokus ehitati viis tuuliku vundamenti ja paigaldati avamerele ujuv-sukeldataval meetodil. Et tagada kavandatud 26 aastane eluiga selles karmis merekeskkonnas, lõpetati raudbetoonist viimistlus tsementkattega 851 (nüüd Intercrete 4841).

# Lahendused konkreetsetele probleemidele

## Konstruksiooniline veekindlus

Oleme spetsialiseerunud konstruktsioonilise veekindluse ja hüdroisolatsiooni kaitsekatetele.

Paljud Intercrete'i tooted, mis on kohandatud ülima veekindluse pakkumiseks ja kõrge veesurve talumiseks, on heaks kiidetud WRAS-i eeskirja 31 lõike 4 punkti a või samaväärsete sätete alusel. Nende eriti madal lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus on mõeldud kasutamiseks niiskes keskkonnas ning muudab need ideaalseks kasutamiseks ka kinnistes ruumides. Need pakuvad suurepärast keemilist vastupidavust, kui neid rakendatakse sellistes kohtades nagu musta vee paigaldised ja meie spetsiaalseid vooderdusi saab kasutada uusehitustes ootamata aluspinna täielikku kõvenemist.

## Betooni remont

Pakume kvaliteetseid veekindlaid betoonmörte nii konstruktsiooniliseks kui ka iluvigade parandamiseks.

Meie betooniremondi tootevaliku parimad tooted on Intercrete 4802, mis on kavandatud tiheda liiklusega piirkondade kiireks uuesti kasutuselevõtuks, ja Intercrete 4801, mida saab hõlpsasti ühe korraga peale kanda kuni 80 mm (3,15 tolli) isegi seintele ja pea kohal asuvatele pindadele. Kogu tootevaliku puhul pole vaja kruntimisvahendeid ja tooted sobivad kandmiseks rohelistele või niisketele aluspindadele ning pakke saab jagada ja lihtsasti veega segada.

## Maa-alune veekindlus

Pakume keldritele ja maa-alustele ehitistele täielikku veekindlust.

Uute suuremate maa-aluste aladega hoonete arendamisega ja suurema sooviga olemasolevaid maa-aluseid ruume kasutada on kasvanud nõudlus keldrite tõhusamalt veekindlaks muutmise süsteemide järele. Meie läbitungimatud, sulfaadikindlad tsementkatted sobivad hästi nii renoveerimiseks kui ka uusehitustöödeks. Olles ideaalsed püsivalt niiskete pindade katmiseks, pakuvad nii Intercrete 4851 ja Intercrete 4852 põrandate jaoks kui ka Intercrete 4820 seeria tooted seinte tasandamiseks pikaajalist vastupidavust vee sissetungile.

## Teisene isoleerimine

Meie tooted sobivad ideaalselt teiseseks isoleerimiseks, sageli kombineerituna International®-i voodriga.

Teisene isoleerimine või eraldatud alad on kriitilised igas tööstuspiirkonnas. Intercrete'i tooteid saab neis piirkondades rakendada otse rohelisele või küllastunud betoonile, kiirendades niimoodi ehituse tähtaegu. Selle asemel, et oodata 28 päeva, saab Intercrete'i peale kanda 24 tunni jooksul, millele järgneb sobiv vooderdus veel 24 tunni jooksul. See süsteem aitab tagada kiirema teenindusse naasmise ja vähendada seiskamisperioode, mis võimaldab suuremat väljundit kasutuses.

## Karboniseerumisvastased katted

Kaitseme betoonkonstruktsioone pikaajalise karboniseerumiskindluse tagamisega.

Dekoratiivse ja kaitsva viimistluse saamiseks on meie karboniseerumisvastased katted veepõhised, keskkonnasõbralikud ja saadaval on laias valikus värve ja viimistlusmaterjale. Projekteeritava kasutuseaga 10–15 aastat enne esimest hooldust pakub 4890 seeria pikaajalist kaitset üldise ilmastiku, karboniseerumise ja vee sissepääsu eest, hoides samal ajal ära koorumist või pragunemist, sest niisketel aluspindadel lastakse hingata. Turu parim vastupidavus süsinikdioksiidi difusioonile tagab raudbetoonist ehitiste täieliku kaitse.

## Betooni ja terase parem vastupidavus

Meie kõrgtehnoloogilised lahendused parandavad betooni ja terase vastupidavust ning pikendavad nende kasutusiga.

Meie tsementkatted pakuvad suurepärast kaitset happeliste gaaside, vee ja kloriidide vastu ning on lisaks veel vastupidavad kemikaalidele, hõõrdumisele ja löökidele. Kui tuvastatakse nõrk kate, tagab 2 mm kiht Intercrete 4841 samaväärse kaitse 100 mm betoonkattega. Epoksü modifikatsioon annab sellistele toodetele nagu Intercrete 4840 suurepärase eraldi korrosioonikaitse mustmetallide jaoks, sealhulgas sulundseinte ja torustike jaoks merenduses pinnast kõrgel tasemel ettevalmistamata.



## Hübriidvoodrid

Pakume Intercrete'i ja International®-i vooderdiste kohandatud kombinatsiooni mitmesuguste lõppkasutuste jaoks.

Intercrete'i tsementkatteid saab kombineerida teiste voodritega Internationali tootevalikust, mis annab mitmeid eeliseid, sealhulgas suurema paindlikkuse ja suurema tootlikkuse. Mõned projektid hõlmavad mitmesuguseid aluspindu ja tingimusi, mis nõuavad hübriidlahendust, ja muudel juhtudel võib katete kombinatsioon oluliselt vähendada seisakuid. Internationali vooderdusi, nagu Enviroline 376-F60 või Polibrid, saab Intercrete'i peale kanda juba vaid 24 tunni möödumisel. Lisaks saab Intercrete'i paigaldada veel rohelise betooni pärast 24 tunni möödumist, mis vähendab üldist seisakut ja kiirendab ehitiste kiiremat kasutuselevõttu.





Lisateavet Intercrete'i maailma kohta  
leiate veebilehelt [intercrete.com](http://intercrete.com)