

Intercrete 4850 seeria

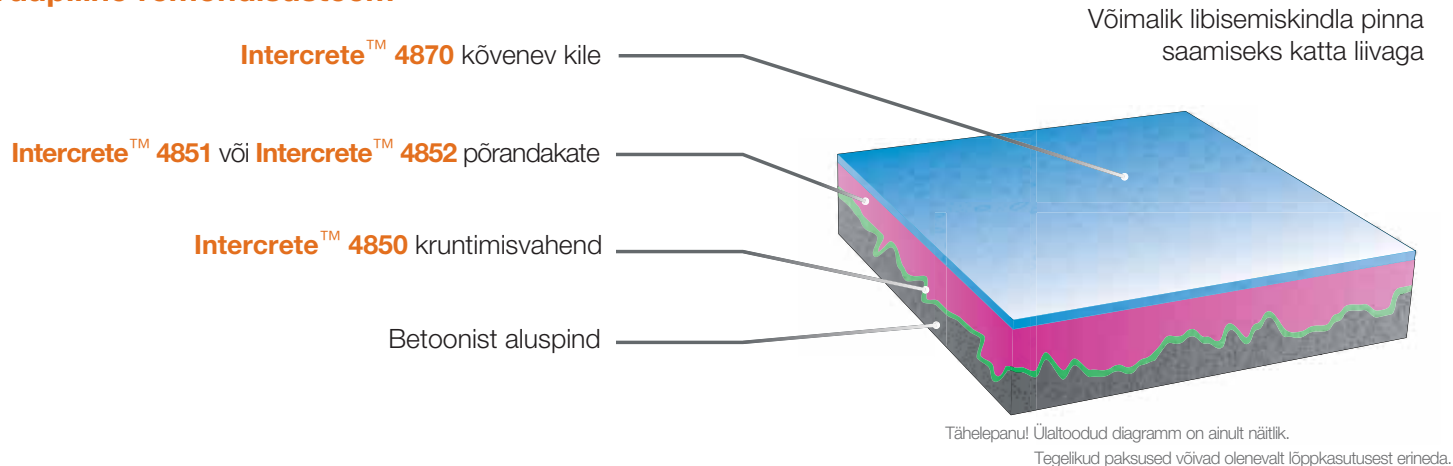
Uuenduslikud tööstuslikud vee- kindlad põrandakattelahendused

Intercrete™ 4850 seeria põhineb täiustatud tsemendi-tehnoloogial, mis võimaldab kiiret pealekandmist niiskele ja isegi rohelisele betoonile. Peamised tulemuslikkuse näitajad on veekindlus, hea löögikindlus, kulumiskindlus ja vastupidavus mitmesugustele kemikaalidele, mis muudavad selle ideaalseks lahenduseks paljude tööstuslike ja kaubanduslike rakendusala jaoks.

- Suurepärase veekindluse omadused – taluvad kuni 10 bar positiivset ja negatiivset rõhku
- Vähesel löhnaga, veepõhine, lenduvate orgaaniliste ühenditeta toode, mida saab kasutada suletud ruumides
- Kiiresti kõvenevad tooted võimaldavad pindade kasutamist kiiresti jätkata
- Portlandtsemendi baasil tooted – sobivad kasutamiseks niiskel betoonil
- Kandmine rohelisele betoonile võimaldab kiiret ehitamist
- Tooteid on võimalik kiiresti ja lihtsasti peale kanda ning neil on suurepärase isetasanduvad omadused
- Klassifitseeritud hingavate materjalidena, mis võimaldavad veeauru vaba liikumist
- Suurepärase löögi- ja kulumiskindlus
- Kaitseb karboniseerumise ja kloriidi mõju eest ning pakub üldist vastupidavust kemikaalidele

Täiustatud betooni remont ja kaitse

Tüüpiline remondisüsteem



Intercrete™ 4850 – veepõhine akrüülkrunt
Seda kasutatakse betoonaluse tihendamiseks, et minimeerida gaasi eraldumist ja soodustada Intercrete™ 4851 või 4852 nakkumist aluspinnaga.

Intercrete™ 4851 – veepõhine epoksü- ja polümeermodifitseeritud tsemendist põrandakate
Kiiresti kõvenev, väga vastupidav ja veekindel põrandakate, millel on isetasanduvad omadused. Tavaliselt kantakse peale 2 mm paksune kiht, mis annab hea vastupidavuse kemikaalidele ja kulumiskindluse.

Intercrete™ 4852 – veepõhine epoksü- ja polümeermodifitseeritud tsemendist põrandakate
Kiirelt kõvenev, vastupidav ja veekindel põrandakate, millel on isetasanduvad omadused ja suurem kulumiskindlus. Seda kantakse peale tavaliselt 3–6 mm paksuse kihina, mis kaotab vajaduse tasanduskihi järele ning on mõeldud kasutamiseks spetsiaalselt hooldus- ja remonditöödel.

Tehnilised andmed	4850	4851	4852
Värvus:	Helesinine	Hall	Hall
Tihedus:	25 mahu%	1850 kg/m ³	1950 kg/m ³
Tüüpiline kuiva kile paksus:	50 µm	2000 µm	3000–6000 µm
Kuivamise aeg:	2 tundi	1,5–4 tundi	2–4 tundi
Lenduvad orgaanilised ühendid:	0 g/l	0 g/l	0 g/l

Testi andmed	Testi meetod	Tulemused
Kulumiskindlus:	BS8204 osa 2	Erikategooria tugeva hõõrdumise jaoks
Vee läbilaskvus:	BS EN 1062-3	Klass III: suurepärase vastupidavus vee edastusele
Veeauru läbilaskvus:	BS EN 1504-2	Klass I: veeauru läbilaskev
		4851 4852
Survetugevus:	BS4551 temperatuuril 20 °C (68 °F)	55 MPa 42,5 MPa
Termiline ühilduvus:	EN13687-1	>2 MPa >2 MPa

Vastupidavus kemikaalidele

Intercrete™ 4851 põrandasüsteem tagab vastupidavuse järgmistele kemikaalidele

50% magneesiumsulfaat	Skydrol	20% ammoniumnitraat
40% raudsulfaat	Metamool	Trafoõli
50% naatriumhüdroksiid	Sünteesiline silo	Etüleenglükool
20% vesinikkloriidhape	Parafiin	20% karbamiidilahus
15% naatriumhüpoklorit	Diisel	Õlu

Olenevalt põranda lõppkasutusest võib Intercrete™ remondisüsteemid katta ka International®-i toodetega, et luua kõrge vastupidavusega süsteeme pikaajaliseks kaitseks erinevates keskkondades. Konkreetsete projektipäringute asjus pöörduge kohaliku esindaja poole.

Probleemid ja lahendused

Osmootsete mullide tekkimine

Toimub siis, kui niisketele või värskelt valatud betoonpõrandatele on paigaldatud mitteläbilaskvad vaigukatted.

Intercrete™ 4851 ja Intercrete™ 4852 (kasutatakse suure koormusega pindadel) on mõlemad veekindlad ja takistavad seetõttu vee läbivoolu betoonpõrandast. See aitab vältida osmootsete mullide tekke ohtu hiljem peale kantavates katekihtides või põrandakatetes, sest need hoiavad vett pindadest eemal.

Vee läbitungimine

Betoonist vee läbitungimise vältimine, kas konstruktsiooni tungimine põhjaveest hoonest väljas või hoone sees, et peatada vee imbumine põrandate vahele.

Kaks millimeetrit Intercrete™ 4851 või Intercrete™ 4852 moodustavad veekindla membraani ja taluvad kuni 10 bar negatiivset rõhku.

Betooni kulumine

Betoonist pind, mille peal toimub tihe liiklus, kipub ulatuslikult kuluma, mille tagajärjel muutub pind ebatasaseks.

Nii Intercrete 4851 kui ka Intercrete™ 4852 on suurepärase kulumiskindlusega ja on klassifitseeritud kategooriasse BS8204 osa 2 – tugevalt kuluvate alade jaoks. Seega sobivad need ideaalselt kasutamiseks parklates, kus sõidetakse kahveltõstukitega.

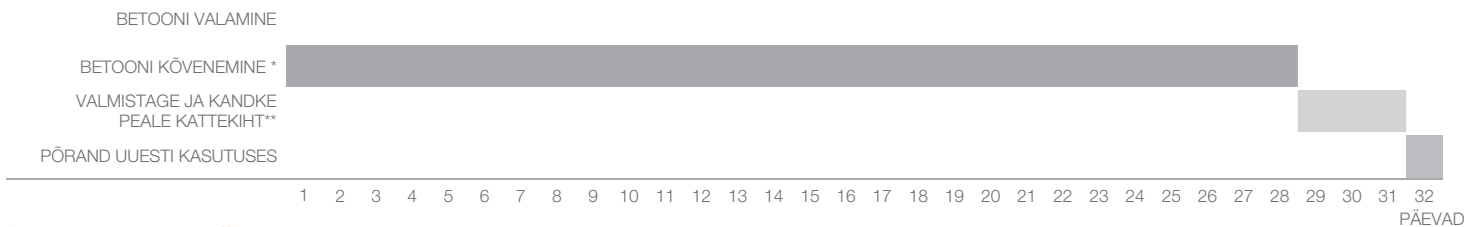
Kemikaalide rünnak

Betoon on vastuvõtlik paljude tööstuses leiduvate kemikaalide rünnakule, mis erodeerivad tsementi ja vähendavad selle tugevust.

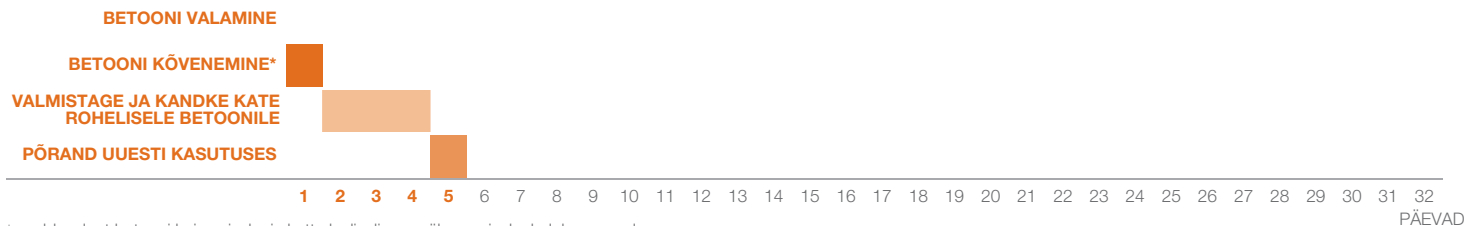
Metakaoliini ja uusima veega emulgeeruva epoksütehnoogia abil valmistatud toodetel Intercrete™ 4851 ja Intercrete™ 4852 on hea keemiline vastupidavus ning need võivad pakkuda kaitset agressiivses keskkonnas nii äri- kui ka tööstusobjektidel.

Intercrete võimaldab kiiret ehitust

Tavaline kiire kõvenemisega kattesüsteem



Intercrete kattesüsteem



* eeldusel, et betooni kuivamiseks ja kate leeliselisuse vähenemiseks kulub normaalaeg.

** eeldusel, et mõlema kattesüsteemi valmistamise ja pealekandmise aeg on võrdne.

Rakendusala

Tööstuspõrandad:

- masinaehitus / OEM tehased
- keemiatehased
- elektrijaamad
- paberimass ja paber

Äripinnad:

- jaotuslaod
- ärikontorite põrandapindade aluskihid
- laadimisplatsid
- tanklad

Parklad:

- parkimismaja põrandad
- äri- ja lennujaama parklad

Lennujaamad:

- pagasikäitlusala
- perroonid
- parkimisplatsid (tööautod)
- angaari põrandad



Projektide ajalugu

Hongkongi rahvusvaheline lennujaam

Taust

Pagasi käitlemise saali 45 000 m² maa-aluse põrandapinna tihendamiseks oli vaja väga vastupidavat konstruktsioonilist veekindlat süsteemi. Betoonist aluspinnal, mis kannatas merevee sissevoolu tõttu, kasutati spetsiifilist tootetehnoloogiat. Kliendi soov oli ainulaadne tsementkatte tehnoloogia, kuna see on äärmiselt vastupidav ja kestev ning tagab veekindluse, mis vastab üle 2 meetri tavabetooni kihile.

Tulemus

Pärast 10-aastast hooldusülevaatus leiti, et pind pakub veekindla konstruktsioonilise membraanina jätkuvalt suurepäraseid kaitset.

Rakendus

Liikluskõlblik, libisemisvastane, veekindel kulumispind.

Tootetehnoloogia

Intercrete™ 4851

Klient

Hongkongi Lennuamet



King's Crossi rongijaam, Ühendkuningriigid

Taust

Äsja ehitatud seadmete ruumid vajasis selles elavas Londoni rongijaamas püsivat veekindlust tagavat süsteemi. Ruumid oli vaja õigeks ajaks veekindlaks muuta, et sinna oleks võimalik paigaldada rasketehnika. Klient valis töö jaoks Intercrete'i tootevaliku selle kasutusmugavuse, roheline betooni peale kandmise võimaluse ja kiire kõvenemise tõttu. Kasutati toodet Intercrete™ 4850 lekete vältimiseks ja tsementkiht paigaldati 2 mm kihina. Libisemiskindla viimistluse saamiseks laotati pinnale liiv ja kogu paigaldisel lasti öö jooksul kõveneda.

Tulemus

Pind valati nelja päevaga ja veekindlus tagati ülikiiressti ning kogu rasketehnika paigaldati ennetähtaegselt.

Rakendus

Betoonist katuse veekindlaks muutmine ja ehituse kiireks muutmine.

Tootetehnoloogia

Intercrete™ tsementkate

Klient

Network Rail



www.international-pc.com
pc.communication@akzonobel.com

✕ ja **International** ja kõik selles väljaandes nimetatud tootenimed on Akzo Nobel kaubamärgid või litsentsid. © Akzo Nobel 2014.

International Paint on teinud kõik endast oleneva tagamaks, et trükkises sisalduv teave oleks trükkimise ajal õige. Kui teil on küsimusi, võtke ühendust oma International Painti edasimüüjaga.

Kui me ei ole kirjallikult kokku leppinud teisiti, kehtivad kõigile selles brošüüris nimetatud toodete ostulepingutele ja mis tahes nõuannetele, mida anname koos toodete tarnimisega, meie tavapäraseid müügitingimused.