

50
YEARS OF
Ucrete

50 Years
of Excellence
in Flooring



Ucrete-
teollisuuslattiapinnoitteet
Maailman kestävin lattia



Referenssi kohteemme Courcellesissa
Belgiassa: ERPC

Sisältö

03 _ Master Builders Solutions
04 _ Maailman kestävin lattia
06 _ Lattioita erityistarpeisiin
08 _ Lämmönkestävyys
10 _ Liukumaton lattia
12 _ Kemiallinen kestävyys
14 _ Puhdistus ja hygienia

16 _ Antistaattinen lattia
18 _ Kestävyys
20 _ Kestävä kehitys
22 _ Selkeä valinta
24 _ Elintarviketeollisuus
26 _ Kemianteollisuus
28 _ Lääketeollisuus



Master Builders Solutions

Master Builders Solutions -tuotemerkissä yhdistyy koko asiantuntemuksemme kemiallisiksi ratkaisuiksi uudisrakentamiseen, kunnossapitoon, korjaukseen ja rakenteiden uudistamiseen ja suojaukseen. Master Builders Solutions-tuotevalikoima perustuu yli vuosisadan mittaiseen kokemukseen rakennusteollisuudessa.

Rakennusasiantuntijoidemme maailmanlaajuisen yhteisön tietotaito ja kokemus muodostavat Master Builders Solutions -tuotemerkin ytimen. Yhdistämme valikoimamme parhaat elementit, jotta voimme ratkaista erityiset rakentamisen haasteesi. Toimimme yhteistyössä eri alojen asiantuntijoiden sekä eri alueiden kanssa ja hyödynnämme lukemattomista maailmanlaajuisista rakennushankkeista saamaamme kokemusta. Hyödynnämme maailmanlaajuisia Master Builders Solutions-teknologioita sekä syvällistä paikallisten rakennustarpeiden tuntemustamme kehittääksemme innovaatioita, jotka auttavat sinua menestymään ja jotka tukevat ympäristöystävällistä rakentamista.

Kattava tuotevalikoimamme

- Betonin lisäaineet
- Sementin lisäaineet
- Kemialliset ratkaisut maanalaiseen rakentamiseen
- Vesieristysratkaisut
- Tiivistysaineet
- Betonin korjaus- ja suojausratkaisut
- Suorituskykyiset laastit
- Suorituskykyiset lattiaratkaisut





Maailman kestävin lattia

Suurinta mahdollista suorituskykyä. Jos etsit oikeaa lattiapinnoitetta rakennushankkeeseesi, kannattaa luottaa vuosikymmenien aikana kertyneeseen osaamiseen ja hyvään maineeseen. Master Builders Solutions -asiantuntijat toimittavat täydellisen ratkaisun tarpeisiisi.

Ucrete-teollisuuslattiapinnoite on kustannustehokas, sillä se on kestävä, nopea ja kätevä asentaa ja se täyttää kaikki tämän päivän prosessiteollisuuden tarpeet. Kyseessä on ainutlaatuinen tuotesarja, joka pohjautuu kovaa kulutusta kestävään Ucrete-polyuretaanihartsijärjestelmään, jonka vertaansa vaille oleva maine perustuu neljän vuosikymmenen kokemukseen elintarvike-, juoma-, lääke- ja kemianteollisuudessa.

Ucrete – Tärkeimmät hyödyt

- Kestävä: loistava iskun- ja kulutuksenkestävyys. Monet jo 20–30 vuotta sitten vaativiin olosuhteisiin asennetut Ucrete-lattiat ovat edelleen käytössä.
- Hajuton: toimii myös ruoankäsittelytiloissa.
- Nopea levitys ja kovetus: jopa alhaisissa lämpötiloissa. Käyttökuntoinen pinta saadaan aikaiseksi jopa 5 tunnissa 10 °C:n lämpötilassa (riippuu pinnoitteen koostumuksesta), joten se sopii loistavasti korjausrakentamiseen.
- Kosteutta kestävä: voidaan asentaa 7 päivää vanhan betonin päälle ilman erikoispohjusteita. Näin pikaiset projektit pysyvät hyvin aikataulussaan.

- Lämpöshokkeja kestävä: kestää jopa 150 °C:n roiskeita (riippuen koostumuksesta).
- Hygieeninen: hygieniastandardeista on helppo pitää kiinni, sillä pinnoitteen puhdistettavuus on ruostumattoman teräksen kaltainen eikä se edistä bakteerien tai sienten kasvua.
- Kemiallinen kestävyys: vahvoista hapoista alkaleihin, rasvoihin, öljyihin ja liuottimiin, jotka voivat helposti hajottaa toisenlaiset hartsipohjaiset pinnoitteet.
- Puhdas ja turvallinen: työntekijöille, tuotteille ja ympäristölle. Vähäpäästöisyys sertifioitu Eurofins Indoor Air Comfort Gold -standardin mukaisesti.

Varmistat pitkän keston antamalla erikoiskoulutetun asentajan asentaa lattiapinnoitteen. Kysy lisää oman alueesi myynti-insinööriltä.



URGENCE
04 75 23 52 22
YCEMI/24H
EMERGENCY
+ 33 4 75 23 52 22

B QAL-129





Tasaiset lattiat

- Ucrete MF 4–6 mm
- Ucrete MFAS 4–6 mm, antistaattinen
- Ucrete MFAS-C 4–6 mm, johtava
- Ucrete TZ 9–12 mm terrazzo-lattia
- Ucrete TZAS 9–12 mm terrazzo-lattia, antistaattinen

Kevyesti teksturoidut lattiat

- Ucrete DP10 4–9 mm
- Ucrete DP10AS 6 mm, antistaattinen
- Ucrete HF60RT 6 mm
- Ucrete HF100RT 9 mm
- Ucrete HPQ 4–6 mm värillinen kvartsi
- Ucrete HPQAS 6 mm värillinen kvartsi, antistaattinen
- Ucrete IF 9 mm metallirunkoaineinen
- Ucrete MT 4–6 mm
- Ucrete UD200 6–12 mm

Keskivahvasti teksturoidut lattiat

- Ucrete DP20 4–9 mm
- Ucrete DP20AS 6 mm, antistaattinen
- Ucrete UD200SR 6–12 mm

Vahvasti teksturoidut lattiat

- Ucrete DP30 4–9 mm

Pystysuuntaiset pinnat

- Ucrete RG 4–9 mm pintalaasti ja pohjustusrappaus

Huom! Tuotevalikoimissa maakohtaisia eroja.





Lattioita erityistarpeisiin

Ucrete-teollisuuslattiapinnoitteet käsittävät laajan valikoiman kestäviä polyuretaanihartsijärjestelmään pohjautuvia lattiapinnoitteita. Ucrete takaa monen vuoden käyttövalmiuden jopa erittäin vaativissa teollisuus- ja prosessitiloissa. Tämän esitteen avulla on helppo löytää juuri omiin tarpeisiin sopiva lattiapinnoite. Ensin kannattaa miettiä, mitä vaatimuksia pinnoitteelle asetetaan.

Nopea asennus

Tiedostamme, ettei aina ole helppoa sulkea tuotantolinjoja, joten monet meidän järjestelmistämme voidaan asentaa viikonlopun tai jopa yhden yön aikana. Seisonta-ajan minimointi pienentää myös Ucrete-pinnoitteen kustannuksia. Esimerkiksi Ucrete UD200 on käyttövalmiina jo 5 tunnin päästä (10 °C-asteessa).

Tuoksu

Ucrete-lattiapinnoitteet ovat lähes tuoksuttomia levitettäessä, joten ne ovat turvallisia ratkaisuja viikonloppu- ja kunnossapitotöihin. Paikallinen Master Builders Solutionin asiantuntija auttaa mielellään pinnoitteen valinnassa.

Lämmönkestävyys

Ensimmäisiä kriteerejä Ucrete-lattian valinnassa on käyttölämpötilaan liittyvät vaatimukset. Katso s.8. Lattian paksuus riippuu asetetuista lämpövaatimuksista, ja se taas rajoittaa pinnoitteen valintaa.

Liukkaudenesto

Lattiapinnoitteen valinta on myös esteettinen valinta, johon vaikuttaa pinnan profiili. Yksittäisiin asennuskohteisiin sopivat pinnat määritellään sen mukaan millaisia roiskeita lattiaan kohdistuu, millaista työtä ympäristössä tehdään ja millaiset puhtaanapito- ja puhdistusvaatimukset tilassa on. Liukkaudenestoa käsitellään sivulla 11.

Kemiallinen kestävyys

Kaikilla Ucrete-lattioilla on samat kemiallisen kestävyys ominaisuudet, kuten taulukosta sivulla 13 ilmenee. Siksi kaikki Ucrete-lattiat ovat yhtä sopivia tämän ominaisuuden suhteen.

Antistaattisuus

Tarjolla on myös useita antistaattisia pinnoitteita herkkien sähkölaitteiden suojelemiseksi tai räjähdysvaaran minimoimiseksi. Katso s. 16.

Mekaaninen kestävyys

Tiloihin, joihin kohdistuu raskasta mekaanista kuormitusta ja joissa on paljon ajoneuvoja, vaaditaan paksumpia järjestelmiä ja isompaa kiviainesta.

Räätälöity ratkaisu

Ucrete-lattiapinnoitejärjestelmien monipuolinen valikoima mahdollistaa pinnoitteen räätälöimisen omien tarpeiden mukaan. Näin päästään parhaimpaan ja kustannustehokkaimpaan lattiapinnoiteratkaisuun.

Autamme valitsemaan tiloihinne parhaiten soveltuvan lattian. Kysy neuvoa paikalliselta Master Builders Solutions -asiantuntijalta:

www.master-builders-solutions.com

Kerma



Vihreä



Vihreä/Ruskea



Punainen



Harmaa



Sininen



Keltainen



Oranssi



Kaikkia Ucrete-järjestelmiä on saatavana näissä kahdeksassa standardivärisä. Tässä näkyvät värit ovat viitteellisiä. Varsinainen väri vaihtelee tuotteen tasosta ja paikallisista olosuhteista riippuen.

Pyydä lisätietoja ja tuotenäytteitä paikalliselta Master Builders Solutions -asiantuntijalta.



Lämmönkestävyys

Luotettava

Kun useimmat hartsipinnoitejärjestelmät pehmenevät 60 °C:ssa tai alemmassa, ainutlaatuiset kovaa kulutusta kestävät Ucrete-polyuretaanihartsijärjestelmät kestävätkin jopa 130 °C:n lämpötiloja.

Tämän korkean lämmönkestävyyden ja erinomaisen sitkeyden ansiosta Ucrete-lattiat kestävätkin kuumia roiskeita ja voimakkaita lämpöshokkeja.

Ucrete-teollisuuspinnoitteita on saatavana neljänä paksuusvaihtoehtona. 4 mm:n lattiat kestävätkin 70 °C. 12 mm paksuus kestäää äärimmäisissä ympäristöissä jopa satunnaisia 150 °C:n roiskeita.

Aina luotettava

Paksumpi pinnoite suojaa tartuntapintaa kovien lämpöshokkien aiheuttamilta rasituksilta. Alle 9 mm:n Ucrete-pinnoitteen alla oleva tartuntapinta saavuttaa 70 °C:n lämpötilan 2 minuutissa siitä, kun kiehuva vesi koskettaa pinnoitteen pintaa.

Roiskeiden määrän ollessa pieni vaurioiden todennäköisyys on pieni. Esimerkiksi kupillinen 90 °C:n kahvia ei vaurioita 4 mm:n pinnoitetta, mutta 1.000 litraa 90 °C:n nestettä luultavasti aiheuttaa vaurion.

9 mm:n paksu Ucrete-lattia kestäää säännöllisiä rutiinimaisia kiehuvan veden roiskeita.

On selvää, että jos lattiaan kohdistuu äärimmäisiä lämpöshokkeja, myös alustan on oltava laadukas ja hyvin suunniteltu. Erityisesti on tärkeää varautua alustan mahdollisesti suureenkin lämpöliikkeeseen.

40 vuoden kokemuksella

Ei ole olemassa mitään yksinkertaista testiä, millä voisi todistaa kestääkö lattiapinnoite tehdasolosuhteissa useita vuosia toistuvia lämpöshokkeja, sillä alustojen laatu ja olosuhteet vaihtelevat niin paljon.

Ilmoitettu suorituskyky perustuu yli 40 vuoden maailmanlaajuiseen kokemukseen Ucrete-lattiapinnoitteista vaativissa prosessitiloissa.

Paksuus

4 mm

- kestää +70 °C
- pakkasasteita –15 °C
- Ucrete DP, HPQ, MF, MT, RG

6 mm

- kestää +80 °C
- kestää kevyen höyrypesun
- pakkasasteita –25 °C
- Ucrete DP, HF60RT, MT, RG, UD200, UD200SR, TZ

9 mm

- kestää +120 °C
- kestää täyden höyrypesun
- pakkasasteita –40 °C
- Ucrete DP, HF100RT, IF, RG, UD200, UD200SR, TZ

12 mm

- kestää +130 °C
- jopa 150 °C:n satunnaisia roiskeita
- kestää täyden höyrypesun
- pakkasasteita –40 °C
- Ucrete UD200, UD200SR, TZ



Referenssi kohteemme Harsewinkelissa Saksassa:
Windau-erikoismakkarat ja -kinkut



Liukkaudenesto on tasapainoilua

Lattia

Optimiratkaisu

Puhdistus

Jalkineet

Referenssi kohteemme Manchesterissa Iso-Britanniassa:
Barton Meats



Liukkauden esto

Märissä prosessitiloissa lattian oikea pinnankarheus on ensiarvoisen tärkeä ominaisuus turvallisen ja tehokkaan työympäristön luomisessa. Ucrete-teollisuuslattiapinnoite tarjoaa useita erilaisia pinnankarheusvaihtoehtoja täysin sileistä lattioista ja terrazzo-lattioista erittäin voimakasprofiilisiin lattioihin.

Lattiakaato

Märissä prosessitiloissa lattioissa on usein kaatoja veden ja roiskeiden ohjaamiseksi viemäriin. Vapaasti kuivuvat lattiat vaativat usein jyrkät kaadot, jolloin pinnan on oltava karhea turvallisuuden takaamiseksi. Jos työntekijät työntävät astia- tai telinekärryjä lattialla, jossa on moneen suuntaan olevia kaatoja, kärryjen karkaaminen lisää venähdysriskiä sekä aiheuttaa liukastumis-, kompastumis- ja kaatumisvaaran. Yleisesti ottaen tasaisemmat lattiat ovat turvallisempia.

Liukastumiset, kompastumiset ja kaatumiset

Liukastumisten, kompastumisten ja kaatumisten minimointi vaatii kokonaisvaltaista suunnittelua. Siinä pitää ajatella teknisiä ratkaisuja ja kenties työtapojen ja -menetelmien muuttamista sekä puhtaanapidon ja jalkineiden merkityksen arvioimista. Se edellyttää tietynlaista kompromissia puhdistuksen helppouden ja liukkaudeneston vaatimusten välillä. Sileämmät lattiat saattavat vaatia toistuvaa puhdistusta, kun taas karheat lattiat vaativat tehokkaampia puhdistustapoja.

Sileä vai karhea?

Valinta sileän ja karhean lattian välillä ei aina ole itsestään selvä, jos ajatellaan näitä seuraavia esimerkkejä:

”Tähän osuu satunnaisia roiskeita, joten siinä pitää olla karhea lattia liukastumisten välttämiseksi.”

”Tähän osuu satunnaisia roiskeita, joten siinä pitää olla sileä lattia, jotta se olisi helposti ja nopeasti siivottavissa.”

Molemmat ovat oikeassa. Jos roiskeita tulee usein, välitön siivoaminen voi olla epäkäytännöllistä, ja sileä lattia on liukas. Jos roiskeet taas ovat myrkyllisiä, niiden välitön puhdistaminen on välttämätöntä, ja näin lattia ei ole koskaan liukas.

Suunniteltu puhdistus

Jokaisesta tilasta tulisi laatia virallinen puhdistussuunnitelma, josta näkisi yksityiskohtaisesti vaadittava puhdistustiheys ja -tapa. Lattian puhdistuksen tulisi olla koordinoitu laitoksen ja laitteistojen puhdistuksen kanssa.

Räätälöidyt ratkaisut

Kaikissa tiloissa ei tarvita yhtä karheita lattioita. Ucrete tarjoaa erilaisia pintoja, jotta lattian karheus voidaan räätälöidä tarpeiden mukaan. Paikallinen Master Builders Solution -asiantuntija opastaa oikean karheuden valinnassa.

EN 13036-4 heiluritesti

Kitkakerroin määriteltynä heiluritestillä käyttäen 4S-luokan kumia määrällä lattialla.

▪ Alle 24		Suuri liukastumisvaara	
▪ 25–35 :		Kohtalainen liukastumisvaara	
▪ Yli 35 :		Alhainen liukastumisvaara	
▪ Ucrete MF	35	▪ Ucrete UD200	40–45
▪ Ucrete TZ	35–40	▪ Ucrete IF	40–45
▪ Ucrete HPQ	36–45	▪ Ucrete DP10	45–50
▪ Ucrete MT	40–45	▪ Ucrete DP20	45–55
▪ Ucrete HF60RT	40–45	▪ Ucrete UD200SR	50–60
▪ Ucrete HF100RT	40–45	▪ Ucrete DP30	50–60

DIN 51130 -yhdenmukaisuus

▪ Ucrete MF	R10	▪ Ucrete UD200	R11
▪ Ucrete TZ	n/a	▪ Ucrete DP10	R11
▪ Ucrete HPQ	R11	▪ Ucrete IF	R11
▪ Ucrete MT	R10/R11*	▪ Ucrete DP20	R12/R13*
▪ Ucrete HF60RT	R10/R11*	▪ Ucrete UD200SR	R13
▪ Ucrete HF100RT	R10/R11*	▪ Ucrete DP30	R13

*Riippuen määrittämisestä.



Kemiallinen kestävyys

Ucrete-teollisuuspinnoitteet kestävät erinomaisesti laajan kirjon kemikaaleja mukaan lukien monia orgaanisia happoja ja liuottimia, jotka vaurioittavat nopeasti muun tyyppisiä hartsipinnoitteita, kuten polyuretaanisementtipinnoitteita.

Hyvä tietää

Ucrete-pinnoitteet kestävät hyvin R-merkittyjä yhdisteitä, vaikka rasitus olisi pitkäkestoistakin.

Ucrete-pinnoitteen nopeasti tuhoavia kemikaaleja on vain muutamia. Ne on merkitty taulukkoon NR-tunnuksella.

Ucrete soveltuu sellaisten märkien prosessitilojen lattiapinnoitteeksi, joissa käytettävät kemikaalit on taulukossa varustettu L-merkinnällä, kunhan tilojen puhtaanapidosta huolehditaan asianmukaisesti. Venttiilien ja pumppujen tiivistevuotoja on tarkkailtava. Jos vuotoihin ei puututa, ne pitävät lattiapinnoitteen jatkuvasti kosteana ja voivat näin aiheuttaa pinnan syöpymistä.

Useamman viikon kestävässä rasituksessa liuottimet voivat pehmentää Ucrete-pinnoitetta. Pinnoite palautuu alkuperäiseen kovuuteen, kun liuotin poistetaan ja lattian annetaan kuivua. Käytännössä useimmat liuottimet ehtivät haihtua ennen kuin ne aiheuttavat vaurioita.

Suolakerrostumat, liuottimissa olevat epäpuhtaudet, voimakkaat väriaineet ja vahvat hapot voivat aiheuttaa pinnoitteen värin muuttumista. Tämä ei vaikuta pinnoitteen kestävyYTEEN.

Värimuutokset voidaan minimoida huolellisella puhtaanapidolla, etenkin kun vältetään tulvimista eikä anneta roiskeiden kuivua lattiaan. Tehokas puhdistaminen pidentää lattiapintojen kestoikää ja parantaa niiden ulkonäköä.

Kysy lisätietoja Ucrete-lattioiden kemiallisesta kestävyyydestä ja niiden puhdistuksesta paikalliselta Master Builders Solution -asiantuntijalta.

Kemialliset aineet elintarviketeollisuudessa

Ucrete-teollisuuspinnoitteet kestävät seuraavia yleisiä elintarvikekemikaaleja:

Etikkahappo, 50 %:

Väikiviinaetikkaa käytetään yleisesti elintarviketeollisuudessa ruoan kanssa kosketuksessa olevien pintojen puhdistamiseen.

Maitohappo 30 %, 60 °C:

Ohjeellinen kestävyys maidolle ja maitotuotteille.

Oleiinihappo 100 %, 60 °C:

Kasviöljyjen ja eläinrasvojen hapettumisesta muodostuvat orgaaniset hapot, joita esiintyy yleisesti elintarviketeollisuudessa.

Sitruunahappo, 50 %:

Sitruhedelmissä esiintyvänä kuvaa laajempaa joukkoa hedelmähappoja, jotka voivat nopeasti vaurioittaa muita hartsipinnoitteita.

Natriumhydroksidi, 50 %, 60 °C:

Yleisesti käytetty puhdistuksessa ja CIP-tiloissa.



Referenssikohteemme Roystonissa Iso-Britanniassa:
Johnson Matthey

Pinnoitteiden kestävyys ja yleisemmät teollisuuskemikaalit

Kemikaali	Pitoisuus %	Lämpötila °C	Ucrete kaikki laadut	Kemikaali	Pitoisuus %	Lämpötila °C	Ucrete kaikki laadut
Adipiinihappo	Tyydyttynyt	20	R	Maitohappo	25	60	R
Ammoniumhydroksidi	28	20	R		85	20	R
Aniliini	100	20	R		85	60	R
Asetaldehydi	100	20	R	Maleiinihydroidi	100	20	R
Asetoni	100	20	L	Maleiinihappo	30	20	R
Bensiini	–	20	R	Metanoli	100	20	R
Bentseeni	100	20	L	Metakryylihappo	100	20	R
Bentsoehappo	100	20	R	Metyleenikloridi	100	20	L
Bentsoyylidikloridi	100	20	R	Metyylietyyliketoni	100	20	L
Butanoli	100	20	R	Metyylimetakrylaatti	100	20	R
Denaroitu sprii	-	20	R	Mineraaliöljyt	–	20	R
Dietyleeniglykoli	100	20	R	Moottoriöljy	–	20	R
Dimetyyliformamidi	100	20	NR	Muurahaishappo	40	20	R
Etanoli	100	20	R		70	20	R
Etikkahappo	10	85	R		90	20	L
	25	20	R		100	20	L
	25	85	L	Natriumhydroksidi	20	20	R
	40	20	R		20	90	R
	90 (Kiteyt.)	20	L		32	20	R
Etyleeniglykoli	100	20	R		50	20	R
Etyyliasettaatti	100	20	L		50	60	R
Fenoli	5	20	L		50	90	L
Fenyylirikkihappo	10	20	R	Natriumhypokloriitti	15	20	R
Fluorivetyhappo	4	20	R	N, N-dimetyyliasetamidi	100	20	NR
	20	20	L	N-metyyliipyrrolidoni	100	20	NR
Fosforihappi	40	85	R	Oleiinihappo	100	20	R
	50	20	R		100	80	R
	85	20	R	Oleum	–	20	L
Heksaani	100	20	R	Olut	–	20	R
Heptaanihappo	100	60	R	Pakkasneste (etyleeniglykoli)	100	20	R
Hiiisulfidi	100	20	L	Parafiini	–	20	R
Hiiitettrakloridi	100	20	R	Perkloorietyleeni	100	20	R
Isopropanoli	100	20	R	Pikriinihappo	50	20	R
Jarruneste	–	20	R	Propyleeniglykoli	100	20	R
Kaliumhydroksidi	50	20	R	Rasvat	–	80	R
Kalsiumhypokloriitti	Tyydyttynyt	20	R	Raakaöljy	–	20	R
Kalsiumkloridi	50	20	R	Rikkihappo	50	20	R
Kapriinihappo	100	20	R		98	20	L
	100	60	R	Sitruunahappo	60	20	R
Kaprolaktaami	100	20	R	Styreeni	100	20	R
Kasviöljyt	–	80	R	Suolahappo	10	60	R
Kerosiini	–	20	R		37	20	R
Kloorietikkahappo	10	20	R	Suolaliuos (natriumkloridi)	Tyydyttynyt	20	R
	50	20	L	Skydol® 500B4	–	20	R
Kloorivesi	Tyydyttynyt	20	R	Skydol® LD4	–	20	R
Kloroformi	100	20	L	Sykloheksaani	100	20	R
Kresolit	100	20	L	Tetrahydrofuraani	100	20	L
Kromihappo	20	20	R	Tolueeni	100	20	R
	30	20	R	Tolueenisulfonihappo	100	20	R
Ksyleeni	100	20	R	Trikloorietikkahappo	100	20	L
Kuningasvesi	–	20	L	Typpihappo	5	20	R
Kupari-2-sulfaatti	Tyydyttynyt	20	R		30	20	R
Lakkasprii	–	20	R		65	20	L
Lauriinihappo	100	60	R	Tärpätti	–	20	R
Lentopetrolia	–	20	R	Veri	–	20	R
Maito	–	20	R	Vesi (tislattu)	–	85	R
Maitohappo	5	20	R	Vetyperoksidi	30	20	R

R = kestää

L = kestää rajoitetusti

NR = ei kestä

Kattavan kemikaalikestävyysluettelon saa pyydettyä paikalliselta Master Builders Solutions edustajalta.



Referenssikohteemme Harsewinkelissä Saksassa:
Windau-erikoismakkarat ja -kinkut



Puhdistus ja hygienia

Huolellinen kunnossapito on varma keino pitää lattiat hyvännäköisinä. Samalla taataan turvallinen ja miellyttävä työskentely-ympäristö.

Kaikki Ucrete-pinnoitteet ovat koko paksuudeltaan täysin tiiviitä ja läpäisemättömiä. Ucrete-pinnoite on liikkumaton, se ei hajoa biologisesti tai edistä bakteerien tai sienten kasvua. Siksi Ucrete-pinnoitetta käytetään elintarvike- ja lääketeollisuuden tiloissa kaikkialla, missä lattiapinnoitteelle asetetaan ehdottoman tiukat hygieniavaatimukset.

Kestää räsitusta

Koska Ucrete-pinnoite kestää erittäin hyvin kemikaaleja, yksikään myynnissä oleva puhdistusaine ei pysty vaurioittamaan lattiaa, kunhan noudatetaan tuotteen käyttöohjeita ja laimennussuhteita.

Jos lattiapinnalle jää puhdistusliuoslammikoita ja ne jätetään kuivumaan, pinnalle voi jäädä jäämiä tai jälkiä, joiden poistaminen myöhemmin voi olla hankalaa. Näin ollen lattian moitteettoman ulkonäön säilyttäminen edellyttää puhdistusaineiden poistamista ja huolellisesti huuhtelua.

Käytettävät puhdistuskemikaalit on valittava ympäristön ja poistettavan lian mukaan. Kuten aina puhdistettaessa, lika on ensin irrotettava ja sitten poistettava pinnalta. Parhaat tulokset saavutetaan käytettäessä mekaanisia puhdistuslaitteita, varsinkin suurilla lattiapinnoilla.

Paikalliselta Master Builders Solution -asiantuntijalta saa tarkempia puhdistusohjeita.

www.master-builders-solutions.com

Sertifioitu hygienia

Elintarvikealan tutkimuslaitoksen Campden and Chorleywood Food Research Associationin (Iso-Britannia) suorittamat tutkimukset todistavat, että Ucrete UD200, DP20 ja DP30 -pinnoitteet voidaan desinfioida tehokkaasti ruostumattoman teräksen tavoin.

Vuonna 2006 Polymer Institut (Saksa) teki erillisen mikrobiologisen testin eri teollisuuspuhdistusaineiden tehokkuudesta Ucrete UD200 -lattian puhdistukseen käyttäen aspergillus niger -sientä.

Mikrobimäärä alussa: 650.000 KbE/25 cm ²			
Desinfiointiaine	KbE/25cm ² kun reaktioaika oli kulunut		
	1 h	24 h	72 h
p-kloori-m-kresoli, 0,3 %	720/2.100	< 10/< 10	< 10/< 10
Alkyylidimetyyliammoniumkloridi, 0,1 %	328/148	< 10/< 10	< 10/< 10
Natrium-N-kloori-p-tolueenisulfonamidi, 5 %	130/< 10	< 10/< 10	< 10/< 10
Formaldehydi, 5 %	6.000/2.500	< 10/< 10	< 10/< 10
Etanoli, 70 %	< 10/< 10	< 10/< 10	< 10/< 10
Viite:	35.000	1.500/270	< 10/< 10
Vesi	34.000		

Yhtään kasvua ei löytynyt 72 tunnin jälkeen, ei edes pelkällä vedellä tehdyssä tarkistuksessa. Tämä todistaa sen, että Ucrete ei edistä bakteerien tai sienten kasvua, joten lattia pysyy hygieenisenä puhdistushetkestä tuotannon uudelleenkäynnistykseen asti.





Antistaattinen lattia

Räjähdyssuoja

Ucrete-teollisuuspinnoitetta käytetään laajalti tiloissa, joissa varastoidaan ja käsitellään liuottimia, sillä pinnoite kestää erinomaisesti monia erittäin voimakkaita liuottimia. Missä tahansa liuottimia käytetäänkin, oli se sitten prosesseissa tai puhdistamisessa, mahdollisena vaarana on räjähtävän kaasu-ilma-seoksen muodostuminen. Staattinen purkaus voi vapauttaa riittävästi energiaa tällaisen seoksen sytyttämiseen, mistä on usein seurauksena räjähdys. Vastaavasti aina kun käsitellään tai tuotetaan hienoja orgaanisia jauheita, jauhe ja ilma voivat muodostaa seoksen, joka syttyessään aiheuttaa pölyräjähdysten. Antistaattisilla Ucrete-lattiapinnoitteilla prosessitilojen lattioista saadaan kemikaaleja ja liuottimia kestäviä samalla, kun niiden sähkön johtavuusominaisuudet täyttävät antistaattisille lattioille asetetut vaatimukset.

Sähköisten komponenttien suojaus

Herkkien sähkölaitteiden suojaaminen staattisen purkauksen vaikutuksilta on sitä olennaisempaa mitä pienemmästä laitteesta on kyse. Paras suoja on staattisen sähkön muodostumisen estäminen heti kättelyssä. Tältä osin paremmin johtavat lattiat ovat tehokkaampia. Ucrete-antistaattisilla lattioilla ja asianmukaisilla jalkineilla kävelevä henkilökunta muodostaa hyvin vähän jännitettä.

Järjestelmällinen lähestymistapa

Antistaattinen lattia on vain yksi osa ei-toivottujen staattisten purkauksen eliminointia, ja se on nähtävä myös olennaisena osana kokonaisvaltaista strategiaa. Strategiaan kuuluvat myös laitoksen ja laitteistojen rakenne ja maadoittaminen, tynnyrien maadoittaminen sekä oikeat jalkineet ja vaatetus. Lisätietoja staattisen sähkön hallinnasta saa Ison-Britannian standardoimisjärjestön standardista BS5958 The code of practice for control of undesirable static electricity. Antistaattiset Ucrete-lattiapinnoitteet toimivat johtamalla staattisen sähkön maahan. Jotta alueella työskentelevien henkilöiden varautuminen induktio- tai hankausvarautumalla voidaan estää, heidän tulee käyttää antistaattisia jalkineita, jotta heillä olisi sähköä johtava yhteys lattiaan.

Tekniset tiedot

Paikallinen Master Builders Solution -asiantuntija auttaa valitsemaan oikean pinnoitteen, jossa on vaadittavat sähköstaattiset ominaisuudet, ja joka täyttää kaikki matalapäästö-, liukkaudenesto-, turvallisuus- ja kestävyysvaatimukset.

Ei-toivottu staattinen sähkö



- Voi vaurioittaa sähkölaitteita
- Aiheuttaa häiritsevää pölyn kerääntymistä
- Voi aiheuttaa fyysisiä vaivoja
- Voi sytyttää liuotin/ilma- tai ilma/jauheseoksia

Sähköiset ominaisuudet

Resistanssi maahan EN 1081

- Ucrete MFAS < 1 MΩ
- Ucrete DP20AS < 1 MΩ
- Ucrete MFAS-C < 50 kΩ
- Ucrete HPQAS < 1 MΩ
- Ucrete DP10AS < 1 MΩ
- Ucrete TZAS < 1 MΩ

Resistanssi maahan EN 61340-4-1

- Ucrete MFAS < 1 GΩ
- Ucrete TZAS < 1 GΩ

Ihmisen resistanssi, EN 61340-4-1

- Ucrete MFAS < 35 MΩ
- Ucrete TZAS < 35 MΩ

Sähkön johtavuus, EN 61340-4-5

- Ucrete MFAS < 100 V
- Ucrete TZAS < 100 V

Eristysresistanssi, DIN VDE 0100-610

- Ucrete MFAS > 50 kΩ
- Ucrete TZAS > 50 kΩ
- Soveltuu käytettäväksi jopa 1.000V:n sähköjärjestelmien kanssa

Sähtöturvallisuus

Kun arvioidaan työskentelyn sähtöturvallisuutta tilassa, jossa on johtava lattia, katsotaan eristysresistenssiä. Tämä mitataan käyttämällä vaihtovirtaa kuten on kuvattu saksalaisessa VDE 0100-610 -standardissa, jossa vaaditaan vähintään 50.000 ohmia 1.000V:n sähköisissä järjestelmissä. Ucrete MFAS on testattu, ja sen EN1081:n mukainen resistanssi maahan oli 24 kΩ, kun taas eristysresistanssi oli 3.9 MΩ, joten se poistaa hyvin staattisen sähkön ylläpitäen sähtöturvallisuutta.





Referenssi kohteemme Magorissa Iso-Britanniassa:
Magor-panimo



Kestävyys

On helppoa huomata, miksi Ucrete-lattia on hintansa arvoinen, kun miettii millaisia hygieni- ja turvallisuusriskejä huono lattia toisi tullessaan, ja kuinka paljon tuotanto- ja hallintoaikaa menisikään hukkaan sen vaihtamisessa. Ucrete tarjoaa parhaimman hyöty-laatusuhteen, sillä se kestää pitkään. Mistä tämä kestävyys tulee?

Pinnoitteen kestävyys on useamman tekijän summa. Se on sekoitus kestävyyttä ja sitkeyttä, ja se perustuu lattian sekä kemialliseen että mekaaniseen resistanssiin. Pinnoitteisiin käytetään kulutusta kestäviä runkoaineita. Ucrete ei käytä halvimpia, vaan parhaimpia raaka-aineita.

Esimerkiksi elintarviketeollisuudessa orgaaniset hapot ovat luontaisia happoja peräisin mm. maidosta, hedelmistä tai kasviöljyistä. Kun roiskeissa osa nestettä haihtuu, määrät

tiivistyvät, ja näin hapoista tulee aggressiivisempia. Tällaisten kemikaalien vaikutukset kasaantuvat, ja ne tulevat esiin jossain vaiheessa.

Ucrete-pinnoitteen erinomainen kemiallinen kestävyys on juuri se varmuusmarginaali, jonka ansiosta Ucrete-lattia oikeasti kestää yli 20 vuotta.

Paksummat lattiat ovat aina kestävämpiä kuin ohuemmat. Ei siksi, että pinnassa olisi enemmän kulutus pintaa, vaan siksi, että paksuus suojaa tartuntapintaa kulumiselta. Karheampi runkoaine estää naarmuuntumista eikä lattia luista eteenkään sieltä, minne kohdistuu iskuja tai jossa jatkuvasti ajetaan kovamuovi- tai teräsrenkailla.

Paikallinen Ucrete-edustaja auttaa oikean tarpeiden mukaisen ratkaisun löytämisessä.



Käytössä yli 25 vuotta

Vuonna 1984 suureen Magor-panimoon (Iso-Britannia) asennettiin 2.800 m² Ucrete-pinnoitetta tynnyrien täyttösaliin (kuvat vastakkaisella sivulla ja vasemmalla). 30 vuotta myöhemmin lattia on edelleen käyttökunnossa, kuten kuvista näkyy. Tynnyreiden pesurien alle tulee vesi- ja kemikaaliroiskeita sekä iskuja satunnaisesti karkaavista tynnyreistä. Kun linjastolla täytetään jopa 1.000 tynnyriä tunnissa ympäri vuorokauden, on selvää, ettei laitteiston seisottaminen tulisi kysymykseenkään. Tällaisen laitoksen sulkeminen lattian vaihdon ajaksi olisi huomattavasti kalliimpaa kuin mikä tahansa lisäkulu, joka laadukkaan Ucrete-lattian asennuksesta on syntynyt. Tämän ensimmäisen lattia-asennuksen jälkeen panimoon on asennettu tuhansia neliömetrejä Ucrete-lattioita lisää, ja näin tehdään edelleenkin.



Kestävä kehitys

Ucrete-teollisuuslattiat täyttävät kestävän kehityksen vaatimukset koko elinkaarensa ajan.

Kaikkien rakenteiden rakentaminen ja pitäminen kunnossa on haastavaa kestävän kehityksen kannalta. Silloin kulutetaan luonnonvaroja. Ucrete-lattiat ovat pitkäikäisiä, joten ne auttavat säästämään luonnonvaroja. Monet niistä ovat käytössä vielä 20–30 vuoden ikäisinä. Kuinka paljon raaka-aineita, aikaa ja energiaa meneekään hukkaan, kun lattia joudutaan repimään irti ja heittämään pois 5–10 vuoden välein?

Riippumattomat ympäristövaikutusten arvioijat ovat todenneet, että Ucrete-lattiat suojelevat ilmastoa ja säästävät energiaa.



Zürichissä toimiva BMG Engineering teki tällaisen arvioinnin Ucrete-teollisuuspinnoitteesta. He myös

arvioivat tilanteen esimerkiksi vankilassa tai sairaalassa toimivassa suurkeittiössä ja vertasivat Ucrete UD 200:n teknisiä tietoja perinteiseen kaakelilattiaan, jollainen saatettaisiin valita tällaiseen kohteeseen. Tulokset puhuvat puolestaan: verrattaessa neliometri neliometriltä huomattiin, että vastaavassa kaakelilattiassa on 50 % korkeampi kumulatiivinen energiantarve, 70 % suurempi vaikutus ilmaston lämpenemiseen, 200 % korkeampi otsonikerrosta ohentava vaikutus ja 50 % korkeampi vedenkulutus kuin 9 mm paksuisella Ucrete UD200 -lattialla. Ucrete on selkeästi parempi valinta ympäristön kannalta.

Kestävän kehityksen vaatimukset täyttävissä rakennuksissa on suojeltava lattia-asentajien ja rakennusten käyttäjien terveyttä. Ucrete-lattioista aiheutuu vain vähäiset päästöt ilmaan, ja ne ovat hajuttomia. Ulkopuoliset asiantuntijat ovat vahvistaneet tämän.



Olemme yhä tietoisempia puhtaan ilman merkityksestä. Ilman laatuun vaikuttavia päästöjä säädelään erilaisilla valtakunnallisilla määräyksillä ja vapaaehtoisilla standardeilla.

Eurofinsin myöntämä Indoor Air Comfort Gold -sertifiointi yhdistää kaikkien eurooppalaisten säädösten ja vapaaehtoisten merkintöjen saamisen tiukimmat vaatimukset. Se sisältää mm. tuotannon auditoinnin ja laatutarkkailun, jotta varmistetaan, että Ucrete täyttää kaikki päästövaatimukset. Kaikki Ucrete-paksuudet luokiteltiin matalapäästöisiksi. Se täyttää kaikki Euroopassa sisätilojen lattiapinnoitejärjestelmille asetetut päästövaatimukset, joita ovat mm. AgBB Saksassa, M1 Suomessa ja Afsset Ranskassa. Ucrete sai A+-luokituksen, joka on Ranskan alhaisin päästöarvo. Tämä osoittaa, että Ucrete on erittäin puhdas tuote. Siitä ei haihdu mitään yhdisteitä, jotka saattaisivat vaikuttaa elintarvikkeiden hajuun tai makuun tai henkilökunnan hyvinvointiin haitallisesti.



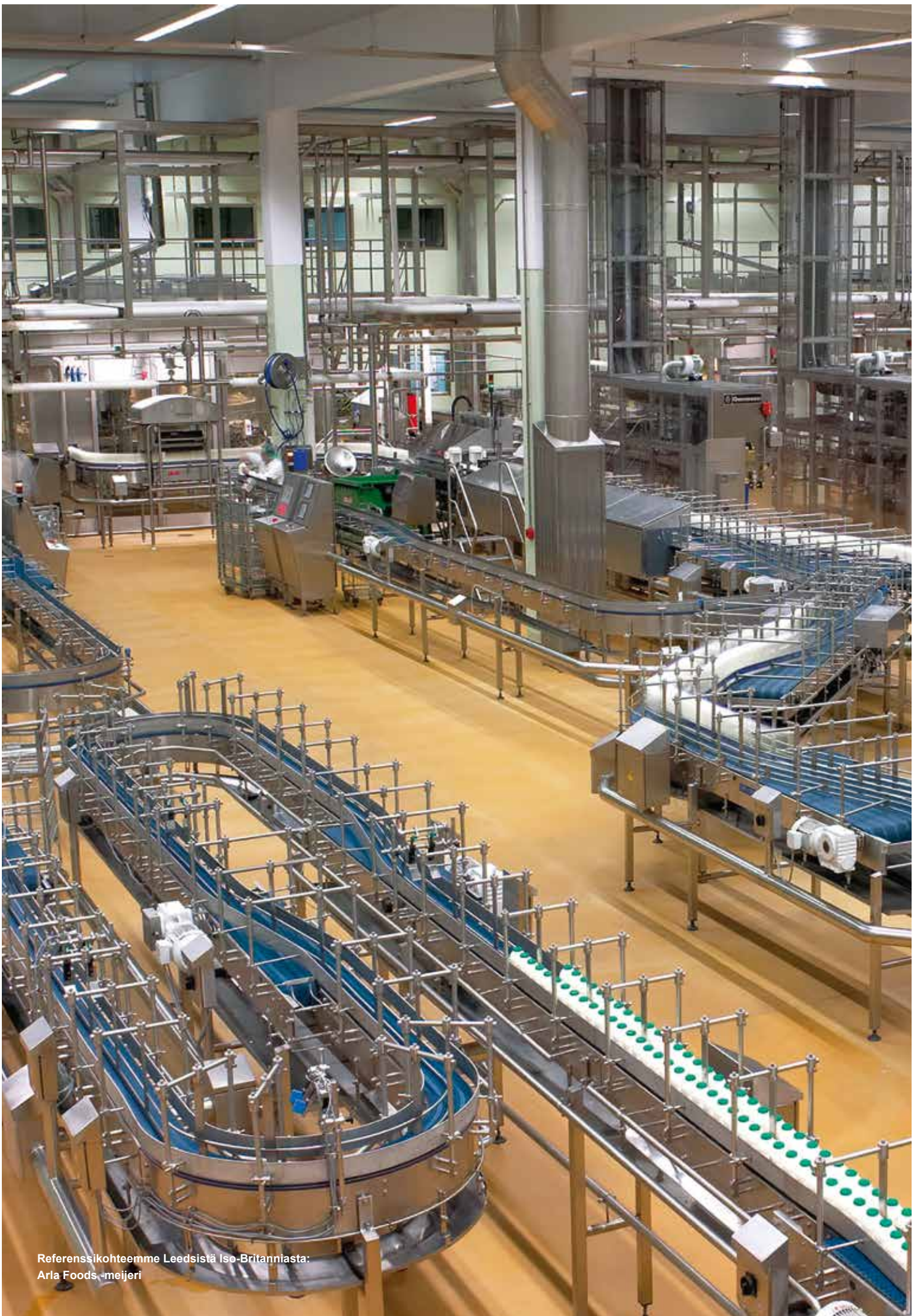
Leadership in Energy & Environmental Design Green Building Rating System LEED® tarjoaa prosessin, jolla voi tarkistaa onko tietty projekti suunniteltu ja laadittu kestävällä tavalla. Se kattaa monia avainalueita, jotka liittyvät

ihmisten ja ympäristön hyvinvointiin kuten kestävä työmaan valmistelu, vedensäästö, energiatehokkuus, materiaalivalinta ja sisäilman laatu. Materiaalivalinnoissa saa erilaisia hyvytyksiä, joilla kannustetaan kestävien ja ympäristöystävällisempien materiaalien käyttöä. Kaikille Ucrete-lattiapinnoitetuotteille ja -järjestelmille on saatavana LEED® New Construction (NC) Version 3.0 Credit Documentation -tuotetietolausunto.

Ucrete-lattiat auttavat päivittäisessä käytössä monilla aloilla toimivia asiakkaitamme täyttämään kestävän kehityksen asettamat vaatimukset, kun esimerkiksi kemikaaleja käsitellään turvallisesti kemian- tai lääketieteellisyydessä. Ucrete auttaa säilyttämään kemikaaleja turvallisesti ja estämään niiden pääsyä ympäristöön, sillä se suojaaa betonia syövyttäviltä ja myrkyllisiltä kemikaaleilta. Kestävä kehitys on otettava huomioon myös työturvallisuudessa. Ucrete-lattioiden pintastruktuurit auttavat estämään liukastumisia ja kompastumisia.



Referenssikohteemme Manchesterissa Iso-Britanniassa:
Barton Meats



Referenssi kohteemme Leedsistä Iso-Britanniasta:
Arla Foods -meijeri



Selkeä valinta

Kun 1970- ja 1980 -luvuilla Ucrete-lattiat laitokseensa suunnitelleet ja asentaneet tehtaan omistajat, arkkitehdit ja insinöörit huomaavat, että heidän lattiansa on käytössä vielä 2000-luvulla, heidän on helppo määrittellä millaisen tulee myös seuraavan Ucrete-tilauksen olla. Mutta Ucrete kyllä vakuuttaa myös sellaiset, jotka eivät ole sitä aiemmin käyttäneet. Ensimmäisellä kerralla ei kuitenkaan voi olla varma onko valinnut oikean lattian ja ovatko materiaalit tarpeeksi kestäviä, ettei myöhemmin tulisi kuluja menetetyistä tuotantoajasta.

Kerro tarpeistasi meille

Keskustelemalla lattiaratkaisustasi paikallisen Master Builders Solutions Ucrete -asiantuntijan kanssa pystyt valitsemaan tarkasti juuri oikean tuotteen, joka näyttää hyvältä ja on liukastumisia estävä, jonka paksuus täyttää kaikki lämpötilavaatimukset, ja jonka kestävyys takaa pitkäaikaisen ratkaisun. Saat myös opastusta tartuntapinnan suunnitteluun ja määrittämiseen, jotta sitten tuloksena olisi paras mahdollinen lattia.

Ucrete:n sopivan karheuden lisäksi on vielä monia muitakin avaintoimintoja, jotka oikein määriteltyinä varmistavat, että Ucrete-lattia täyttää vaatimuksesi vielä vuosien päästä. Oikealla on elintarviketeollisuuteen tulevan lattian suoritusvaatimukset. Niitä voi muokata projektin erikoisvaatimusten mukaisesti. Kysy lisätietoja paikalliselta Master Builders Solutions -asiantuntijalta.

Ucrete-pinnoitteelle yleensä asetettavat suorituskykyvaatimukset

Lattian pintamateriaalin on oltava liuotteeton, 4-komponenttinen, itsetiivistyvä injektointilaasti, joka pohjautuu kovaa kulutusta kestäväään polyuretaanisementti-hartsisideainejärjestelmään, jossa minimihartsipitoisuus on 18,5 %, vastaten 5,7 kg nestekomponentteja ja 24,8 kg runkoaineita ja jauheita. Pohjustejärjestelmä pohjautuu samaan HD-polyuretaanitekniikkaan kuin laastikin. Jotta varmistetaan tuotteen luotettavuus levityksen aikana, järjestelmän tulee toimia myös kosteassa alustassa, ja tuotteen pitää olla levityskelpoista suoraan 7 päivää vanhalle betonille ilman erikoispuhjusteita.

Jotta lattia täyttäisi eurooppalaiset vaatimukset, sen tulee olla täysin läpäisemätön CP.BM2/67/2-testeissä. Elintarvikkeiden laadun takaamiseksi valitun lattiamateriaalin tulee olla hajuton sekoittamisesta lähtien. Tästä tulee olla tunnustetun elintarvikealan elimen sertifikaatti, jonka aistinvarainen arviointi päättyy hajuttomaan tulokseen. Materiaalin tulee olla liuotteetonta ja täyttää AgBB-standardi, joka edellyttää, että tehtaalla on toteutettu erillinen sisäilman laadun tarkastus.

Jotta varmistetaan, että pinnoite toimii pidemmän ajan oletetuissa olosuhteissa, sen tulee kestää upotusta tiloissa käytettäviin kemikaaleihin. Kemikaalit on eritelty luettelossa sivulla 13 (Maitotuotteista 30 % maitohappo, öljyistä ja rasvoista 100 % oleiinihappo 60 °C-asteessa, hedelmistä 50 % sitruunahappo, kastikkeista ja etikoista 50 % etikkahappo. CIP-tiloissa 50 % natriumhydroksidi 60 °C-asteessa).

Jotta varmistetaan, että tiuhaan liikennöidyt alueet kestävä, lattian tulee täyttää EN 13892-4-standardin BCA-testin vaatimukset (AR0.5). Hygieniastandardit edellyttävät, että lattiapinnoitteen tulee olla yhtä helposti puhdistettava kuin ruostumaton teräs. Siitä vaaditaan erillinen testi. Materiaalivalmistajalla tulee olla vankka kokemus vastaavista teollisuusympäristöistä yli 20 vuoden ajalta.



Elintarviketeollisuus

Elintarvike- ja juomateollisuudessa on totuttu kaikkein tiukimpiin laatu-, hygieni- ja turvallisuusvaatimuksiin. Erityisesti avoimissa elintarviketiloissa kansainvälisen elintarvikestandardin (IFS), VOC:n ja työpaikkaturvallisuuden vaatimukset täyttävä laadukas ja toimiva lattia on perustana laadukkaille huipputuotteille. Lihateollisuudessa esimerkiksi luuttomaksi leikkaaminen, pilkkominen ja viipaloiminen ovat tiukka testi lattialle. Veren ja rasvojen kaltaiset orgaaniset nesteet likaavat lattian perusteellisesti. Ruoan äkkiä pilaavat bakteerit tulee poistaa sopivalla tavalla määrättyssä puhdistussyklissä.

Kestävä Ucrete-lattia on paras ratkaisu ruoan tuotantotilojen pidempiaikaisen ja hyvän hygienian varmistamiseksi. Lattiat ovat tiiviit ja läpäisemättömät. Se tarkoittaa, että lika ja bakteerit pysyvät pinnassa ja ne kuivuvat lyhyessä ajassa. Näin mikrobit ja bakteerit eivät valtaa Ucrete-lattiaa. Tällaiset ominaisuudet varmistavat ruostumattoman teräksen kaltaisen puhdistettavuuden, jopa erittäin karkeilla lattioilla. Tämä yhdessä kemikaalien ja höyryjen kestävyuden kanssa tekee näistä lattioista erinomaisen pohjan turvalliselle ja bakteerittomalle työympäristölle.

Tyypilliset käyttökohteet

Teollisuuskeittiöt, keskuskeittiöt, suurkeittiöt, henkilöstöravintolat, pikaruokaravintolat, pitopalvelukeittiöt, valmisateriavalmistustilat, meijerit, leipomot, lihanjalostuslaitokset, teurastamot, savustus- ja peittäustilat, kalan- ja riistankäsittelytilat, säilyke- ja makkaranvalmistustilat, kylmätilat, pesualueet, panimot, tislaamot, viini- ja mehupuristamot, kivennäisvesipullottamot, virvoitusjuomatehtaat.

Täyttää tiukimmat hygieniavaatimukset

Insinööri-konsulttitoimisto Realien GmbH Neckartailfingenissä Saksassa tutki Ucrete:n vedenpoisto-, kuivumis- ja imeytymiskäyttäytymistä. Testit osoittivat, että Ucrete sopii erittäin hyvin alueille, joilta vaaditaan kaikkien tiukimpia hygieniavaatimuksia, sillä lattia ei läpäise yhtään vettä ja se kuivuu täysin jo kolmessa tunnissa. Tämä ei pelkästään paranna lattian hygieni ominaisuuksia, vaan se myös vähentää huomattavasti sitä energian määrää, jota vaaditaan halutun kosteuden palauttamiseen puhdistuksen jälkeen.





Referenssikohteemme Harsewinkelissä Saksassa:
Windau-erikoismakkarat ja -kinkut



Fruit of the Loomin värjäämö. Ucrete-pinnoitteella vuorattujen kanavien ansiosta ei tarvita perinteisiä liitoksia, ja näin lattiapinta on entistä toimivampi.



Kemianteollisuus

Kemianteollisuudessa käytetyt materiaalit ja prosessit aiheuttavat monia epätavallisia pinnoiteongelmia.

Lattioiden tulee kestää raskaita kuormia. Liukkaudenesto on olennaista tiloissa, joissa voi sattua vaarallisten aineiden vuotoa tai roiskumista. Näin ollen tarvitaan ratkaisuja, jotka kestävät jatkuvaa altistumista kemikaaleille ja samalla takaavat ihmisten turvallisuuden.

Ucrete kestää erilaisia happoja, emäksiä, rasvoja, öljyjä, liuottimia ja suolaliuoksia, joten se on oikea valinta lattiapinnoitteeksi. Liukastumisen estämistä ei vaadita pelkästään kävelyalueilla, vaan myös trukeilla, kärryillä ja säiliöautoilla liikennöitäville alueille myös ulkotiloissa, jotta turvallisuus varmistetaan. Ucrete pystyy täyttämään kaikki nämä tarpeet laajan liukumattomien pintakäsittelyiden valikoiman ansiosta. Orgaanisia jauheita, liuottimia tai kaasuja sisältävissä tiloissa on todellinen räjähdysvaara. Siellä antistaattiset ja sähköä johtavat Ucrete-lattiat eivät pelkästään ole kemikaaleja ja liuottimia kestäviä pintoja, vaan ne pitävät myös staattisen sähkön hallinnassa.

Kovaa kulutusta kestävät Ucrete -polyuretaanijärjestelmät kestävät niin kovia iskuja ja naarmuttavia aineita kuin äärimmäisiä lämpöolosuhteita ja altistusta kemikaaleille ja liuottimille. Ne on helppo asentaa hyvinkin erilaisiin olosuhteisiin. Niiden ansiosta seisonta-aika on minimissään, joka tekee Ucrete-pinnoitteista todella kustannustehokkaita verrattuna muihin alan lattiaratkaisuihin. Ucrete tarjoaa tiiviin ja läpäisemättömän pinnan, jota voi käyttää niin kosteissa kuin kuivissa prosessitiloissa. Se toimii myös patojen, sokkeleiden, kanavien ja viemärien vuoraamiseen. Näin kemikaalit pysyvät hallinnassa eivätkä pääse ympäristöön.

Tyypilliset käyttökohteet

Kemikaalituotanto, galvanointi, kaivosteollisuus, metallijalostus, kotitalouskemikaalien, toalettarvikkeiden ja biodieselin tuotanto, vuoratut varastotilat, märät prosessitilat, säiliöiden lastausalueet.

Kestäväksi suunniteltu

Ucrete on suunniteltu toimimaan pitkäkestoisena pinnoitteena vaativissa ympäristöissä. Jokainen saumakohta alustassa, merkitsee heikkoa kohtaa Ucrete-vuorauksessa, joten se vaatii erityistä kunnossapitoa. Mitä vähemmän saumoja pinnoitteeseen suunnitellaan, sitä vähemmän kunnossapitokuluja ja sitä kestävämpi pinnoite.

Pohjakerroksen betonilaatat leikataan usein 6 m kaistoiksi, jotta voidaan seurata betonin kutistumista. Kun teräsvahvikkeet hallitsevat kutistumista, saumoja tarvitaan vain lämpöliikkeiden ja muiden käytössä tapahtuvien liikkeiden mukauttamiseen.

Saumat yhdistetään usein viemärintikanaviin esim. siellä missä Ucrete-lattia yhdistyy metallisokkeliin tai ritilätukiin. Kanavat voidaan monissa olosuhteissa vuorata kauttaaltaan Ucrete-pinnoitteella, jolloin tällaisia saumoja ei tarvita ollenkaan.

Siellä missä saumoja tarvitaan, ne tulisi sijoittaa niin, että ne on helppo tarkastaa ja huoltaa.

Saat lisätietoja alustan suunnittelusta paikalliselta Master Builders Solutions -asiantuntijalta.





Lääketeollisuus

Lääketeollisuudessa lattialla on monia tehtäviä. Ennen kaikkea sen tulee taata niin tuotteiden kuin työntekijöiden turvallisuus. Lääkkeiden valmistukseen ja pakkaukseen käytettyjen huoneiden tulee olla steriilejä ja pölyttömiä. Tämä vaatii paljon lattian puhdistukselta. Ucreten lattiapinnoitteiden puhdistusominaisuudet ovat ihan omassa luokassaan. Pinnoitteen ollessa tiivis ja läpäisemätön sen puhdistusominaisuudet ovat verrattavissa ruostumattomaan teräkseen. Tämä tekee siitä lääketieteellisuuden silmissä erinomaisen hygieenisen ratkaisun.

Lattiat säilyttävät puhdistus- ja hygieni ominaisuutensa vain jos ne kestävät liuottimia, kemikaaleja sekä kovamuovi- ja teräsrenkaiden liikennettä naarmuttumatta. Ucrete on kuuluisa kemiallisesta kestävydestään ja pitkäikäisyydestään. Se takaa ratkaisut, joissa hygieniastandardien vaatimukset täyttyvät vuodesta toiseen ilman suuria kunnossapitotöitä.

Monissa lääketieteellisuuden tuotantotiloissa työskennellään hienojakoisten orgaanisten jauheiden kanssa, jolloin pölyräjähdysvaara on todellinen. Samoissa tiloissa käytetään myös runsaasti liuottimia niin prosessityössä kuin puhdistus- ja sterilointitoiminnoissa. Tämän vuoksi staattisen sähkön hallinta on ehdoton turvallisuustekijä. Se onnistuu hyvin Ucreten antistaattisten lattiaratkaisujen ansiosta.

Ucrete-pinnoitteista löytyy sopiva ratkaisu lääketieteellisuuden lukuisiin tarpeisiin, oli sitten kyse säiliöautojen vastaanottoalueesta ja tynnyrisuojista, prosessi- ja puhdistiloista tai tabletointihalleista.

Tyypilliset käyttökohteet

Eriasteiset valmistustilat, pesupaikat, puhdistilat, aseptiset tilat, jauhatus- ja sekoistilat, koelaitokset, tabletointitilat.

Esteettiset lattiat

Lattian ollessa olennainen osa arkeamme, sen tulisi myös olla esteettisesti miellyttävä, vaikka teollisissa tiloissa pääpaino onkin toiminnallisuudessa ja taloudellisuudessa. Hyvä puhdistettavuus on tietenkin osa esteettistä kokemusta, sillä puhtaan näköinen lattia on myös miellyttävämpi. Sen lisäksi on todettu, että sisustukselliset lattiat luovat tuottavia työympäristöjä.

Ucrete TZ on pinnoitevalinta, jossa koristeellisuus yhdistyy vankkoihin ominaisuuksiin. Lattia omaa kiillotetun terrazzo-pinnoitteen optiset ominaisuudet kestäen kuitenkin kovaa mekaanista ja kemiallista rasitusta sekä lämpöshokkeja.

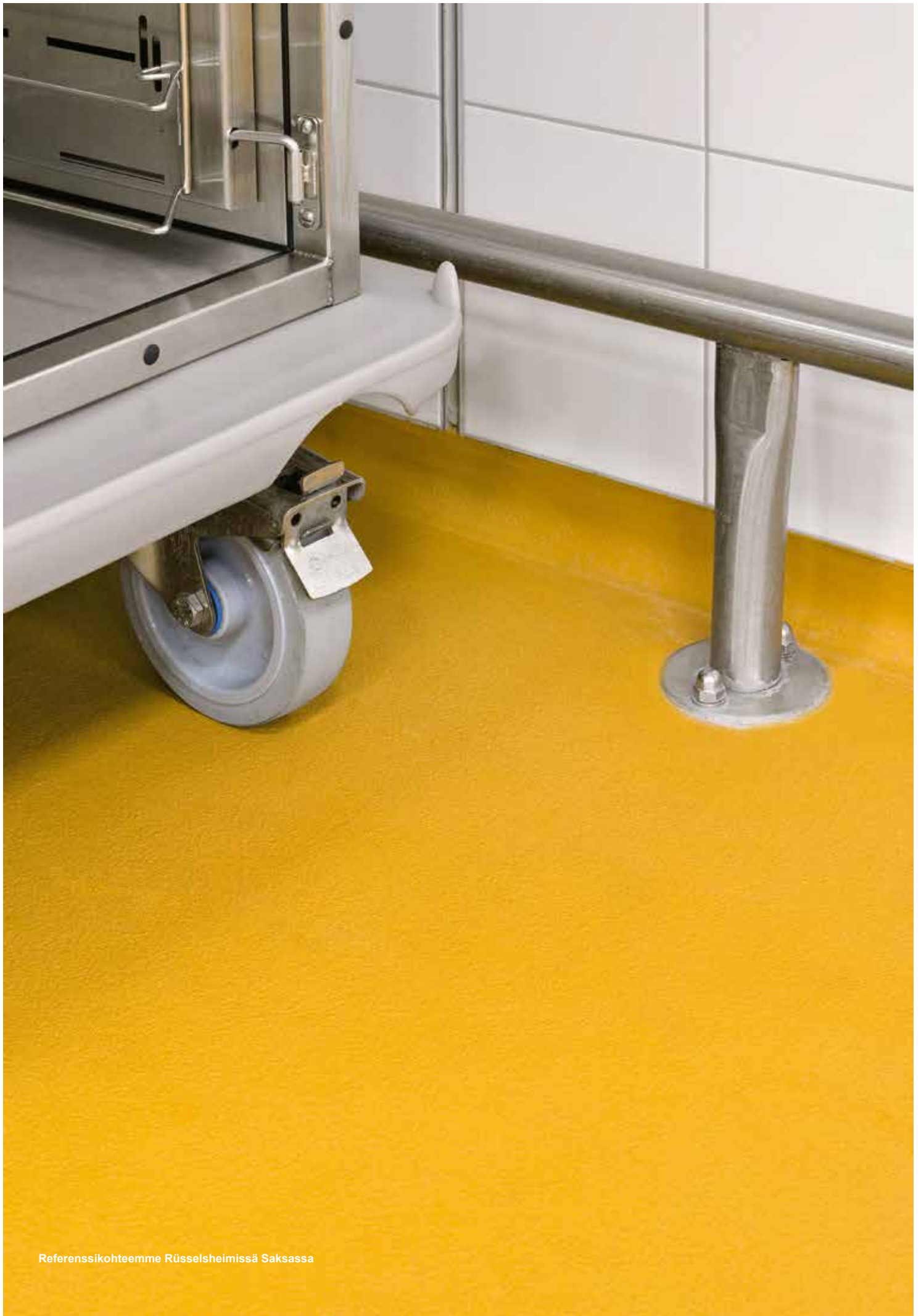
Toisin kuin perinteiset terrazzolattiat, Ucrete TZ voidaan levittää lähes saumattomasti, ja siitä on saatavana myös antistaattinen versio. Saatavana on 9 mm ja 12 mm paksuuksia riippuen halutusta lämmönkestävyydestä.



Referenssi kohteemme Newcastle'ssa Iso-Britanniassa:
Sanofi



Referenssikohteema Grinsbyssä.



Referenssikohteemme Rüsselsheimissä Saksassa



Master Builders Solutions rakennusteollisuudelle

MasterAir

Täydelliset ratkaisut huokoistettuun betoniin

MasterBrace

Ratkaisut betonin lujittamiseen

MasterCast

Ratkaisut betonituoteteollisuuteen

MasterCem

Ratkaisut sementin valmistukseen

MasterEase

Tehonokkistin matalaviskositeettiseen betoniin

MasterEmaco

Ratkaisut betonin korjaamiseen

MasterFinish

Ratkaisut muottien käsittelyyn ja pintaparannukseen

MasterFlow

Ratkaisut tarkkuusvaluihin

MasterFiber

Kattavat ratkaisut kuituvahvistettuun betoniin

MasterGlenium

Ratkaisut vaativaan betoniin

MasterInject

Ratkaisut betonin injektointiin

MasterKure

Ratkaisut betonin jälkihoitoon

MasterLife

Ratkaisut kestävyuden parantamiseen

MasterMatrix

Kehittynyt reologiansäätely betoniin

MasterPel

Ratkaisut vesitiiviiseen betoniin

MasterPolyheed

Ratkaisut keskitason betoniin

MasterPozzolith

Ratkaisut betonin vesipitoisuuden vähentämiseen

MasterProtect

Ratkaisut betonin suojaamiseen

MasterRheobuild

Ratkaisut vahvaan betoniin

MasterRoc

Ratkaisut maanalaiseen rakentamiseen

MasterSeal

Ratkaisut vesieristykseen ja veden sulkemiseen

MasterSet

Ratkaisut kovetusten säätöön

MasterSuna

Ratkaisut betonin hiekalle ja soralle

MasterSure

Ratkaisut työstettävyyden lisääviivytukseen

MasterTop

Ratkaisut teollisuuden ja julkisten tilojen lattioihin

Master X-Seed

Kehittyneet kiihdytysratkaisut betoniin

Ucrete

Lattiapinnoitusratkaisut vaativiin olosuhteisiin

Master Builders Solutions Finland Oy

Rakennuskemikaalit

PL 94

11101 Riihimäki

P 010 830 2000

www.master-builders-solutions.com

Tässä julkaisussa olevat tiedot pohjautuvat tämän hetkiseen tietoon ja kokemukseen. Ne eivät muodosta sovittua sopimusoikeudellista tuotteiden laatua ja, kun otetaan huomioon monet tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteidemme käsittelyyn ja asennukseen, eivät vapauta käsittelijöitä omien tutkimusten ja testien suorittamisesta. Sovittu sopimusoikeudellinen tuotteiden laatu riskinsiirron aikana perustuu yksinomaan tietoihin tuotetiedotteessa. Tässä julkaisussa annetut kuvaukset, piirroksiset kuvat, tiedot, mittasuhteet, painot jne. voivat muuttua ilman erillistä tietoa. On tuotteidemme vastaanottajan vastuulla varmistaa, että omistusoikeuksia ja olemassaolevia lakeja ja määräyksiä noudatetaan (02/2014).

© = MBCC Group:n rekisteröity tuotemerkki monissa maissa

EEBE 1409fi