



MER
ÄN

50 ÅRS
ERFARENHET
INOM GOLV

INDUSTRIGOLV

Sika® Ucrete®

VÄRLDENS TÅLIGASTE GOLV
SEDAN 1969

BUILDING TRUST



Sika® Ucrete® – VÄRLDENS TÅLIGASTE GOLV SEDAN 1969

INNEHÅLL

PRESTERAT PÅ HÖGSTA NIVÅ I MER ÄN 50 ÅR.

Innovativa, hållbara och praktiska lösningar har alltid varit viktiga drivkrafter i utvecklingen av Sika® Ucrete®-produktsortiment. Om du letar efter rätt golv för ditt projekt ger Sika® Ucrete®-golv dig trygghet när det gäller beprövad prestanda och ett rykte som förvärvats under årtionden i aggressiva processmiljöer inom livsmedels- och dryckesindustrin, läkemedelsindustrin, kemi- och verkstadsindustrin.

02 Sika® Ucrete® – världens tuffaste golv sedan 1969

04 De viktigaste fördelarna

06 Välj rätt

08 Vilka är dina behov

10 Värmetåligt

12 Halksäkert

14 Kemisk resistens

16 Skydd mot statisk elektricitet

18 Hygieniskt

21 Långsiktiga resultat

22 Vårt bidrag till hållbarhet

24 Sika® Ucrete® i läkemedelsindustri

26 Sika® Ucrete® i kemikalieindustri

28 Sika® Ucrete® i livsmedelsindustri

30 Sika® Ucrete® KulörGuide

DE VIKTIGASTE FÖRDELARNA I KORTHET

Sika® Ucrete® INDUSTRIGOLV ÄR riktmärket för golv inom tung industri.

Det är snabbt och praktiskt att installera, det uppfyller alla behov inom modern processindustri för säkerhet och prestanda. Det är en unik serie produkter som har ett oöverträffat rykte för prestanda, byggt upp över fem decennier av användning inom livsmedels-, dryckes-, läkemedels-, kemi- och verkstadsindustrin.

Sika® Ucrete®s livslängd minimerar stilleståndstiden och säkerställer en säker, hygienisk och effektiv arbetsmiljö, vilket gör den till den mest kostnadseffektiva golvlösningen.

LÅNGVARIG PRESTANDA

Det finns många 20–30 år gamla Sika® Ucrete®-golv i aggressiva miljöer som fortfarande är i drift.

ESTETISKA

Färgstabila och fläckbeständiga system finns tillgängliga för de applikationer där utseende, liksom prestanda, krävs.

SNABB APPLICERING OCH HÄRDNING

även vid låga temperaturer. Specifikationer finns tillgängliga som är fullt användbara efter bara 4 timmar vid +10°C, vilket gör den idealisk för renoveringsarbete.

FUKTTÅLIGT

Kan installeras på 7 dagar gammal betong utan behov av speciella primers, vilket hjälper till att hålla tidsplanen på tidspressade projekt. Specifikationer finns tillgängliga för att möjliggöra applicering på 1 dag gamla högpresterande polymer-modifierade Sika® Ucrete®-avjämningsmassor.

TERMISK CHOCK MOTSTÅND

Klarar spill upp till +150°C beroende på specifikation.

BESTÄNDIGHET MOT KEMIKALIER

Från starka syror till alkalier, fetter, oljor och lösningsmedel som snabbt kan försämra andra typer av harts golv.

RENT OCH SÄKERT

För dina medarbetare, dina produkter och miljön. Certifierad av Eurofins Indoor Air Comfort Gold standard för låga emissioner.

HYGIEN

Kan rengöras enligt samma standard som rostfritt stål och stöder inte biologisk tillväxt, vilket bidrar till att upprätthålla hygienstandarden.

MOTSTÅND MOT FLÄCKAR

Även vid användning i livsmedelshanteringsområden.

För att säkerställa långsiktig hållbarhet bör ditt golv installeras av utbildade specialister.



VÄLJ RÄTT

NÄR FABRIKSÄGARE, ARKITEKTER OCH INGENJÖRER som specificerade och installerade Sika® Ucrete® på 1970- och 1980-talen upptäcker att deras golv fortfarande är i drift långt in på 2000-talet kan du förstå varför de vill använda Sika® Ucrete® igen.

Men du behöver inte ha använt Sika® Ucrete® tidigare för att bli övertygad om dess prestanda. Du kan lita på Sika® Ucrete®-ryktet, som byggts upp över femtio år och många miljoner kvadratmeter golv för stora och små företag i mer än hundra länder runt om i världen.

ETT ENKELT VAL

Om du vill ha ett golv som...

- ... klarar aggressiva produktionsmiljöer
- ... är motståndskraftigt mot bakterier eller mögeltillväxt
- ... har bakteriell renhet jämförbar med rostfritt stål
- ... kan tas i bruk igen efter bara 4 timmar vid +10°C
- ... motstår ett brett spektrum av aggressiva kemikalier
- ... ger snygga golv med fläckbeständiga och färgstabila alternativ
- ... tål regelbundna och rutinmässiga utsläpp av kokande vatten
- ... kan installeras snabbt på upp till 7 dagar gammal nygjuten betong och andra underlag med hög fukthalt
- ... minimerar din stilleståndstid
- ... minskar dina underhållskostnader
- ... förhindrar olyckor, med hals säkra profiler för våta och feta miljöer
- ... har visat sig tillhandahålla långvariga lösningar under 10, 20, 30 år eller ännu längre
- ... hjälper till att skydda miljön
- ... har över 50 års beprövad meritlista

Då är valet enkelt, välj ett Sika® Ucrete®-golv!

SIKA KAN HJÄLPA DIG

Den erfarenhet vi har samlat på oss under de senaste 50 åren när vi har arbetat med Sika® Ucrete® Performancegolv i hela processindustrin kan hjälpa dig att hitta de mest kostnadseffektiva, eleganta och hållbara lösningarna.

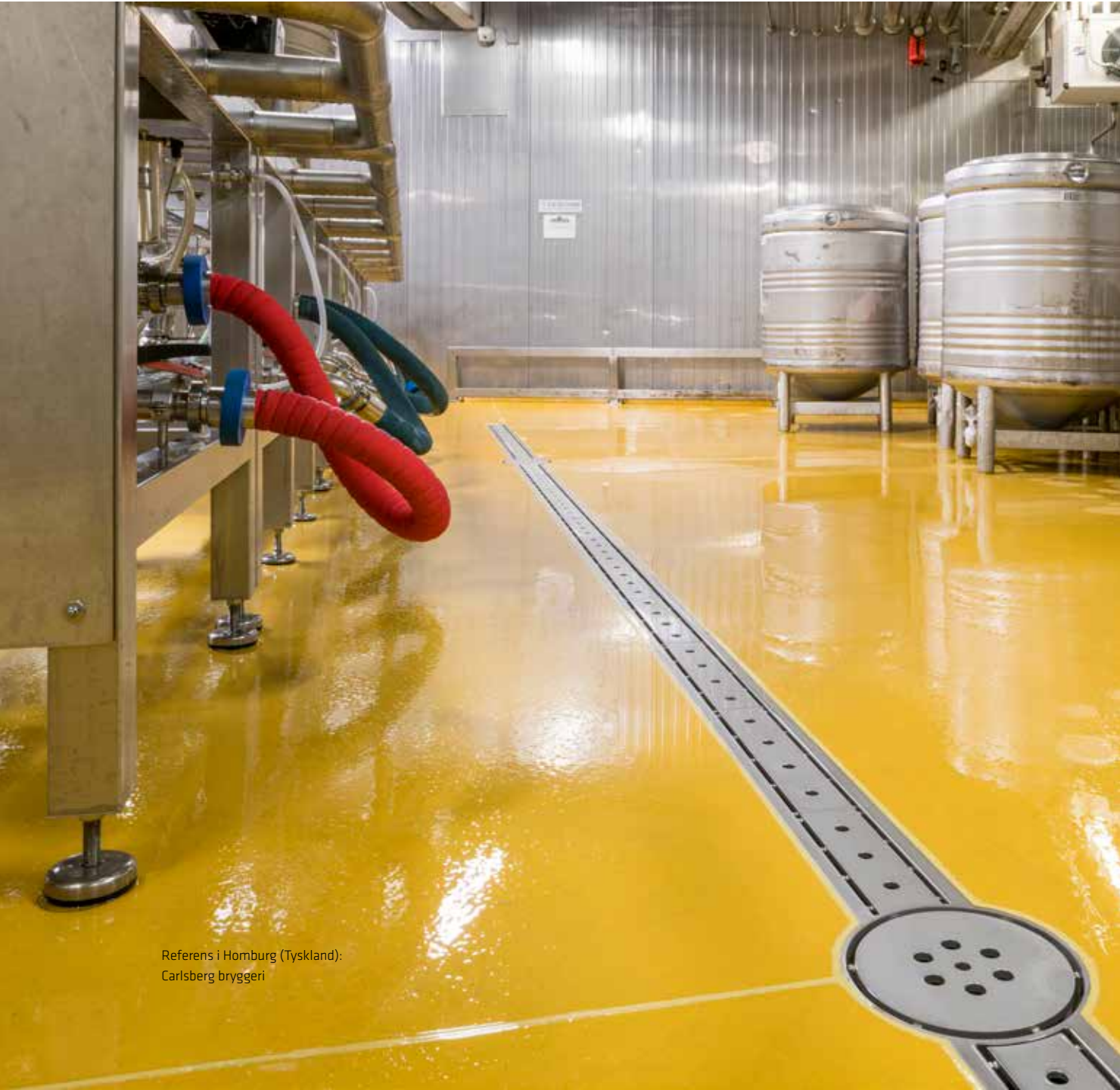
Att diskutera ditt golv med din lokala Sika® Ucrete®-expert hjälper dig att definiera rätt produkt för dig, hals säkert och med rätt utseende

Rätt tjocklek för att uppfylla dina temperaturkrav och den robusta konstruktionen för att ge en långvarig lösning. Vi kan också ge vägledning om underlagets design och detaljer för att säkerställa att du får bästa möjliga golv.

För mer information, kontakta oss på Sika.

DINA BEHOV OCH KRAV

I MER ÄN 50 ÅR, har vi investerat i vår tekniska expertis och marknadsförståelse för att erbjuda ett sortiment av högpresterande hållbara golv med olika estetiska och tekniska profiler för att möta våra kunders behov. Syftet med denna broschyr är att hjälpa dig att välja det bästa golvet för att möta dina krav, nu och för kommande år.



Referens i Homburg (Tyskland):
Carlsberg bryggeri

SLÄTA GOLV

Sika® Ucrete® MF	4-6 mm
Sika® Ucrete® MF Gloss	4-6 mm
Sika® Ucrete® MF40AS	4-6 mm, antistatisk
Sika® Ucrete® MFAS-C	4-6 mm, ledande
Sika® Ucrete® TZ	9-2 mm terrazzo
Sika® Ucrete® TZAS	9-12 mm antistatisk terrazzo

STRÖAT GOLV -FIN

Sika® Ucrete® DP10	4-9 mm
Sika® Ucrete® DP10 Gloss	4-9 mm
Sika® Ucrete® DP10AS	6 mm, antistatisk
Sika® Ucrete® DP10 AS Gloss	6 mm, antistatisk
Sika® Ucrete® HF60RT	6 mm
Sika® Ucrete® HF100RT	9 mm
Sika® Ucrete® HPQ	4-6 mm färgad kvarts
Sika® Ucrete® HPQAS	6 mm antistatisk färgad kvarts
Sika® Ucrete® IF	9 mm stål bepansrade
Sika® Ucrete® MT	4-6 mm
Sika® Ucrete® UD200	6-12 mm

STRÖAT GOLV - MELLAN

Sika® Ucrete® DP20	4-9 mm
Sika® Ucrete® DP20 Gloss	4-9 mm
Sika® Ucrete® DP20AS	6 mm, antistatisk
Sika® Ucrete® DP20AS Gloss	6 mm, antistatisk
Sika® Ucrete® UD200SR	6-12 mm
Sika® Ucrete® UD100AS	9 mm, antistatisk

STRÖAT GOLV - GROVT

Sika® Ucrete® DP30	4-9 mm
--------------------	--------

VERTIKALA YTOR

Sika® Ucrete® RG	4-9 mm hålkål/uppvik
Sika® Ucrete® TZ COVE	6-9 mm terrazzo hålkål/uppvik

STABIL FÄRG

Sika® Ucrete® CS10	4-9 mm
Sika® Ucrete® CS10AS	6 mm, antistatisk
Sika® Ucrete® CS20	4-9 mm
Sika® Ucrete® CS20AS	6 mm, antistatisk

ESTETISKA

Sika® Ucrete®-golv är funktionella golv, men det betyder inte att de måste vara fula. I många fall kan du välja mellan en matt eller blank yta. Det finns även system tillgängliga som är kulörstabila, fläckbeständiga och lätta att rengöra samtidigt som de har det kemiska, termiska och mekaniska motståndet som har byggt upp Sika® Ucrete®-golvets rykte över hela världen.

HALKSKYDD

Den lämpligaste ytstrukturen för en viss tillämpning beror på vilken typ av spill som ska inneslutas, vilken typ av arbete som utförs i området och vilka normer för städning och rengöring som ska upprätthållas. Halkskydd diskuteras på **sidan 12**.

HYGIEN

Sika® Ucrete®-golv främjar inte biologisk tillväxt och är lika lätta att rengöra som rostfritt stål. Mer information finns på **sidan 18**.

TEMPERATURMOTSTÅND

Temperaturkraven i drift hjälper till att bestämma den golvtycklek som krävs och kan begränsa antalet lämpliga ytbehandlingsmaterial som finns tillgängliga. Se **sidan 10** för mer information.

BESTÄNDIGHET MOT KEMIKALIER

Alla Sika® Ucrete®-golv har de överlägsna kemiska motståndsegenskaperna som visas i tabellerna på **sidan 14**.

SKYDD MOT STATISK ELEKTRICITET

För att skydda känsliga elektroniska enheter eller minimera explosionsrisker finns ett utbud av alternativ för elektrostatisk urladdning (ESD) och elektriskt ledande golv (ECF) tillgängliga, vilket beskrivs på **sidan 16**.

MEKANISK MOTSTÅNDSKRAFT

I områden där kraftig mekanisk påverkan och intensiv trafik med hårda hjul förväntas, bör tjockare system med större ballastmaterial användas.

SKYDD MOT NEDSMUTSNING

Sika® Ucrete® golvssystem lämnar inga fläckar ens under applicering, vilket gör dem till det säkra valet för helg- och underhållsarbete.

SNABB INSTALLATION

Vi förstår att det inte alltid är lätt att stänga produktionslinjer, så många av våra system kan installeras under helger eller till och med över natten. Genom att minimera driftstopp minskar vi kostnaden för att uppgradera till ett Sika® Ucrete® golv. Sika® Ucrete® UD200, till exempel, kan återtas i bruk efter bara 4 timmar vid +10°C.

EN SKRÄDDARSYDD LÖSNING

Med det breda utbudet av Sika® Ucrete®-golvssystem kan du skraddarsy ditt golv så att det uppfyller alla dina krav. Vi hjälper dig att välja den bästa och mest kostnads-effektiva golvlösningen för din anläggning. Kontakta oss på Sika för vägledning.

TERMISK TÅLIGHET



Sika referens i Brygge (Belgien):
Marin skörd.

Medan de flesta hartsgolvssystem mjuknar vid temperaturer på +60°C eller lägre, förblir de unika Sika® Ucrete® hartssystemen opåverkade tills temperaturer på +130°C överskrids. Denna höga temperaturbeständighet, i kombination med motståndskraft, gör att Sika® Ucrete®-golv kan motstå högtemperaturspill och extrema termiska chockförhållanden. Sika® Ucrete®-golv finns i fyra separata tjockleksspecifikationer, från 4 till 12 mm, lämpliga för de mest extrema miljöerna med engångspill på upp till +150°C (se tabellen nedan).

ALLTID TILLFÖRLITLIG

Den ökande tjockleken skyddar bindningslinjen med underlaget från de enorma påfrestningarna från en extrem termisk chockhändelse. När

volymen av spilld vätska är liten är det dock inte troligt att det uppstår någon skada. Så, till exempel, kommer en spilld kopp kaffe vid +90°C inte att skada ett 4 mm golv, men ett 1 000-liters utsläpp vid +90°C skulle förmodligen göra det. Ett 9 mm tjockt Sika® Ucrete®-golv tål rutinmässigt och regelbundet utsläpp av kokande vatten. I extrema termiska chockmiljöer krävs ett välkonstruerat underlag av god kvalitet med hänsyn till de stora termiska rörelser hos underlaget som förväntas.

KRYOGENA PÅFRESTNINGAR

Kryogena spill innebär en särskilt allvarlig utmaning för golv. Specifikationerna för 9 mm Sika® Ucrete® kommer att innehålla enstaka kryogena spill, till exempel upp till 5 liter flytande kväve, utan skador.

TJOCKLEKSSPECIFIKATIONER

4 mm	- Helt motståndskraftig mot +70°C. - Frystemperaturer till -15°C - Sika® Ucrete® CS, DP, DP Gloss, HPQ, MF, MF Gloss, MT, RG
6 mm	- Tål +80°C lätt - Ångrengöring - Frystemperaturer till -25°C - Sika® Ucrete® CS, DP, DP Gloss, HF60RT, MT, RG, UD200, UD200SR
9 mm	- Helt motståndskraftig mot +120°C - Fullständig ångrengöring - Frystemperaturer till -40°C - Sika® Ucrete® CS, DP, DP Gloss, HF100RT, IF, RG, TZ, UD100AS, UD200, UD200SR
12 mm	- Helt motståndskraftig mot +130°C. - Vid enstaka spill upp till +150°C - Vid fullständig ångrengöring - Frystemperaturer till -40°C - Sika® Ucrete® TZ, UD100AS, UD200, UD200SR

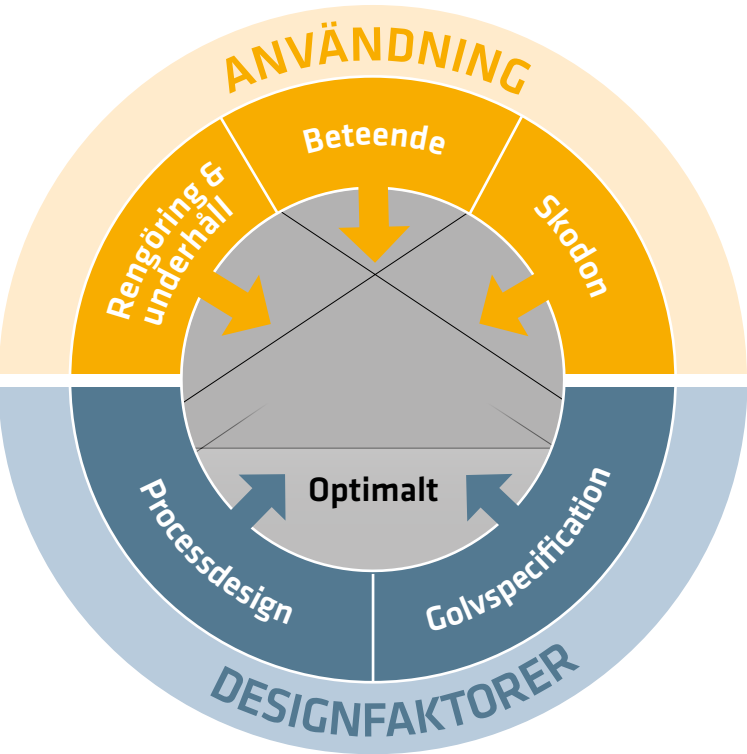
MER ÄN 50 ÅRS BEPRÖVAD PRESTANDA

Det finns inget enkelt test för att bevisa att ett golvsystem tål upprepade värmestötar under många år i en fabriksmiljö. Den prestanda vi citerar bygger på vår erfarenhet av Sika® Ucrete®-golv i aggressiva industrimiljöer över hela världen i mer än 50 år.

UNDVIKA HALKOLYCKOR

I **VÅTA OCH FETA PROCESSMILJÖER**, är rätt ytprofil avgörande för att skapa en säker och effektiv arbetsmiljö. Sika® Ucrete®-golv erbjuder en rad olika ytprofiler, från släta och terrazzosystem till högstrukturerade definierade profilgolv

HALKSKYDD ÄR EN BALANS



GOLV MED FALL

Ofta kommer golv att läggas med fall för att vatten och flytande spill ska kunna rinna ut. Fridränerande golv kräver branta fall som behöver en bra profil för att vara säkra. Där personal krävs för att skjuta lådor och rack över ett golv med branta eller komplexa fall, behovet av att försöka förhindra lastrullning ökar sannolikheten för belastningsskador samt halk-, snubbel- och fallolyckor.

HALKA, SNUBBLA OCH FALLA

En helhetssyn krävs för att minimera halk-, snubbel- och fallrisker. Tekniska lösningar för att undvika golvföroreningar, eller en förändring av arbetsmetoder och rutiner, kan hjälpa lika mycket som städning och skor. En kompromiss mellan städning och halkskydd krävs; slätare golv kan kräva mer frekvent städning, medan grovare golv behöver mer aggressiv rengöring.

HYGIEN

Det finns ingen anledning att kompromissa med estetik eller hygien när du letar efter halkfria golv. Sika® Ucrete® DP-system erbjuder profilerade golv i R12- och R13-kvalitet som kan rengöras enligt samma standard som rostfritt stål, med Sika® Ucrete® CS färgstabila alternativ tillgängliga (se sidan 30).

PLANERAD RENGÖRING

En formell rengöringsplan bör finnas på plats med uppgifter om den frekvens och typ av rengöring som krävs på varje plats. Golvrengöringen bör samordnas med anläggningen och utrustningen, så att rester från växtrengöringen avlägsnas snabbt och inte lämnas för att avdunsta på golvet.

SKRÄDDARSYDDA LÖSNINGAR

Inte alla platser behöver samma halkskydd. Därför erbjuder vi Sika® Ucrete® med en rad olika ytprofiler för att golvet ska kunna skräddarsys efter dina behov. För specifika råd om vilken typ av Sika® Ucrete® som passar bäst för dina golv, kontakta oss på Sika för vägledning.

ÖVERENSSTÄMMELSE MED DIN 51130

Sika® Ucrete® MF	R10
Sika® Ucrete® TZ	nd
Sika® Ucrete® HPQ	R11
Sika® Ucrete® MT	R10/R11*
Sika® Ucrete® HF60RT	R10/R11*
Sika® Ucrete® HF100RT	R11
Sika® Ucrete® UD200	R11
Sika® Ucrete® IF	R11
Sika® Ucrete® DP10	R11
Sika® Ucrete® DP10 Gloss	R11
Sika® Ucrete® DP20	R12/R13*
Sika® Ucrete® CS10	R12/R11
Sika® Ucrete® CS20	R12/R11
Sika® Ucrete® CS30	R12/R11
Sika® Ucrete® UD200SR	R13
Sika® Ucrete® DP30	R13
Sika® Ucrete® DP10 Gloss	R13

* Beroende på specifikation

EN 13036-4 PENDELTEST **

Sika® Ucrete® MF	35
Sika® Ucrete® TZ	35-40
Sika® Ucrete® HPQ	35-45
Sika® Ucrete® MT	40-45
Sika® Ucrete® HF60RT	40-45
Sika® Ucrete® HF100RT	40-45
Sika® Ucrete® UD200	40-45
Sika® Ucrete® IF	40-45
Sika® Ucrete® DP10	45-50
Sika® Ucrete® DP10 Gloss	45-50
Sika® Ucrete® DP20	45-55
Sika® Ucrete® DP20 Gloss	45-55
Sika® Ucrete® CS10	45-50
Sika® Ucrete® CS20	45-55
Sika® Ucrete® CS30	50-60
Sika® Ucrete® UD200SR	50-60
Sika® Ucrete® DP30	50-60
Sika® Ucrete® DP30 Gloss	50-60

** Pendeltestvärde på vått golv med 45-gummi

EN 13036-4 PENDELTEST

Tolkning av resultaten

Under 24	Hög halkrisk
25-35	Måttlig risk för halkskador
Över 35	Låg halkrisk

Sika-referens i Korolev (Ryssland):
Clobus.

BESTÄNDIGHET MOT KEMIKALIER

Sika® Ucrete®-golv har utmärkt motståndskraft mot ett brett spektrum av kemikalier, inklusive många som snabbt bryter ner andra typer av hartsgolv, såsom många polyuretan-cementsystem. Sika® Ucrete®-golv påverkas inte av de föreningar som är markerade med 'R' i tabellen, även efter kontinuerlig långvarig nedsänkning. Det finns väldigt få kemikalier som snabbt bryter ner Sika® Ucrete®-golv. Dessa är markerade med 'NR' i tabellen. Sika® Ucrete® är lämplig för användning på golv i våta processområden, där kemikalier markerade med 'L' i tabellen används, förutsatt att rimliga standarder för rengöring upprätthålls. Observera att om ventiler eller pump tätningar börjar läcka bör de åtgärdas, eftersom läckaget resulterar i en kontinuerlig nedsänkings-miljö och yterosion kan uppstå. Lösningssmedel kan mjuka upp Sika® Ucrete® vid långvarig nedsänkning, men Sika® Ucrete®

återhämtar sig ofta när lösningssmedlet avlägsnas och golvet får torka. I praktiken avdunstar de flesta lösningssmedel innan de gör någon skada. En mer omfattande tabell över kemisk resistens finns tillgänglig på begäran. Missfärgning kan uppstå på grund av saltavlagringar, föroreningar i lösningssmedel, starka färgämnen och starka syror. Detta påverkar inte golvet's prestanda. Sådana effekter minimeras genom god hygien, särskilt om man undviker dammbildning och spill inte får avdunsta till torrhet på golvet. Effektiva rengöringsrutiner kommer att förbättra livslängden och utseendet på ditt golv. Användning av Sika® Ucrete® CS-golv med den färgstabila topplacken Sika® Ucrete® TCCS kommer avsevärt att minska mängden observerade fläckar.

MOTSTÅNDSKRAFT MOT VANLIGA INDUSTRIKEMIKALIER

Kemikalie	Konc. %	Temperatur °C	Sika® Ucrete® alla kvalitéer
Acetaldehyd	100	20	R
Ättiksyra	10	85	R
	25	20	R
	25	85	L
	40	20	R
	99 (Glacial)	20	L
Aceton	100	20	L
Adipinsyra	Mättad	20	R
Ammoniumhydroxid	28	20	R
Anilin	100	20	R
Frostskyddsmedel (etylenglykol)	100	20	R
Kungligt vatten	-	20	L
Bensen	100	20	L
Bensoesyra	100	20	R
Bensoylklorid	100	20	R
Blod	-	20	R
Bromsvätska	-	20	R
Saltlösning (natriumklorid)	Mättad	20	R
Butanol	100	20	R
Kalciumklorid	50	20	R
Kalciumhypoklorit	Mättad	20	R
Kaprolaktam	100	20	R
Koldisulfid	100	20	L
Koltetraklorid	100	20	R
Klorvatten	Mättad	20	R
Klorättiksyra	10	20	R
	50	20	L
Kloroform	100	20	L

Kemikalie	Konc. %	Temperatur °C	Sika® Ucrete® alla kvalitéer
Kromsyra	20	20	R
	30	20	R
Citronsyra	60	20	R
Koppar(II)sulfat	Mättad	20	R
Kresoler	100	20	L
Råolja	-	20	R
Cyklohexan	100	20	R
Dekansyra (kaprinsyra)	100	20	R
	100	60	R
Dietylenglykol	100	20	R
Dimetylformamid	100	20	NR
Etanol	100	20	R
Etylacetat	100	20	L
Etylenglykol	100	20	R
Fetter	-	80	R
Myrsyra	40	20	R
	70	20	R
	90	20	L
	100	20	L
Bensin	-	20	R
Heptansyra	100	60	R
Hexan	100	20	R
Saltsyra	10	60	R
	37	20	R
Fluorvätesyra	4	20	R
	20	20	L
Väteperoxid	30	20	R
Isopropanol	100	20	R
Jetbränsle	-	20	R

KEMIKALIER I LIVSMEDELSINDUSTRI

Sika® Ucrete®-golv är resistent mot vanliga kemikalier i livsmedelsindustrin, till exempel:

Ättiksyra, 50%	Som spritvinäger används den ofta inom livsmedelsindustrin för rengöring av ytor som kommer i kontakt med livsmedel.
Mjölksyra, 30% vid +60°C	Visar på resistens mot mjölk och mjölkprodukter.
Oljesyra, 100% VID +60°C	Representativ för de organiska syror som bildas vid oxidation av vegetabiliska oljor och animaliska fetter som ofta förekommer inom livsmedelsindustrin.
Citronsyra, 50%	Finns i citrusfrukter, representativa för det bredare utbudet av fruktsyror som snabbt bryter ner andra hartsgolv.
Natriumhydroxid, 50 % vid +60°C	Används ofta för rengöring och i CIP-områden.

Kemikalie	Konc. %	Temperatur °C	Sika® Ucrete® alla kvalitéer
Fotogen	-	20	R
Mjölksyra	5	20	R
	25	60	R
	85	20	R
	85	60	R
Laurinsyra	100	60	R
Maleinsyra	30	20	R
Maleinsyraanhydrid	100	20	R
Metakrylsyra	100	20	R
Metanol	100	20	R
Denaturerad sprit	-	20	R
Metylenklorid	100	20	L
Metyletylketon	100	20	L
Metylmetakrylat	100	20	R
Mjölk	-	20	R
Mineraloljor	-	20	R
Motorolja	-	20	R
N N-dimetylacetamid	100	20	NR
N-metylpyrrolidon	100	20	NR
Salpetersyra	5	20	R
	30	20	R
	65	20	L
Oljesyra	100	20	R
	100	80	R
Oleum	-	20	L
Paraffin	-	20	R
Perkloretylen	100	20	R
Fenol	5	20	L
Fenylsvavelsyra	10	20	R

Kemikalie	KKonc. %	Temperatur °C	Sika® Ucrete® alla kvalitéer
Fosforsyra	40	85	R
	50	20	R
	85	20	R
Pikrinsyra	50	20	R
Propylenglykol	100	20	R
Kaliumhydroxid	50	20	R
Skydol® 500B4	-	20	R
Skydol® LD4	-	20	R
Natriumhydroxid	20	20	R
	20	90	R
	32	20	R
	50	20	R
	50	60	R
Natriumhypoklorit	50	90	L
	15	20	R
Styren	100	20	R
Socker	50	20	R
Svavelsyra	50	20	R
	98	20	L
Tetrahydrofuran	100	20	L
Toluen	100	20	R
Toluensulfonsyra	100	20	R
Triklorättiksyra	100	20	L
Terpentin	-	20	R
Vegetabiliska oljor	-	80	R
Vatten (destillerat)	-	85	R
Lacknafta	-	20	R
Xylen	100	20	R

R = Resistent L = Begränsad Resistens NR = Inte Resistent

SKYDD MOT STATISK ELEKTRICITET

SKYDD AV ELEKTRONISKA KOMPONENTER

Eftersom elektroniska enheter blir mindre och används allt mer i stor utsträckning blir det ännu viktigare att skydda dessa från effekterna av en elektrostatisk urladdning.

EXPLOSIONSSKYDD

Där lösningsmedel används, oavsett om de bearbetas eller rengörs, finns det en potentiell risk för att explosiv ånga/luftblandning bildas. På samma sätt kan pulver-/luftblandningar med potential för en dammexplosion genereras, oavsett om fina organiska pulver hanteras eller genereras under bearbetningen. En elektrostatisk urladdning kan ge tillräcklig energi för att antända sådana blandningar, vilket ofta resulterar i en explosion.

ETT SYSTEMPERSPEKTIV

Sika® Ucrete® elektrostatisk urladdning (ESD) och elektriskt ledande golv (ECF) har de ledande egenskaper som behövs för att kontrollera oönskad statisk elektricitet. Men du behöver mer än ett golv som kontrollerar statisk elektricitet! Du behöver ett golv med lösningsmedels- och kemikalieresistens, temperatur- och slagtålighet för att ge dig ett golv med lång livslängd. Det kan behöva vara lätt att rengöra och hygieniskt, och ha halkskydd för att ge en säker arbetsmiljö.

* Observera: För att förhindra att personal laddas måste de vara i elektrisk kontakt med golvet, vilket kräver användning av ESD-skor.

Vi producerar ett brett utbud av Sika® Ucrete®-golv som hjälper till att kontrollera statisk elektricitet, från släta system och terrazzosystem till mycket halksäkra definierade profilgolv. Vi vill att du ska ha ett golv som uppfyller alla dina behov och som ger säkerhet för ESD-kontroll*.

OÖNSKAD STATISK ELECTRICITET

- skadar elektronisk utrustning
- leder till oönskad ackumulering av damm
- orsakar obehag och olyckor
- antänder sprängämnen

FÖRHINDRA STATISK ELEKTRICITET

Det bästa sättet att förhindra elektrostatisk urladdning som kan skada känslig elektronisk utrustning eller orsaka damm- eller sol-ventilationsexplosioner är att förhindra att statisk elektricitet ackumuleras i första hand.

Sika® Ucrete® ESD- och ECF-golv är utformade för att minimera generering av kroppsspänning och underlätta avledning av laddning till marken för personal som bär lämpligt antistatiskt fotslitage. Mer ledande golv är mer effektiva för att förhindra ackumulering av statisk elektricitet.

EXPLOSIVA HANTERINGSOMRÅDEN

Det ledande golvsystemet Sika® Ucrete® MFAS-C bör användas överallt där explosiva ämnen hanteras.



DEN HYGIENISKA LÖSNINGEN



HYGIEN BÖR SES I RUNDAN. För bästa resultat behöver du rätt utrustning och rengöringsrutiner, men du behöver också hygieniska arbetsrutiner. Rätt golv hjälper också. Sika® Ucrete®-golv är täta och ogenomträngliga och gör det enklare att upprätthålla hygienstandarder.



UTAN HÅLLBARHET FINNS INGEN HYGIEN
Golv som går sönder är aldrig hygieniska. Varje spricka, avlamining och porositet i golvet gör att bakterier kan växa utom räckhåll för rengöring. Vi gör Sika® Ucrete®-golv så hårda som möjligt för att hjälpa dig att upprätthålla hygienstandarderna utan behovet av löpande underhåll.

VARFÖR FOGFRIA GOLV?
Fogar är svaga punkter i alla golv. Sika® Ucrete®-golv behöver inga fogar förutom de som finns i underlaget av betongen och vi kan ge råd om hur man utformar sådana fogar för att skapa ett fogfritt hygieniskt golv. Golv beklädda med klinker uppvisar fogar mellan plattorna som bryts ner med tiden, även när de fylls med epoxifog, och öppnar sig när golvet utsätts för hett vattenspill, vilket gör att bakterier kan växa utom räckhåll för rengöring.

År 2018 utfördes oberoende mikrobiologiska tester av Polymerinstitutet (Tyskland) med testorganismen Bacillus subtilis.

Desinfektionsmedel	KbE / 25 cm ² efter reaktionstid på		
	1 tim	24 tim	72 tim
p-klor-m-kresol, 0,3%	647 / 403	195 / 252	< 10 / < 10
Alkyldimetylbensylammonium-klorid, 0,1%	136 / 176	270 / 59	< 10 / < 10
p-toluensulfonkloramid-Na, 5%	155 / /165	< 10 / < 10	< 10 / < 10
Formaldehyd, 5%	< 10 / < 7	< 10 / < 10	< 10 / < 10
Etanol, 70%	313 / 282	30 / 34	< 10 / < 10
Vatten	4400 / 2800	402 / 379	< 10 / < 10

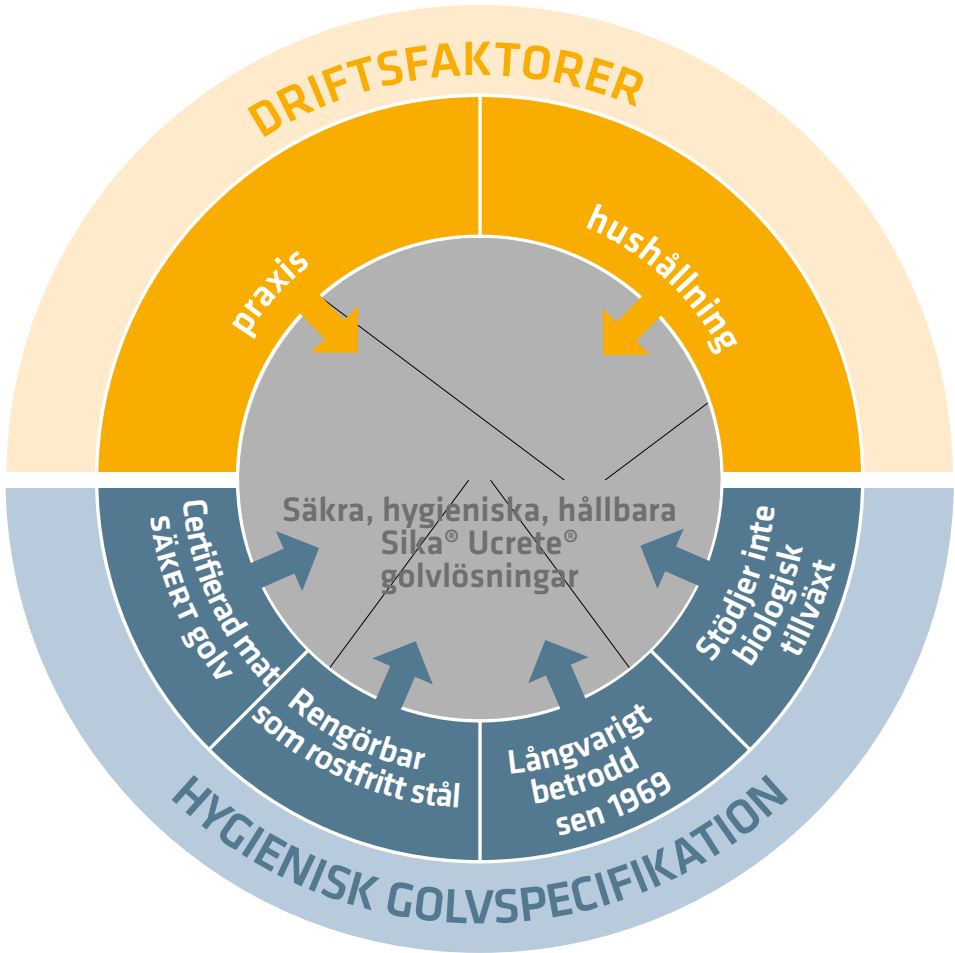
Testerna visar effektiviteten hos en rad industriella desinfektionsmedel på ett Sika® Ucrete® UD200-golv. Det finns ingen tillväxt efter 72 timmar, inte ens på kontrollen med enbart vatten, vilket visar att Sika® Ucrete® inte stöder biologisk tillväxt och säkerställer att golvet förblir hygieniskt från rengöringstillfället tills produktionen återupptas.

LIKA RENT SOM ROSTFRITT STÅL
Alla Sika® Ucrete®-golv är täta och ogenomträngliga under hela sin tjocklek och har visat sig ha samma nivåer av bakteriell renhet som rostfritt stål.

DET STÖDER INTE BIOLOGISK TILLVÄXT
Sika® Ucrete®-golv är i huvudsak inert, det är inte biologiskt nedbrytbart och kommer inte att stödja bakteriell- eller mögeltillväxt. Detta är en av anledningarna till att Sika® Ucrete®-golv har använts inom läkemedels- och livsmedelsindustrin i miljöer som kräver högsta hygienstandard i många år

RENGÖRINGSSYSTEM
Oavsett miljö hjälper god städning till att hålla dina golv i toppskick och till att säkerställa en säker och attraktiv arbetsmiljö. För bästa resultat bör mekanisk rengöringsutrustning användas, särskilt på större golv, och försiktighet bör iaktas för att undvika aerosolbildning. Rengöringsriktlinjer finns tillgängliga från din lokala Sika-expert.

CERTIFIERAD HYGIEN
Oberoende tester utförda av **Campden BRI** i Storbritannien visar att Sika® Ucrete®-golv effektivt kan saneras till en standard som är jämförbar med rostfritt stål.



LÅNGSIKTIG PRESTATION

BÄSTA VÄRDE

Det är lätt att förstå varför ett Sika® Ucrete®-golv är så prisvärt när man beaktar risken för hygien och säkerhet med ett trasigt golv och kostnaderna för förlorad produktion och administrationstid för att byta ut det. Sika® Ucrete® ger dig mest valuta för pengarna eftersom det är ett golv med lång livslängd. Men varifrån kommer denna hållbarhet?

Hållbarheten är ett resultat av en kombination av faktorer, från blandningen av hög hållfasthet med motståndskraft till golvets kemiska och mekaniska motståndskraft. Ballasten är specifikt utvald för sin seghet och nötningsbeständighet. Vi använder de bästa råmaterialen, inte de billigaste.

HÅLLBARHET KOMMER UNDERIFRÅN

För att få bästa möjliga prestanda från ditt Sika® Ucrete®-golv krävs ett väl utformat underlag. Detaljerade ritningar och vägledning finns tillgängliga. Vi kan dra nytta av vår erfarenhet av över 50 år med Sika® Ucrete®-golv för att hjälpa dig att få bästa möjliga resultat.

Kontakta din lokala Sika® Ucrete®-representant; de hjälper dig gärna att utforma rätt specifikation för att uppfylla alla dina behov.



BEPRÖVAD I DRIFT SEDAN 1969

Inom livsmedelsindustrin är till exempel organiska syror endemiska; det finns organiska syror från mjölk, frukt eller vegetabiliska oljor. När spill avdunstar stiger koncentrationerna och blir därmed mer aggressiva. Effekterna av sådana kemikalier är ackumulerande och kommer att bli tydliga med tiden. Den överlägsna kemiska resistensen som ett Sika® Ucrete®-golv ger är säkerhetsmarginalen som hjälper till att säkerställa att ett Sika® Ucrete®-golv håller i 20 år eller mer.

Tjockare golv är mer hållbara än tunnare golv, eftersom den extra tjockleken skyddar fogen från stress under användning. Större ballast ger bättre reptålighet och gör att ett golv kan bibehålla sin halkfria profil, särskilt där det förekommer stötar eller frekventa rörelser från hårdplast- eller stålhjulstrafik.

FORTFARANDE I TJÄNST EFTER 40 ÅR

År 1984 installerade Magor Brewery 2 800 m² Sika® Ucrete®-golv i sin fattappningshall (ovan). Golvet tar emot hetvatten och kemikaliespill under fattvättarna samt påverkan från enstaka fat som lyckas sippra ut. Linjen fyller upp till 1 000 fat i timmen dygnet runt. Att stoppa är inte ett alternativ. Den initiala investeringen i ett Sika® Ucrete®-golv av hög kvalitet övervägdes vida av den enorma kostnaden som det skulle innebära att stänga anläggningen för att ersätta golvet. Efter detta golv har bryggeriet installerat många tusen kvadratmeter Sika® Ucrete®-golv och fortsätter att göra det än idag.

VÅRT BIDRAG TILL HÅLLBARHET

ATT ANVÄNDA BEGRÄNSADE RESURSER PÅ ETT BRA SÄTT

Att bygga och underhålla alla typer av strukturer innebär att man står inför en viktig hållbarhetsutmaning: förbrukningen av naturresurser.

KOSTNADER FÖR HELA LIVET

Sika® Ucrete® industriella golvlösningar bidrar i många avseenden till att hålla länge under hela livscykeln. Livslängden på Sika® Ucrete®-golv, med många 20–30 år gamla golv som fortfarande är i drift, bidrar till att spara värdefulla resurser. Vad kan vara mer slöseri med råvaror, tid och energi än att riva upp och kasta bort ett golv efter fem eller tio år?

KLIMATSKYDD

Bidraget från Sika® Ucrete®-golv till klimatskydd och energibesparing framgår av oberoende miljökonsekvensbedömning.

BMG Engineering, Zurich, gjorde en sådan bedömning av Sika® Ucrete®-golv. De tittade på ett scenario med ett stort kommersiellt kök, som i ett fängelse eller ett sjukhus, och skapade en Sika® Ucrete® UD200-specifikation mot en typisk golvspecifiering med klinker som traditionellt kan användas för denna applikation.

Resultaten är övertygande; kvadratmeter för kvadratmeter ett motsvarande klinkrat golv visade sig ha 50% högre kumulativ energifterfrågan, 70% högre global uppvärmningspotential, 200% högre ozonnedbrytande potential och 50% högre vattenanvändning än ett 9 mm tjockt Sika® Ucrete® UD200 golv. Sika® Ucrete® erbjuder betydande fördelar för miljön.

HÅLLBART BYGGANDE

System för att utvärdera en byggnads hållbarhet blir allt viktigare inom byggbranschen och bekräftar Sika® Ucrete®-golvens bidrag till en hållbar utveckling.

Leadership in Energy & Environmental Design Green Building Rating System LEED® är en process för att verifiera detta. Ett projekt har utformats och byggts på ett hållbart sätt och omfattar prestanda inom viktiga områden inom människo- och miljöhälsa: Hållbar platsutveckling, vattenbesparing, energieffektivitet, materialval och inomhusmiljö.

När det gäller materialval görs en rad krediter för att uppmuntra användningen av mer hållbara och miljöanpassade material. En produktinformationsdeklaration för LEED® New Construction (NC) version 3,0 credit Documentation finns tillgänglig för alla Sika® Ucrete® golvprodukter och -system.



SKYDDAR LUFTEN VI ANDAS

Vi blir alltmer medvetna om vikten av ren luft. Emissioner som påverkar luftkvaliteten kontrolleras av en mängd nationella föreskrifter och frivilliga standarder. Indoor Air Comfort Gold-certifieringen från Eurofins kombinerar de strängaste specifikationerna från alla relevanta europeiska föreskrifter och frivilliga märkningar. Granskning av produktionen och kvalitetskontroll säkerställer att Sika® Ucrete® uppfyller alla produktutsläppskrav. Sika® Ucrete®-kvaliteter ger mycket låga emissioner och uppfyller emissionskrav för inomhusgolvsystem i Europa, inklusive AgBB i Tyskland, M1 i Finland och Afsset i Frankrike. Sika® Ucrete® har uppmätts till A+, den bästa franska emissionsklassificeringen.

Detta visar att Sika® Ucrete® kan tillhandahålla golv utan några flyktiga föreningar som kan förorena livsmedel eller påverka personalens välbefinnande.

HÅLLER OSS SÄKRA

I daglig användning hjälper Sika® Ucrete®-golv våra kunder i många branscher att uppfylla sina hållbarhetsbehov, till exempel vid hantering av aggressiva och skadliga kemikalier hjälper Sika® Ucrete® till att tillhandahålla den inneslutning som förhindrar att de släpps ut i miljön. Ingenting är mer slösaktigt än en olycka på arbetsplatsen. Sika® Ucrete® halksäkra och antistatiska golv arbetar outtröttligt för att hålla alla säkra.

MILJÖPRODUKTFÖRKLARING (EPD)

Sika® Ucrete®-golv finns tillgängliga med FEICA-certifikat för miljöproduktdeklaration (EPD). Varje Sika® Ucrete®-system uppnår den lägsta klassificeringen för produkter baserade på polyuretan eller silanmodifierad polymer, grupp 1.



LÄKEMEDELSINDUSTRI

TÄNK FUNKTIONALITET

Golv för läkemedelsindustrin måste uppfylla ett antal komplexa funktioner, framför allt måste de bidra till att garantera produktkvalitet och arbets säkerhet. Renrum där läkemedel tillverkas och förpackas måste vara sterila och dammfria, vilket kräver utmärkt renhet av golvet.

Rengöringsegenskaperna hos Sika® Ucrete®-golv är mycket höga: Eftersom de är täta och ogenomträngliga kan de rengöras till en standard som är jämförbar med rostfritt stål, vilket gör dem till en extremt hygienisk lösning för läkemedelsindustrin.

Men golven kan bara bibehålla sin renlighet och hygieniska egenskaper om de står emot lösningsmedel, kemikalier och kraftig nötning från hårdplast- och stålindustrerad trafik som förekommer i stor utsträckning. Sika® Ucrete® är känt för sitt

kemiska motstånd och hållbarhet, ger långvariga lösningar, säkerställer hygienstandarder och minimerar underhåll i många år framöver.

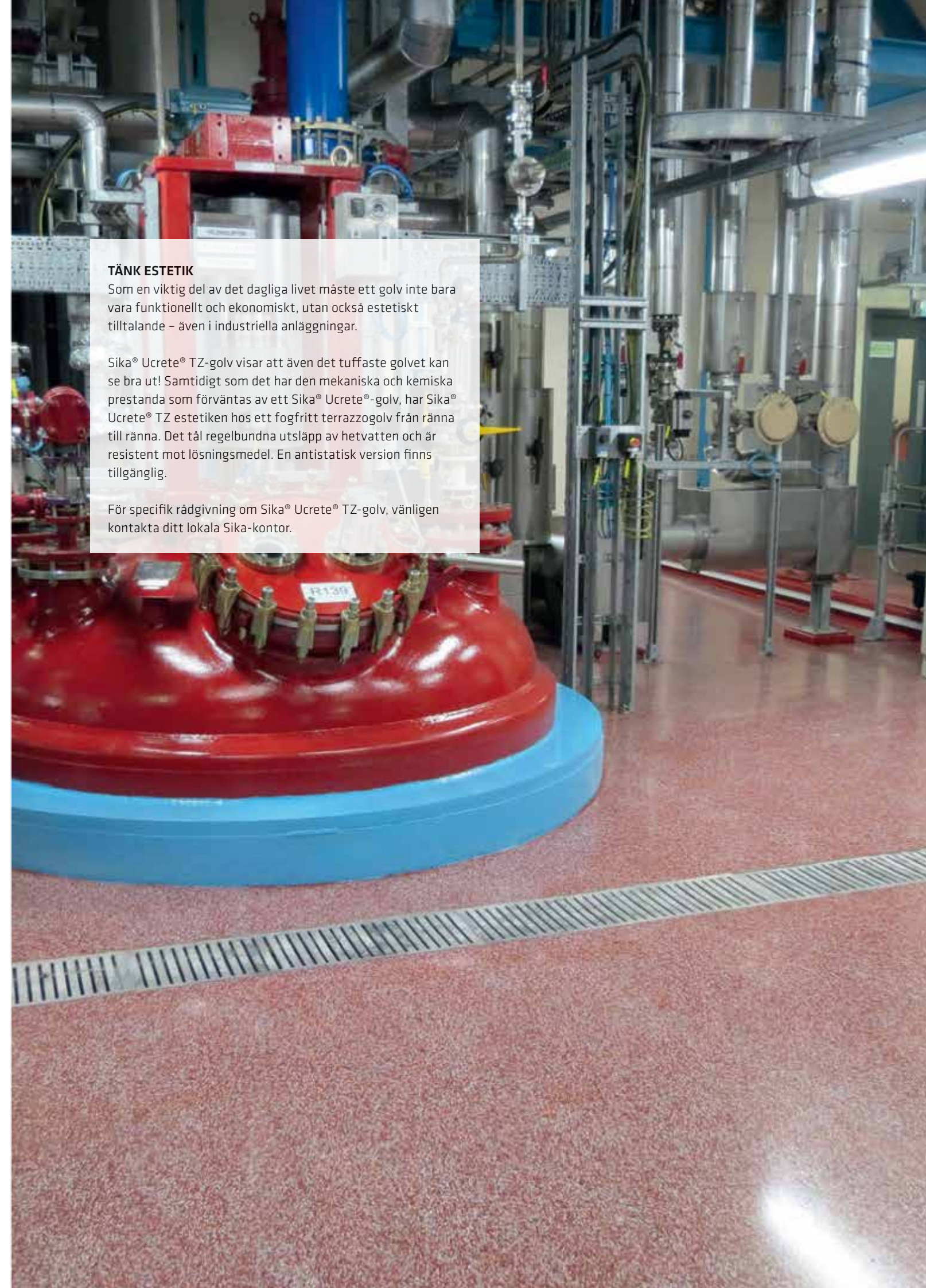
Många områden inom läkemedelsproduktionen innefattar arbete med extremt fina organiska pulver, vilket skapar potential för dammexplosioner, medan flyktiga organiska föreningar också används i stor utsträckning, vid bearbetning och för rengöring och sanering. Följaktligen, är kontrollen av statisk elektricitet en kritisk säkerhetsfaktor som lätt hanteras med hjälp av en av vårt sortiment av Sika® Ucrete® antistatiska golvlösningar.

Från tankbilmottagningsområden och invallningar, via bearbetning till renrum och tabletteringshallar, erbjuder Sika® Ucrete® det lämpliga golvet för att möta läkemedelsindustrins olika behov.



Vår referens i Newcastle (Storbritannien): Sanofi.

I över 40 år har Sika® Ucrete® levererat slitstarka golv inom läkemedelsindustrin. Till exempel inom primär- och sekundärtillverkning, tvätthallar, renrum, aseptiska utrymmen, malning och blandning, pilotanläggningar och tabletteringsanläggningar.



TÄNK ESTETIK

Som en viktig del av det dagliga livet måste ett golv inte bara vara funktionellt och ekonomiskt, utan också estetiskt tilltalande – även i industriella anläggningar.

Sika® Ucrete® TZ-golv visar att även det tuffaste golvet kan se bra ut! Samtidigt som det har den mekaniska och kemiska prestanda som förväntas av ett Sika® Ucrete®-golv, har Sika® Ucrete® TZ estetiken hos ett fogfritt terrazzogolv från ränna till ränna. Det tål regelbundna utsläpp av hetvatten och är resistent mot lösningsmedel. En antistatisk version finns tillgänglig.

För specifik rådgivning om Sika® Ucrete® TZ-golv, vänligen kontakta ditt lokala Sika-kontor.

KEMIKAlier

TÄNK FUNKTIONALITET

Kemisk industri innebär flera utmaningar för golv. Till exempel om läckage eller spill av, ofta farliga kemikalier inträffar, måste det inneslutas tills det kan hanteras effektivt och säkert. Därför måste golv vara täta och ogenomträngliga med den erforderliga kemiska resistensen, lätta att rengöra och med lämpliga nivåer av halkskydd.

Sika® Ucrete® uppfyller dessa krav, och har gjort det i över 50 år. Det är snabbt och enkelt att installera, med ett brett utbud av halkskyddande profiler och ett brett spektrum av kemisk resistens; mot syror, alkalier, fetter, oljor, lösningsmedel och saltlösningar. Detta gör det till det perfekta golvet där kemisk resistens är absolut nödvändig.

EN FOGFRI BEKLÄDNAD

Sika® Ucrete® ger ett tätt och ogenomträngligt ytskydds-system som kan användas i våta och torra processområden och kan även användas för in beklädnad av vallar, socklar, kanaler och avlopp, vilket säkerställer att kemikalier innesluts och inte släpps ut i miljön.

ÄVEN FÖR ATEX-OMRÅDEN

Överallt där brännbara pulver, lösningsmedel eller gaser hanteras finns det en verklig risk för explosioner. Sika® Ucrete® ESD- och ECF-golv ger inte bara den erforderliga kemikalie- och lösningsmedelsbeständigheten, utan säkerställer också att statisk elektricitet hålls under kontroll.

TÄNK PRAKTISKT

Alla fogar i underlaget skapar svaga punkter i den skyddande Sika® Ucrete®-beklädnaden, vilket kräver kontinuerligt underhåll. Om ytorna utformas minimalt med fogar minskar underhållskostnaderna och golvets prestanda förbättras.

Betongplattor på bottenvåningen sågas ofta i 6 m långa fack för att kontrollera betongens krympning. Utforma din golvplatta med tillräcklig stålarmering för att kontrollera krympningen istället, så försvinner fogarna.

Fogar är ofta förknippade med dräneringsrännor, till exempel där ett Sika® Ucrete®-golv möter en metallkanalbeklädnad eller gallerduk. I många fall kan rännor fodras med Sika® Ucrete® genomgående, vilket eliminerar behovet av sådana fogar, vilket demonstrerades på Fruit of the Loom. Där fogar behövs bör de placeras där de är tillgängliga för inspektion och underhåll.

För ytterligare information om underlagsdesign, vänligen kontakta din lokala Sika-expert.



TYPISKA ANVÄNDNINGSMÅN

I över 50 år har Sika® Ucrete® levererat slitstarka golv inom hela den kemiska industrin. Till exempel inom bulkkemikaliellager, galvanisering, garvning, textilier, gruvdrift, tungmetallraffinering, hushållskemikalier, toalettartiklar, biodieselproduktion, invallade lager, våta processområden och lastkajer för tankbilar.

EKONOMISKT TÄNKANDE

Sika® Ucrete® golv och uppvik tål underlagets fukt och installeras snabbt under en mängd olika arbetsförhållanden, vilket ofta gör att arbetet kan fortsätta utan behov av väderskydd, vilket minimerar driftstopp och ger den mest kostnadseffektiva skyddande beläggningslösningen. För detaljerad rådgivning, kontakta din Sika-expert.



Dhus på Fruit of the Loom. Rännor helt klädda med Sika® Ucrete®, vilket eliminerar behovet av fogar som normalt förknippas med en ränna och ökar golvets livslängd.

LIVSMEDELSINDUSTRIN

TÄNK FUNKTIONALITET

Livsmedelsindustrin erbjuder en tuff arbetsmiljö för golv. Hårda soptunnor och hyllor, spill med hög temperatur och termiska chocker belastar golvet; ofta rör sig ett stort antal arbetare på feta golv och behöver hållas säkra.

INGEN HYGIEN UTAN HÅLLBARHET

Framför allt måste livsmedelskvaliteten upprätthållas. Hygien är avgörande. För att ett golv ska förbli hygieniskt måste det motstå kemikalier, stötar och nötning från processmiljön. Ett trasigt golv kan aldrig vara hygieniskt; varje lagning, varje utbytt klinker, varje underhållsbesök äventyrar hygien och livsmedelssäkerhet. Det är därför vi gör Sika® Ucrete®-golv så tåliga.

TÄNK HYGIEN

Du vet att ditt golv måste rengöras, så välj ett golv som kan rengöras enligt samma standard som rostfritt stål. Och välj ett golv som inte absorberar fukt, så att du inte slösar energi på att utvinna fukten från luften. Och välj ett golv som inte stöder bakterier och mögeltillväxt, så att när du har rengjort ett golv förblir det rent. Välj ett Sika® Ucrete®-golv.

Ditt Sika® Ucrete®-golv kommer att uppfylla den internationella livsmedelsstandarden (IFS), uppfylla de strängaste VOC-emissionsstandarderna och vara "non-tainting", inte ens under applicering.

För ett Sika® Ucrete®-golv som uppfyller alla dina behov, vänligen kontakta ditt lokala Sika-kontor.



TYPISKA ANVÄNDNINGSMRÅDEN

I nästan mer än 50 år har Sika® Ucrete® levererat slitstarka golv inom livsmedels- och dryckesindustrin. Till exempel: slakterier, catering på flygbolag, bagerier, bryggerier, storkök, konfektyr, charkuterier, mejerier, destillerier, frysar, fruktjuicepressar, beredning och bearbetning av kött, fisk och fågel, mjölkpulver, läsk, färdigrätter, socker- raffinering, bearbetning av grönsaker, bearbetning av vegetabilisk olja och tvätthallar.



TÄNK ESTETIK

Du kan behöva ett högprofilerat golv på grund av kraftig fettförurening under dagen, men fabriksgolvet ska fortfarande se bra ut när kunder kommer på besök.

Sika® Ucrete® CS-system erbjuder den halksäkerhet du behöver, är lätta att rengöra och har den estetik du önskar. Ljusa toner som behåller sin kulör, som motstår fläckar och ger en ljus, säker och attraktiv arbetsmiljö.

För specifika råd om Sika® Ucrete®-golv, vänligen kontakta ditt lokala Sika-kontor.



Sika® Ucrete® KULÖRGUIDE

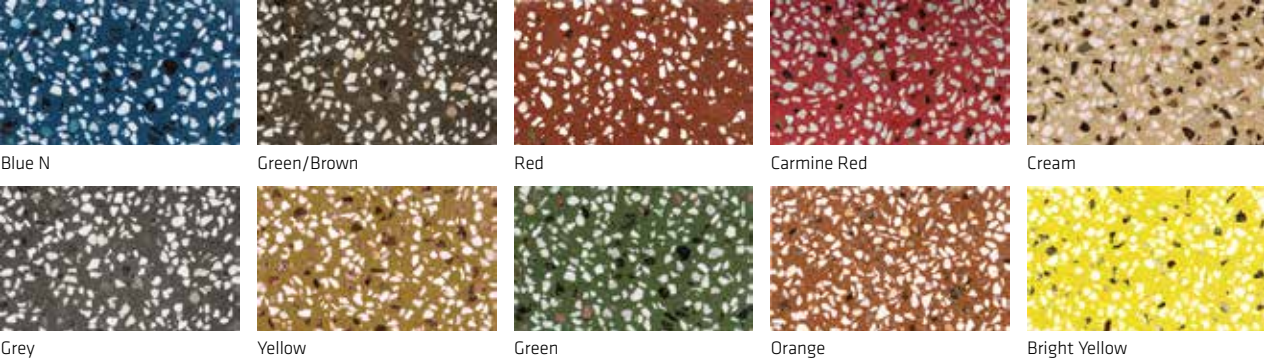
STANDARDKULÖRER



Sika® Ucrete® golvsystem har utformats för att ge högsta möjliga kemikalie- och värmebeständighet. Som ett direkt resultat kommer det installerade golvet att gulna i områden med direkt UV-exponering. Detta är tydligast i ljusare kulörer.

Alla visade kulörer är ungefärliga. Standardkulörerna används i många olika golvsystem. Golvets exakta nyans beror på den speci- fika specifikationen och förhållandena på plats.

Sika® Ucrete® TZ och Sika® Ucrete® TZAS



Sika® Ucrete® HPQ



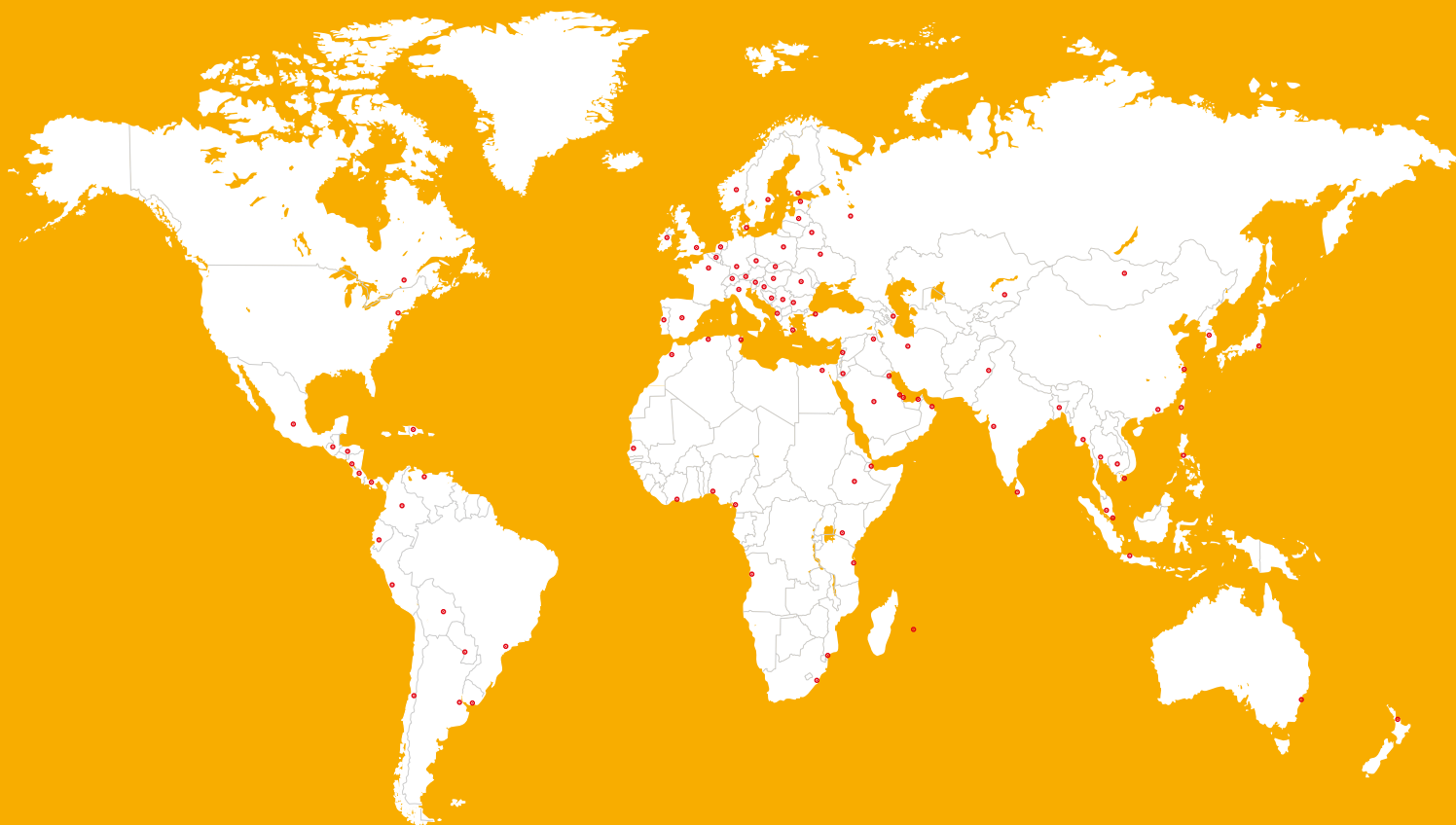
Sika® Ucrete® CS



Ett utökat utbud av kulörstabila ljusa och pastellkulörer finns tillgängliga för att förbättra estetiken på din arbetsplats. Sika® Ucrete® CS-system är resistent mot missfärgning på grund av fläckar eller ultraviolett ljus.



GLOBALT MEN LOKALT PARTNERSKAP



MER INFORMATION:



Sika Sverige AB, som ingår i den globala koncernen Sika AG, är en ledande leverantör av kemiska specialprodukter. Sika levererar lösningar, system och produkter till byggbranschen och tillverkande industrier och är en ledare inom material som används för att foga, fästa, dämpa, förstärka och skydda lastbärande konstruktioner. Sikas produktsortiment består av högkvalitativa betongtillsatsmedel, specialbruker, lim & fog, dämpande och förstärkande material, system för strukturell förstärkning, industrigolv samt tak och vattentätande system.

Våra senaste försäljningsvillkor gäller.
Vänligen läs alltid gällande Tekniskt Datablad före användning av våra produkter.



SIKA SVERIGE AB
Domnarvsgatan 15
163 53 SPÅNGA

Kontakt
Tel 08-621 89 00
www.sika.se, info@se.sika.com

BUILDING TRUST

