



GOLV

SIKA TEKNOLOGI OCH KONCEPT  
FÖR GOLV OCH BELÄGGNINGAR

BUILDING TRUST





## FÖRDELAR MED VÅR LÖSNING

Sika förstärker ständigt sin ställning som världsmarknadsledande företag inom byggkemikalier. Som en del av denna expansion har Sika hela tiden haft en stark fokusering på golv- och beläggnings-system för många olika tillämpningar och flyttar ständigt fram sin position på världsmarknaden. Idag kan Sika erbjuda ett komplett sortiment av golv- och beläggningslösningar som uppfyller eller överträffar alla de senaste normerna och kraven för både nybyggnads- och renoveringsarbeten.

# INNEHÅLL

<b>04</b>	Sikas golv och beläggningar Kapacitet för en hälsosammare och säkrare stadsmiljö
<b>06</b>	Sikafloor® Lösningar - Slitstarka fogfria golvbeläggningar
<b>12</b>	Sikafloor® Lösningar för lager-, logistik- och försäljningslokaler
<b>16</b>	Sikafloor® Lösningar för produktions- och processytor
<b>24</b>	Sikafloor®, Sikaflex® och Sikagard® lösningar för renrumsytor
<b>28</b>	Sikafloor® dekorativa lösningar
<b>30</b>	Sikafloor® Lösningar för skydd mot och kontroll av elektrostatiska urladdningar (ESD)
<b>34</b>	Sikafloor® och SikaCor® lösningar för invallningsytor
<b>36</b>	Innovativa Sika® Floorjoint
<b>38</b>	Sikafloor® Lösningar för parkeringsgarage i flera våningar och under jord
<b>44</b>	Sikafloor® Lösningar för avjämning
<b>46</b>	Sikafloor® Lösningar för kommersiella och offentliga fastigheter samt bostäder
<b>56</b>	Sikagard® Lösningar för väggar och innertak
<b>58</b>	Sika hållbara lösningar
<b>60</b>	Detaljutformning och fogning av golvbeläggningar
<b>61</b>	Projektera hållbara byggnader med golvsystemet Sika High Performance
<b>62</b>	Projektrelaterade egenskapskrav
<b>65</b>	Tid är pengar
<b>66</b>	Rengöring och underhåll av Sikafloor®
<b>68</b>	Lösningar för snabbrenovering och projekt som kräver korta ledtider
<b>69</b>	Sikafloor® appliceringsmetoder

# SIKAS GOLV OCH BELÄGGNINGAR KAPACITET FÖR EN HÄLSOSAMMARE OCH SÄKRARE STADSMILJÖ

Sikas golv- och beläggningslösningar är baserade på många tekniska metoder, bland annat: Epoxi, PUR- och PMMA-hartser, kombinationer av olika slag av bindemedelsteknik, till exempel PU och cement eller EP och cement, till lösningar som tillgodoser industrins och handelns olika krav. Sikas kvalitetsprodukter är utformade för de senaste trenderna och kraven och uppfyller alla regelverk och standarder, t ex ISO 9001 och 14001, AgBB, CE-MARKING, M1, CSM etc. Dessutom är Sika världsledande inom VOC- och ESD/ECF-golvteknik, se vidare sidan 30.

Sikas golv- och beläggningslösningar används till olika funktionsytor i byggnader och lokaler, till exempel industrigolv med mekanisk och kemisk beständighet, väggar i livsmedelsindustrin med hygienkrav, golv och väggar i renrumsmiljöer och dekorativa golv och väggar i kommersiella fastigheter och bostadshus. De kan användas i så gott som alla typer av projekt i stadsmiljö:

- Tillverkningsindustri (fordon, elektronik, sammansättningsfabriker, kemi etc.)
- Biovetenskapliga anläggningar (livsmedel och drycker, läkemedel, laboratorier etc.)
- Lager och distribution (lagring och transporter)
- Bilparkering, parkeringsgarage (i offentliga, kommersiella och privata fastigheter)
- Kommersiella byggnader (hotell, butiker, kontor, utställningslokaler etc.)
- Institutionsbyggnader (skolor, sjukhus, bibliotek, museer, idrottshallar etc.)
- Inomhusyttskikt (bostäder och småbutiker, distributionsföretag)
- Transportmedel (fartyg, tåg, lastbilar och bussar)



Lösningar för lager-, logistik- och försäljningslokaler Sid 12



Lösningar för parkeringsgarage i flera våningar och under jord Sid 38



Lösningar för produktions- och processytor Sid 16



Avjämningslösningar som ger ett fullständigt plant och slätt golvunderlag Sid 44



Lösningar för renrumsytor. Sid 24



Lösningar för kommersiella och offentliga fastigheter samt bostäder Sid 46



Lösningar för skydd mot och kontroll av elektrostatiske urladdningar (ESD) Sid 30



Lösningar för väggar och innertak Sid 56



Lösningar för invallningsytor Sid 34



Detaljutförning och fogning av golvbeläggningar Sid 60

**Sika flooring har över 50 års erfarenhet** och är världsledande inom fogfri golvbeläggnings-teknik. Det är det idealiska valet för alla golvbehov. Sikas viktigaste bidrag till teknikutvecklingen för golvbeläggningsmaterial världen runt är följande:

- Början av 1980-talet: Det första modulkonceptet för epoxisystem, som delvis används än idag.
- EpoCem® – den första hybriden på marknaden
- Sikafloor® 261 – det första självavjämnande golvet – upprätt appliceringsprocess
- PU/PUA Hybrid – ny teknik för parkeringsplatsbeläggningar

- Sikafloor® Ecoline – globalt genombrott med ekologiska och kostnads-effektiva system
- Sikafloor® Purcem® Gloss – högkvalitativa industrigolv med bästa kostnads-/prestandaförhållande
- Fler innovationer kommer i framtiden

**Sikas beläggningar är kända** för sin höga slitstyrka vid användning i kritiska miljöer, t ex:

- Invallningsytor
- Invändig tankbeläggning
- Vattenreningsanläggningar
- Innerväggar och innertak i industri-, kontors- och butiksbyggnader.
- Stålkonstruktioner som behöver korrosionsskyddas
- Byggnader som måste klara brand-skydds krav

# Sikafloor® LÖSNINGAR SLITSTARKA FOGFRIA GOLV- BELÄGGNINGAR

**VAD GÖR ETT GOLV TILL ETT SIKAFLOOR®?** Vi hos Sika, världsledaren inom innovativa golvlösningar, lyssnar noga till vad våra kunder vill ha och behöver, håller oss à-jour med förändringar som kan påverka din verksamhet och gör betydande investeringar i forskning, utveckling och provning för att kunna ge dig tillförlitliga tekniska lösningar baserade på erfarenhet och bästa praxis.

Vår sedan många år beprövade metod har sina rötter i över 100 års erfarenhet av teknikutveckling för golv, betongproduktion, vattentätning under jord, taktäckning, tätning och limning och andra industritillämpningar.

Vi vet att din verksamhet ställer egna unika krav på golven när det gäller slagtålighet, hållfasthet mot rullande laster, slitstyrka, säkerhetsföreskrifter, antistatiska egenskaper, kemikaliebeständighet och brandsäkerhet samt dessutom snabb och effektiv läggning. Eftersom våra produkter kan skraddarsys så att de tillgodoser dina krav och samtidigt uppfyller byggnormerna kan du vara säker på att få utmärkta lösningar som enbart har de egenskaper som du vill ha och behöver.

Sika är global expert inom all teknik som vanligtvis används inom vår specialitet: fogfria golv. Alla Sikafloor®-lösningar

utvecklas och tillverkas enligt branschstandard och våra egna strikta normer för kvalitetssäkring och affäretik. För att kunna garantera bästa möjliga lösning för dig och ditt företag har vi flera olika golvtyper att välja mellan. De olika golvtyperna bygger på beprövad teknik. Variationerna inom varje golvlösning gör att du kan hitta ett golv som passar just dina behov. Gemensamma nämnare för alla golvgrupperna är våra kärnvärden för praktiska och kostnadseffektiva golvlösningar: fogfria golv, innovativ design, hållbarhet och slitstyrka, samt fullständig support från erfaren och professionell personal som inte bara är bäst på det de gör utan också är mycket stolta över sitt arbete och bryr sig om ditt projekt.

Vi utformar alla fogfria Sikafloor®-produkter med syntetmaterial eller syntet-cementhybrider som påförs i flytande form. Våra syntetlösningar är idealiska för ett brett urval av tillämpningar, och därför hittar du dem i industribyggnader, livsmedels- och läkemedelsfabriker, parkeringsgarage, skolor, bibliotek, sjukhus, köpcentra, museer, balkonger i flerfamiljshus, privatbostäder och andra miljöer.

Våra cementbaserade golvlösningar är utformade för tillämpningar med användningsklara golv och undergolvbehandling. För tidskritiska projekt erbjuder vi en unik teknik som förkortar väntetiden för att fuktig betong ska torka ut – våra mellan-skikt Sikafloor® EpoCem® kan läggas ut direkt på nygjuten och fuktig betong.

I Sikas sortiment hittar du alltid en passande lösning, vare sig du är hyresgäst, husägare eller golvläggare. Förutom vårt breda produktutbud kan vi även visa upp olika branschcertifikat, bevis om produkttegenskaper samt serva dig via ett globalt nätverk av golvspecialister. För golvläggare erbjuder vi också vårt utbildningsprogram för att garantera korrekta läggningar. Vi gör detta eftersom vi tror på att Bygga Förtroende.



# Sikafloor® LÖSNINGAR SLITSTARKA FOGFRIA GOLV- BELÄGGNINGAR

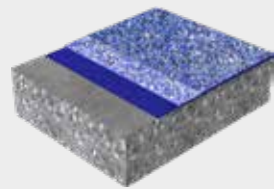
## HÄR FÅR DU EN ÖVERSIKT ÖVER VÅRT PRODUKTERBJUDANDE:

Global standard. Dessa golvsystem är exceptionellt tåliga med utmärkt mekanisk hållfasthet, slitstyrka och kemikaliebeständighet. Även om fogfria golv per definition är estetiskt tilltalande, är färg och design vanligtvis inte kundernas största drivkraft när de väljer dessa golvalternativ. Det är snarare genom funktionaliteten och den varaktiga prestandan som dessa golv utmärker sig. Välj mellan jämn, strukturerad, uppströad (med halkskydd) och murbruksfinish för att säkerställa den användbarhet, säkerhet och det rengöringssystem som bäst passar dina behov.

I Sikafloor® MultiDur-serien hittar du speciallösningar med extremt hög kemikaliebeständighet; lösningar som är godkända för användning i renrum; och elektrostatiskt urladdande, dissipativa och elektrostatiskt ledande golv. För mer grundläggande golvanvändning och vid behov av väggbeläggningar med hög prestanda, erbjuder vi vattenburna beläggningssystem.

Lösningar med Sikafloor® MultiDur är vanliga i:

- Lager-, logistik- och försäljningslokaler
- Tillverknings-, bearbetnings- och renrumsområden (torra och våta)
- Betongplattor på mark, parkeringshus
- Kommersiella och offentliga fastigheter samt bostäder



### Sikafloor® DecoDur

Dekorativa epoxigolvssystem från Sika. För projekt där du behöver prestandan från ett epoxigolv men vill ha något utöver en vanlig, enfärgad design finns dessa extra designalternativ. I Sikafloor®

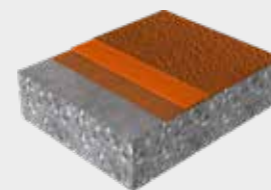
DecoDur-serien finns golvlösningar med olika kvaliteter på den mekaniska beständigheten och kemikaliebeständigheten. Alla finns i en spräcklig design. Mönstren finns i en mängd olika färger i allt från graniteffekt till en design med stora flingor. Normalt installeras Sikafloor® DecoDur-golv med en slät eller lätt uppströad ytstruktur. Vid behov kan vi ge golvet en ytfinish med antingen en matt förseglare som är utformad för att tåla vanliga hushållskemikalier och lätta industrikemikalier eller med en mer slitstark och kemikaliebeständig glansig finish.

Lösningar med Sikafloor® DecoDur är vanliga i:

- Biovetenskapliga anläggningar
- Laboratorier
- Trafikzoner med mycket gångtrafik i kommersiella och institutionella byggnader
- Restaurangtorg



### Sikafloor® MultiFlex



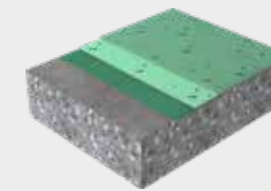
Sikas golvsystem av polyuretan för användning i industrin och andra tungt belastade miljöer. Sikafloor® MultiFlex-systemen är kända för att ha en högre elasticitet som gör spricköverbryggande konstruktioner möjliga. Dessa golv utmärker sig när det gäller att absorbera rörelser i undergolvet.

Sikafloor MultiFlex®-lösningarna omfattar konstruktioner som installeras direkt ovanpå elastiska tätskiktmembran och finns med eller utan särskilda ytskydd. Dessa golv installeras med en jämn, lätt uppströad och rikligt uppströad (extra högt halkmotstånd) design.

Lösningar med Sikafloor® MultiFlex är vanliga i:

- Lager-, logistik- och försäljningsområden (installationsgolv)
- Tillverknings-, bearbetnings- och renrumsområden (torra och våta)
- Parkeringshus, mellanliggande och övre däck

### Sika ComfortFloor®



Sikas dekorativa polyuretan-golvssystem för kontor, butiker och bostäder ligger så nära en perfekt lösning man kan komma. Vårt tekniska världsledarskap inom industri- och bostadsgolv har sammanförts i vår golvserie Sika

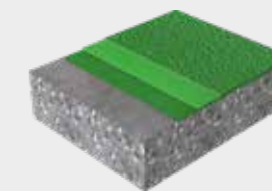
ComfortFloor®, som erbjuder en fogfri och avancerad estetik för även våra mest kräsna kunder. Sika ComfortFloor® är en miljövänlig lösning som i huvudsak är baserad på naturliga oljor och naturliga råvaror. Baksidan – som består av elastiska ljudisolerande plattor – tillverkas av återvunna gummi- och skumplastpartiklar.

Sika ComfortFloor®-systemen erbjuder en praktiskt taget obegränsad frihet när det gäller utformningen. De läggs normalt med matt yta och finns i 72 standardkulörer. Specialkulörer finns som tillval, liksom ett "betongliknande" mönster i två färgtoner och möjligheten för dig att skapa din egen golvkonst. Som ytterligare tillval finns flingor i olika nyanser som ger ett spräckligt golv samt en ytfinish som ger ett lätt halkskydd för användning i våta utrymmen, t ex dusch- och toaletterum. Alla system har en mycket hög färgbeständighet.

Sika ComfortFloor®-lösningarna är vanliga i:

- Institutionsbyggnader, t ex skolor, museer, bibliotek och sjukhus.
- Affärsbyggnader, t ex shoppingcenter, hotell, kontorshus och restauranger.
- Bostadsbyggnader med exklusiv, modern design.

### Sikafloor® MonoFlex



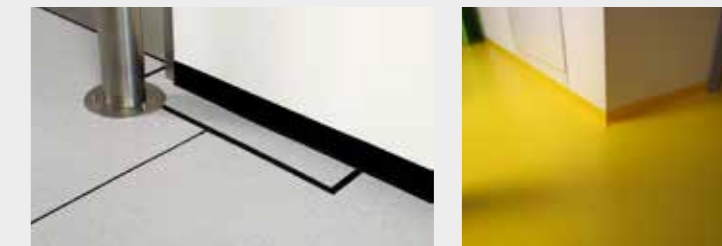
Sikas enkomponents polyuretan-golvlösningar som är enkla att lägga. Sikafloor® MonoFlex-golvlösningar har fått sitt utmärkt goda rykte framför allt för att de fungerar som vattentätt yttskikt på balkonger, i lokaler, korridorer och

trappor med gångtrafik. De här fuktresistenta lösningarna är verkliga innovationer när det gäller hållbarhet och enkel lagging.

På begäran kan spridda färgflingor tillsättas för att ge en spräcklig yta. Går också att få med en lätt eller medelgrov halkskyddande ytstruktur. Alla system i golvserien har en mycket hög färgbeständighet.

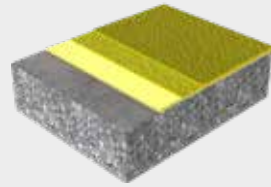
Lösningar med Sikafloor® MonoFlex är vanliga på och i:

- Balkonger
- Lokaler, korridorer och trappor med gångtrafik



# Sikafloor® LÖSNINGAR SLITSTARKA FOGFRIA GOLV- BELÄGGNINGAR

## Sikafloor® PurCem®



Polyuretan-cementhybridgolv-system från Sika. De här innovativa golvsystemen har extremt goda egenskaper när det gäller mekanisk och kemisk beständighet och låg miljöpåverkan. Eftersom systemen är hållbara och

kräver mycket lite underhåll och dessutom kan levereras med renoverbart ytskikt som tillval, har vårt mångsidiga golvsystem Sikafloor® PurCem® blivit uppskattat världen runt och förekommer i många olika typer av hårt belastade miljöer. Den speciella tekniken med ett elastiskt hartsbindemedel som reagerar med cementfyllmedel gör systemfamiljen beständig mot stora temperaturvariationer, och i vissa utformningar till och med mot termisk chock. Läggnings på fuktiga betongytor är möjlig med Sikafloor® PurCem®.

Normalt läggs Sikafloor® PurCem®-golv med en fin eller grov halkdämpande effekt eller med komplett bruksuppbyggnad för att säkerställa goda egenskaper i våta utrymmen. Ett ytskikt för torra utrymmen med slät eller lätt strukturerad yta. Sikafloor® PurCem® Gloss är det senaste tillskottet i vår golvserie Sikafloor® PurCem®. Golvsystemets blanka yta gör det avsevärt enklare att rengöra. Om lösningen läggs med slät ytfinish och tunn till medeltunn tjocklek kan den fungera som alternativ till vissa Sikafloor® MultiDur-system.

Lösningar med Sikafloor® PurCem® är vanliga i:

- Lokaler för livsmedels- och dryckesframställning
- Storkök
- Kyllager
- Ytor i hårt belastade fabriksmiljöer, särskilt där våta processer förekommer.

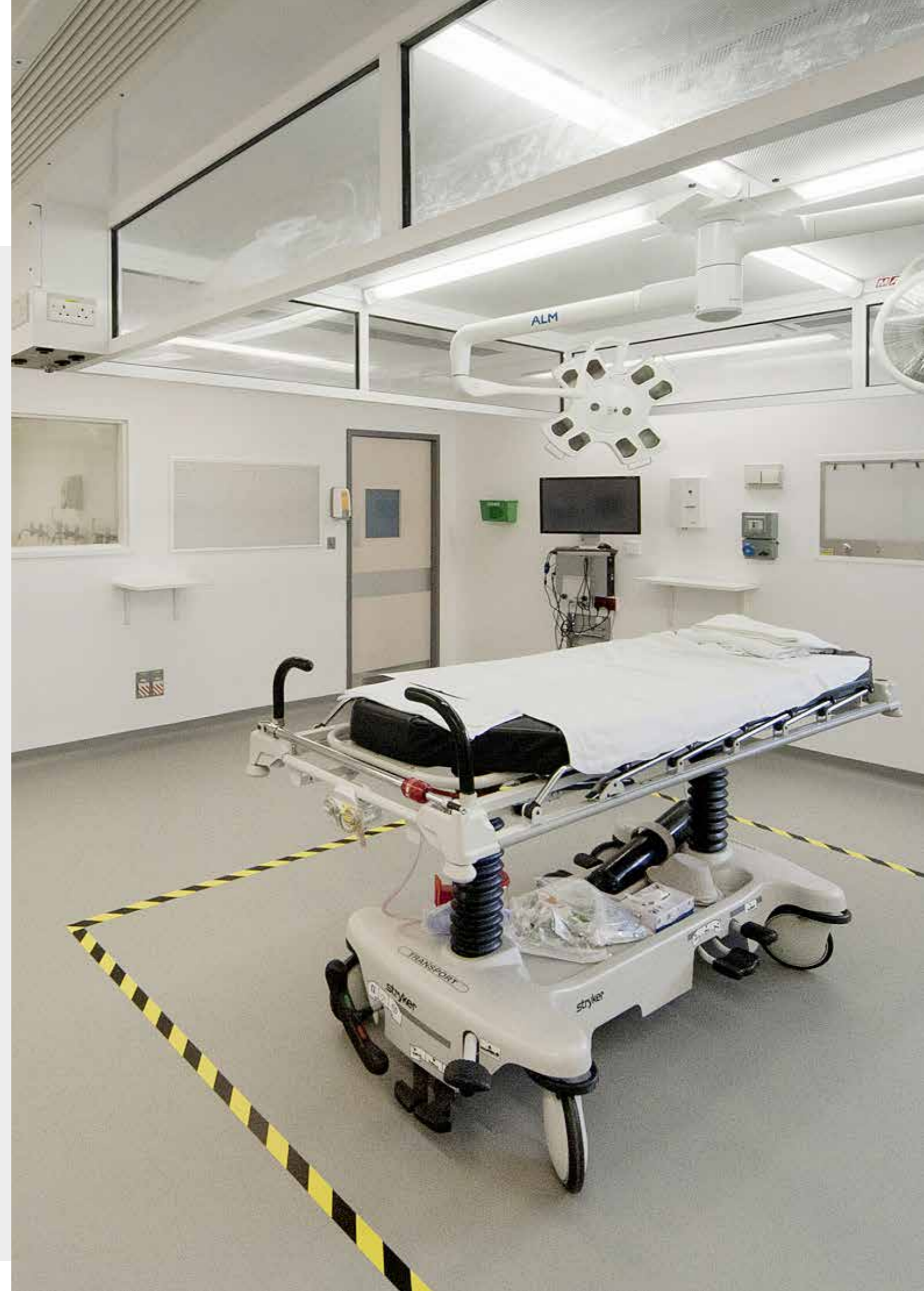
## Sikagard® WallCoat



Ett väggytskikt från Sika som för- enar specifika tekniska egenskaper med dekorativ design. Om du behöver mer än bara en färg, ger vår produktserie Sikagard® Wall-Coat, unika fördelar för dig. Den ger slitstarka, kemikaliebe- ständiga och dekorativa väggfärger med mekanisk beständig- het mot högt slitage. Allt detta får du med Sikagard® WallCoat- lösningarna. Helt enkelt.

Lösningar med Sikafloor® MultiDur är vanliga:

- På renrumscertifierade ytor
- I lokaler för livsmedels- och dryckesframställning
- På sjukhus och i laboratorier
- Som skydd av betongytor
- I tunnlar
- Som ytskikt inomhus i kontors-, institutions- och bostadsfastigheter



# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR LAGER-, LOGISTIK- OCH FÖRSÄLJNINGSLOKALER

**STORA KVANTITETER AV VAROR** måste tillverkas, distribueras och levereras snabbt och i rätt tid för att få ekonomi i verksamheten. Inom tillverkningsindustrin där dessa varor hanteras och lagras, i lagerbyggnader, på lastkajer etc. måste alla golv vara konstruerade och byggda så att de uppfyller de specifika krav som ställs för att golvet ska fungera optimalt för olika funktioner.

Det är alltid viktigt att säkerställa att golvsystemet klarar alla förekommande påfrestningar. Därför är det av största vikt att först noggrant sätta sig in i driftsvillkoren för varje område och därefter definiera egenskapskraven för golvet. Här ingår att säkerställa att golvet har den beständighet som krävs mot mekanisk belastning, nötning, kemikalier, termisk exponering samt att det är enkelt att rengöra och hålla fritt från damm etc.

## NYBYGGNATIONER

Betongplattor som framställs med blandningar där tillsatser som Sikament® eller Sika® ViscoCrete® SCC-teknik ingår utgör ett bra underlag för golvet och gör det möjligt att åstad-

komma exakta golvnivåer med erforderliga fall. Sikafloor® "dry shake"-lösningar läggs som namnet antyder ut som torrpulver direkt på den nygjutna betongytan, där de maskinglättas och därefter hårdnar monolitiskt tillsammans med den underliggande betongen. På så sätt åstadkoms ett integrerat och extremt slitstarkt golv. Betonghärtningsmedel, plus ythårdare och fogmassor, för Sikafloor®-sortimentet komplett.

Dessutom kan Sika® EpoCem®-tekniken användas på relativt nygjuten eller befintlig fuktig betong, där den fungerar som en tillfällig fuktspärr och förkortar väntetiden för applicering av ångtäta golvsystem.

## RENOVERING

Cementhaltiga självavjämmande Sikafloor® pumpade golvbruk används för att ge en likformig och horisontal yta på vilken man sedan kan lägga golvtytskikt. De ånggenomsläppliga och snabbtorkande golvbruket ger mycket ekonomiska lösningar.

Sika® EpoCem®-tekniken används också ofta i renoveringsprojekt där de befintliga golven har ökande eller höga fukthalter men måste beläggas snabbt.

## LAGER

Sikafloor®-lösningar ger ett golv i klara färger som kan läggas i många olika tjocklekar och ytstrukturer. Golven är fogfria, icke-porösa och dammfria, med god kemikaliebeständighet. Dessa egenskaper gör golvet hygieniskt och lätt att rengöra, vilket i kombination med dess hårda yta och slitstyrka gör det idealiskt för användning till torra processytor och lagerytor.

**VERKSAMHET MED: TRAFIK MED GAFFELTRUCKAR OCH TUNGT LASTADE PALLVAGNAR, PALLAR OCH LÅDOR SOM DRAS ÖVER GOLVET, STRÄNGA TEMPERATURKRAV FÖR VISSA VAROR ETC.**

## KYLLAGER

Sikafloor®-lösningar ger slitstarka golvtytor i kylager även under mycket besvärliga förhållanden med extrema mekaniska, kemiska och termiska påfrestningar.

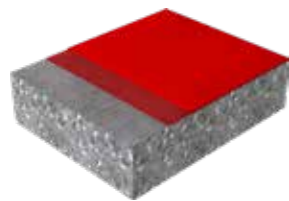


# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR LAGER-, LOGISTIK- OCH FÖRSÄLJNINGSLOKALER

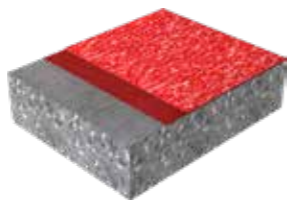


## SYSTEM

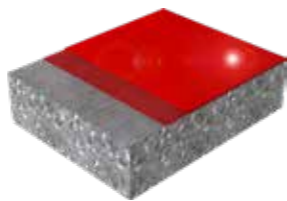
Sikafloor® MultiDur WS-10



Sikafloor® MultiDur ET-19



Sikafloor® MultiDur ES-20



## BESKRIVNING

Vattenbaserad epoxi som tjockfilmsmålas med roller i två lager

Enfärgad epoxi med strukturerad yta som tunnskittsmålas med roller

Enfärgad epoxibeläggning med slät yta

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

< 1 mm

< 1 mm

2-3 mm

2

2

2

## EGENSKAPER

- Låg till medelhög slitstyrka
- Ytstabilisering
- Förhindrar dammbildning på ytan
- Finns i flera färger

- God slitstyrka och nötningsbeständighet
- God kemikaliebeständighet
- Med halkskydd
- Lätt att rengöra
- Finns i flera färger

- Hög slitstyrka och nötningsbeständighet
- God slagtlighet
- God kemikaliebeständighet
- Medelgod beständighet mot termisk chock
- Lätt att rengöra
- Finns i flera färger

## SYSTEM- KOMPONENTER

- Sikafloor®-2540 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-264 N (Thixo)

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL N

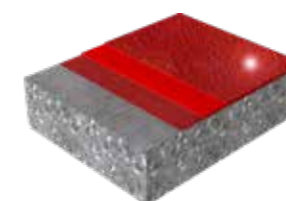


- 3D-diagrammen i broschyren är inte skalenliga och är bara avsedda att illustrera systemets uppbyggnad.
- Symboler som t ex visar typiska projektrelaterade egenskapskrav. En förteckning med symbolförklaringar finns på sidorna 62-63 i broschyren.

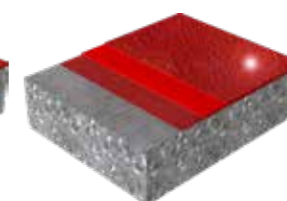


## SYSTEM

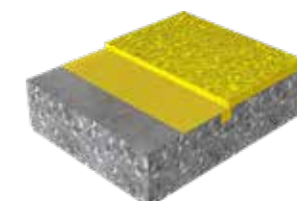
Sikafloor® MultiDur EB-14 ECC



Sikafloor® MultiDur EB-27



Sikafloor® PurCem® HM-20



## BESKRIVNING

Uppströad enfärgad tunnskitts epoxibeläggning på epoxihybridbeläggning

Uppströad enfärgad epoxibeläggning

Polyuretan-cementhybridbeläggning för högt slitage, lätt strukturerad yta med hög kemisk, mekanisk och termisk beständighet

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

2-4 mm

2-4 mm

6-9 mm

3

3

1-2

## EGENSKAPER

- Kyllager (> -10°C)
- Hög slitstyrka
- God mekanisk hållfasthet
- Medelgod beständighet mot termisk chock
- Med halkskydd
- Finns i flera färger

- Kyllager (> -10°C)
- Hög slitstyrka
- God mekanisk hållfasthet
- Medelgod beständighet mot termisk chock
- Med halkskydd
- Finns i flera färger

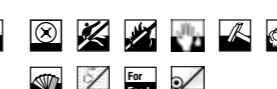
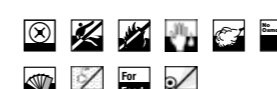
- Hög beständighet mot kyla/infrysning (> -40°C)
- För tungt belastade miljöer, hög slitstyrka
- Bra kemikaliebeständighet
- Beständighet mot termisk chock
- Lätt att rengöra (beständig mot ångtvätt)
- Med halkskydd
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt, svag lukt

## SYSTEM- KOMPONENTER

- Sikafloor®-155 WN
- Sikafloor®-81 EpoCem®
- Kvarssand (0,3-0,7 mm)
- Sikafloor®-264 N

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL
- Kvarssand (0,3-0,7 mm)
- Sikafloor®-264 N

- Vid behov: Sikafloor®-156 eller -161 (+ kvartssand uppströad)
- Sikafloor®-20 PurCem®





# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR PRODUKTIONS- OCH PROCESSYTOR

**DEN STÖRSTA UTMANINGEN FÖR** golvsystem i tillverkningsanläggningar är vanligen produktionsytorna. Dessa golv behöver inte bara kunna motstå svåra påfrestningar, bland annat mekaniska, kemiska och termiska belastningar, utan måste också ha rätt halkskyddsegenskaper för att uppfylla hälso- och säkerhetskraven.

De Sikafloor®-system som används på produktionsytor är baserade framför allt på cement-, epoxi- och polyretanharts-teknik, som har utvecklats i våra laboratorier med stöd av över 50 års praktisk erfarenhet. Vid speciella krav kombineras olika binde- och fyllmedelssystem för att åstadkomma specifika egenskaper, t ex polyuretan och cement i Sikafloor® PurCem®-sortimentet för hög temperatur- och kemikaliebeständighet i våta miljöer.

## **TORRA OCH VÅTA OMRÅDEN**

De flesta produktionsytor kan indelas i "torra" och "våta" processområden. Golvsystem i "våta" processområden kräver vanligen en högre halkskyddsgrad och måste också vara lätta

att rengöra men ändå beständiga mot exponering för vatten och olika kemikalier. I synnerhet när det gäller produktionsytor inom livsmedel- och dryckesindustri är rena golv självfallet mycket viktiga för att skapa den nödvändiga hygieniska arbetsmiljön.

"Torra" processområden kräver ofta en avvägning eller kompromiss mellan enkel rengöring och bra halkskydd för att uppfylla kraven på effektivitet och hygien, samt hälsa och säkerhet.

## **OMRÅDEN MED EXTREM EXPONERING (KOMBINATIONER AV VÅTA, KEMIKALIER, TEMPERATUR OCH NÖTNING)**

Sika har ett komplett sortiment av golvlösningar för industri-lokaler som måste vara hållbara under extrema exponerings- och driftförhållanden. Förutsättningarna kan variera från svåra kemiska angrepp med exponering för termisk chock inom livsmedelsindustrin till höga punktlast och kraftig nötning inom bilindustrin.

Sikafloor® PurCem®-sortimentet fungerar under de allra svåraste driftförhållandena och uppfyller alla dessa och många andra olika individuella exponeringskrav med en flexibel utformning. Det omfattar också en komplett serie av halkskyddsprofiler.

## **MINSTA MÖJLIGA STILLESTÅNDSTID FÖR PRODUKTIONEN**

Varje dags, och till och med vare timmes, stillestånd för produktionen kan bli mycket dyrbart i både nybyggnads- och renoveringsprojekt. Det är alltid väsentligt att slutföra alla golvarbeten inom kortast möjliga tid, samtidigt som de

**GENOM ATT ANVÄNDA DE SNABBHÄRDANDE Sikafloor® Pronto-SYSTEMEN I GOLVUNDERHÅLLS- OCH GOLVRENOVERINGS-PROJEKT KAN STILLESTÅNDSTIDEN MINIMERAS.**

golvarbeten inom kortast möjliga tid, samtidigt som de erforderliga egenskaperna och hållbarheten säkerställs. Genom att använda de snabbhärdande Sikafloor® Pronto-systemen i golvunderhålls- och golvrenoveringsprojekt kan stilleståndstiden minimeras. Sikafloor®-systemen kan också utformas så att de klarar alla övriga krav och villkor, till exempel med olika halkmotstånd och med ytor som går lätt att rengöra.

För mer information om Sikafloor® Pronto-systemen, kontakta din Sika-säljare.



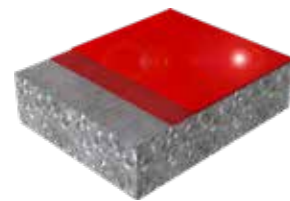
# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR PRODUKTIONS- OCH PROCESSYTOR

Torra områden

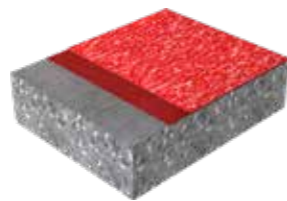


## SYSTEM

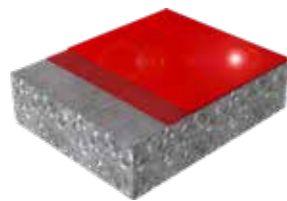
Sikafloor® MultiDur ES-15



Sikafloor® MultiDur ET-19



Sikafloor® MultiDur ES-20



## BESKRIVNING

Enfärgad epoxi som tjockfilmsmålas med roller

Enfärgad epoxi med strukturerad yta som tjockfilmsmålas med roller

Slät enfärgad epoxitunn-skiktbeläggning

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

< 1 mm

< 1 mm

2-3 mm

## EGENSKAPER

- God slitstyrka och nötningbeständighet
- God kemikaliebeständighet
- Enkel att rengöra
- Finns i flera färger

- God slitstyrka och nötningbeständighet
- God kemikaliebeständighet
- Med halkskydd
- Enkel att rengöra
- Finns i flera färger

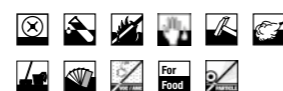
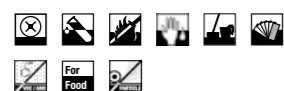
- Hög slitstyrka och nötningbeständighet
- God slagtlighet
- God kemikaliebeständighet
- Enkel att rengöra
- Finns i flera färger

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-264 N

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-264 N (Thixo)

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL N



## SYSTEM

Sikafloor® MultiDur ES-31



Sikafloor® MultiDur ES-39



## BESKRIVNING

Slät enfärgad epoxitunn-skiktbeläggning

Slät enfärgad epoxitunn-skiktbeläggning

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

2-3 mm

2-3 mm

## EGENSKAPER

- Hög slitstyrka
- Bra kemikaliebeständighet
- Finns i flera färger

- Spricköverbyggande
- Bra kemikaliebeständighet
- Finns i flera färger

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-381

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-390 N



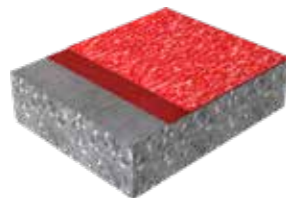
# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR PRODUKTIONS- OCH PROCESSYTOR

Våta områden

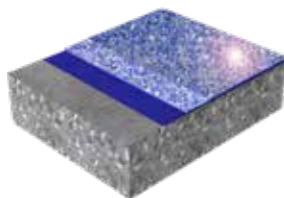


## SYSTEM

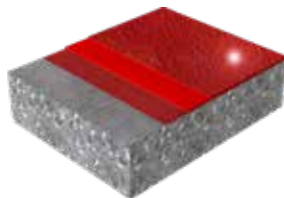
Sikafloor® MultiDur ET-19



Sikafloor® DecoDur EB-26  
Quartz N



Sikafloor® MultiDur EB-27  
Quartz N



## BESKRIVNING

Enfärgad epoxi med strukturerad yta och halkskydd, tjockfilmsmålas med roller

Färgad kvartsuppströad epoxigolvbeläggning med inbyggt halkskydd och låg VOC-halt

Uppströad enfärgad epoxigolvbeläggning med inbyggt halkskydd

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

< 1 mm

2-3 mm

2-4 mm

## EGENSKAPER

- God slitstyrka och nötningsbeständighet
- God kemikaliebeständighet
- Med halkskydd
- Lätt att rengöra
- Finns i flera färger

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgad sandeffekt
- God mekanisk beständighet
- Med halkskydd
- Låg VOC-halt

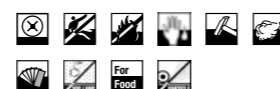
- Kylkamer (> -10°C)
- Hög slitstyrka
- God mekanisk hållfasthet
- Med halkskydd
- Finns i flera färger

## SYSTEM- KOMPONENTER

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-264 N (Thixo)

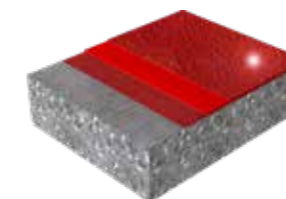
- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL N eller -264 N
- Färgad kvartssand (0,3-0,7 eller 0,7-1,2 mm)
- Sikafloor®-169 PT

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL N
- Kvantssand (0,3-0,7 mm)
- Sikafloor®-264 N



## SYSTEM

Sikafloor® MultiDur EB-31



Sikafloor® MultiDur EB-39



## BESKRIVNING

Uppströad enfärgad epoxigolvbeläggning på epoxihybridbeläggning med hög kemikaliebeständighet

Uppströad enfärgad epoxigolvbeläggning på epoxihybridbeläggning med hög kemikaliebeständighet

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

2-3 mm

2-3 mm

## EGENSKAPER

- Hög slitstyrka
- Bra kemikaliebeständighet
- Finns i flera färger

- Spricköverbryggande
- Bra kemikaliebeständighet
- Finns i flera färger

## SYSTEM- KOMPONENTER

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-381
- Kvantssand (0,3-0,7 mm)
- Sikafloor®-381

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-390 N
- Kvantssand (0,3-0,7 mm)
- Sikafloor®-390 N



# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR PRODUKTIONS- OCH PROCESSYTOR

Extrem exponering (kombinationer av väta, kemikalier, temperatur och nötning)



SYSTEM	Sikafloor® PurCem® HM-20	Sikafloor® PurCem® HS-21	Sikafloor® PurCem® HB-22
<b>BESKRIVNING</b>	Polyuretan-cementhybridbeläggning för högt slitage, lätt strukturerad yta med hög kemisk, mekanisk och termisk beständighet	Polyuretan-cementhybridbeläggning för medelhögt till högt slitage, självavjämnanande, slät	Polyuretan-cementhybridbeläggning för medelhögt till högt slitage, uppströad, medelhögt halkmotstånd
<b>NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT</b>	6-9 mm 1-2	4,5-6 mm 2	4,5-6 mm 2-4
<b>EGENSKAPER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hög beständighet mot kyla/infrysning (&gt; -40°C)</li> <li>■ För tungt belastade miljöer, hög slitstyrka</li> <li>■ Bra kemikaliebeständighet</li> <li>■ Beständighet mot termisk chock</li> <li>■ Lätt att rengöra (beständig mot ångtvätt)</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Finns i flera färger</li> <li>■ Låg VOC-halt, svag lukt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hög beständighet mot kyla/infrysning (&gt; -40°C)</li> <li>■ För tungt belastade miljöer, hög slitstyrka</li> <li>■ Bra kemikaliebeständighet</li> <li>■ Beständighet mot termisk chock</li> <li>■ Lätt att rengöra</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Finns i flera färger</li> <li>■ Låg VOC-halt, svag lukt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hög beständighet mot kyla/infrysning (ned till -40°C)</li> <li>■ För tungt belastade miljöer, hög slitstyrka</li> <li>■ Bra kemikaliebeständighet</li> <li>■ Beständighet mot termisk chock</li> <li>■ Hygienisk</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Finns i flera färger</li> <li>■ Låg VOC-halt, svag lukt</li> </ul>
<b>SYSTEM-KOMPONENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vid behov: Sikafloor®-156 eller -161 (+ kvartssand-uppströad)</li> <li>■ Sikafloor®-20 PurCem®</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-21 PurCem®</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-21 eller -22 PurCem®</li> <li>■ Kvantssand (0,7-1,2 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-31 PurCem®</li> </ul>



SYSTEM	Sikafloor® PurCem® HS-26 Blank	Sikafloor® PurCem® HS-21 Blank	Sikafloor® PurCem® HB-22 Blank
<b>BESKRIVNING</b>	Polyuretan-cementhybridgolvsystem för medelhögt slitage, blank och slät yta	Extremt hållbart, blankt, reptåligt, slätt och fogfritt golvsystem av polyuretanhybrid	Golvsystem av polyuretanhybrid för medelhögt till högt slitage, uppströad, blank, medelstrukturerad yta
<b>NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT</b>	1,5-3 mm 2	3-6 mm 2	4-7 mm 3
<b>EGENSKAPER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hög mekanisk hållfasthet</li> <li>■ God kemikaliebeständighet</li> <li>■ Blank och reptålig yta</li> <li>■ Extremt låg smutsupptagning</li> <li>■ Lätt att rengöra och underhålla</li> <li>■ Inga fläckar eller lukt under appliceringen</li> <li>■ Miljövänligt utan lättflyktiga organiska föreningar</li> <li>■ Tolerant för fukt i underlaget</li> <li>■ Mycket fördelaktig livscykelkostnad</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ God kemikaliebeständighet</li> <li>■ Tät och reptålig yta</li> <li>■ Hög mekanisk hållfasthet</li> <li>■ Låg smutsupptagning</li> <li>■ Lätt att rengöra och underhålla</li> <li>■ Miljövänligt utan lättflyktiga organiska föreningar</li> <li>■ Inga fläckar eller lukt under appliceringen</li> <li>■ Kan appliceras på underlag med hög fukttålighet</li> <li>■ Mycket fördelaktig livscykelkostnad</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hög mekanisk hållfasthet</li> <li>■ God kemikaliebeständighet</li> <li>■ Blank och reptålig yta</li> <li>■ Låg smutsupptagning</li> <li>■ Lätt att rengöra och underhålla</li> <li>■ Tolerant för fukt i underlaget</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Mycket fördelaktig livscykelkostnad</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>
<b>SYSTEM-KOMPONENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor® -21/-210/-260 PurCem®</li> <li>■ Sikafloor®-260 PurCem®</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor® -21/-210/-260 PurCem®</li> <li>■ Sikafloor®-210 PurCem®</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-260/-210 PurCem®</li> <li>■ Kvantssand (0,7-1,2 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-310 PurCem®</li> </ul>

# Sikafloor®-, Sikaflex®- och Sikagard®- LÖSNINGAR FÖR RENRUMSYTOR

**UNDER SENARE ÅR HAR SIKA** utvecklat en ny generation avancerade lösningar för golv, väggar och fogar i renrumsmiljöer. Tillverkning under renrumsförhållanden blir allt vanligare och mer krävande, särskilt med avseende på VOC- / AMC-utsläpp (flyktiga organiska föreningar/luftburna molekyllära föreningar), partikelutsläpp och biologisk kontaminering.

Antalet produkter som måste framställas och behandlas under renrumsförhållanden ökar ständigt, alltifrån elektronik och fordonskomponenter till livsmedel, läkemedel och kosmetika. Inom många av dessa branscher är renrumstillverkning, plus en hög renhetsgrad för komponenterna, väsentliga faktorer för att den önskade produktkvaliteten ska uppnås.

Många Sikafloor®, Sikagard®- och Sikaflex®-system bygger på den allra senaste tekniken inom renrumslösningar och är särskilt utvecklade och certifierade för renrumsmiljöer inom allt från halvledar- och elektronikindustrin till biotekniska anläggningar. Därför är vi din idealiska partner när du ska välja bästa möjliga lösning till just dina processer och renrumskrav, med produkter som är lämpliga för renrumsanvändning enligt den unika produktcertifieringen Cleanroom Suitable Materials (CSM).

## CERTIFIERING

De flesta Sikafloor®, Sikagard®- och Sikaflex®-systemen i den här broschyren har provats och certifierats för användning i renrumsmiljöer.

Dessutom finns detaljerade provningsrapporter och intyg för varje certifierad produkt eller system med alla relevanta uppgifter om provningsparametrar och standarder. Fråga din närmaste Sika-återförsäljare om du vill ha mer detaljerad information. Du kan också gå in i den offentliga databasen hos Fraunhofer IPA-institutet där alla provade och certifierade Sika-lösningar finns med: [www.tested-device.com](http://www.tested-device.com)



## LÄMPLIGA RENRUMSMATERIAL (CLEANROOM SUITABLE MATERIALS, CSM)

CSM – Cleanroom Suitable Materials – är en industriallians som tar fram testmetoder och bedömer produkters lämplighet för användning i renrum enligt ISO 14644- och GMP-standarderna.

Fraunhofer IPA startade Industrialliansen CSM, organiserar dess viktigaste arbetsområden och samordnar erforderlig



forskning, bland annat registrering och analys av alla relevanta uppgifter. Syftet med att bilda industrialliansen CSM var att skapa ett säkert vetenskapligt underlag för bedömning av olika materials lämplighet för renrum och för att fastställa kriterier för materialval till renrumstillämpningar. Sika har varit medlem av alliansen från början och spelar en aktiv roll vid utvecklingen av dessa standarder och bestämmelser.

## CSM – CERTIFIERADE RENRUMSLÄMPLIGA MATERIAL FÖR SPECIFIKA BRANSCHER

### BIOVETENSKAPSINDUSTRIN

I nedanstående branscher är partikelutsläpp och biologisk beständighet särskilt betydelsefulla enligt den globala GMP-standarderna.

- Livsmedel
- Bioteknik
- Medicinteknik
- Läkemedel



3. \* Den kemiska beständigheten är starkt beroende av processen och rengöringssystemet, och måste kontrolleras i varje enskilt fall. Se vidare Sikafloor® Chemical Resistance Chart, som finns att få hos närmaste Sika-organisation.

Krav

1. Låga partikelutsläpp
2. Biologisk beständighet
3. Kemikaliebeständig\*
4. Elektrisk ledningsförmåga

### Sikas lösningar:

På en enda etikett finns all nödvändig information för kunder och kravställare inom renrumsindustrin!

### ELEKTRONIK OCH RELATERAD INDUSTRI

För nedanstående branscher är partikel- och TVOC-utsläpp särskilt betydelsefulla enligt den globala ISO 14644-standarderna.

- Solpaneler
- Hårdiskar
- Platta bildskärmar
- Halvledare
- Optisk utrustning
- Mikrosystem
- Fordonsindustri
- Rymd- och flygindustri



3. \* Den kemiska beständigheten är starkt beroende av processen och rengöringssystemet, och måste kontrolleras i varje enskilt fall. Se vidare Sikafloor® Chemical Resistance Chart, som finns att få hos närmaste Sika-organisation.

Krav

1. Låga partikelutsläpp
2. Låga VOC-utsläpp
3. Kemisk beständighet\*
4. Elektrisk ledningsförmåga

### Sikas lösningar:

På en enda etikett finns all nödvändig information för kunder och kravställare inom renrumsindustrin!



© Fraunhofer IPA



# Sikafloor®-, Sikaflex®- och Sikagard®- LÖSNINGAR FÖR RENRUMSYTOR

Exempel för elektronik och relaterad industri



SYSTEM	Sikagard® Wallcoat WS-11	Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ
<b>BESKRIVNING</b>	Epoxibaserad väggytskiktslösning med hög prestanda	Slät, ultralåg VOC-halt, elektrostatiskt ledande golvbeläggning
<b>NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT</b>	< 0,5 mm 2	~ 2 mm 3
<b>EGENSKAPER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uppfyller ISO 14644</li> <li>God kemikaliebeständighet</li> <li>Slät yta</li> <li>Låg VOC-halt</li> <li>Biologiskt beständig</li> <li>Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uppfyller ISO 14644</li> <li>God kemikaliebeständighet</li> <li>Elektrostatiskt ledande</li> <li>Låga partikelutsläpp</li> <li>Slät yta</li> <li>Ultralåg VOC-halt</li> <li>Finns i flera färger</li> </ul>
<b>SYSTEM-KOMPONENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikagard® Wallcoat N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikafloor®-156 eller -161</li> <li>Sika Earthing Kit</li> <li>Sikafloor®-220 W elektrostatiskt ledande</li> <li>Sikafloor®-269 ECF CR</li> </ul>

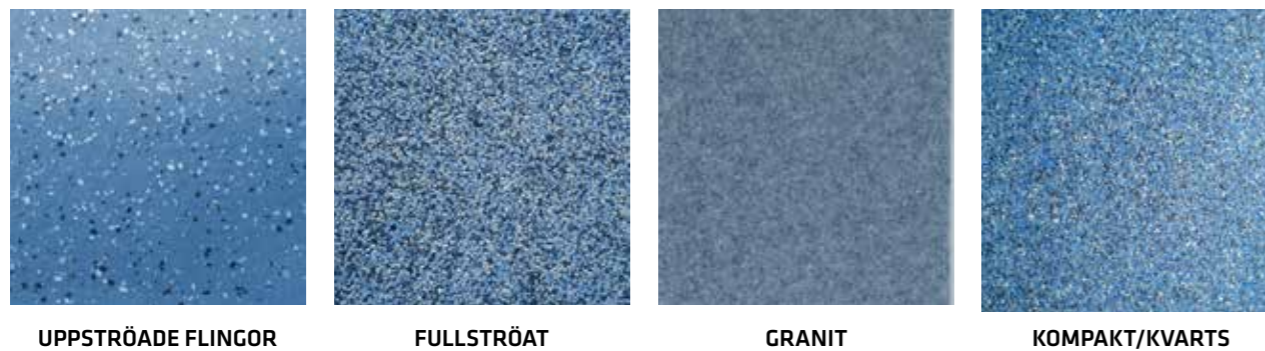
Exempel på golv för biovetenskapsindustrin



SYSTEM	Sikaflex® Sealant	Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite N
<b>BESKRIVNING</b>	1-komponents polyuretanhybridbaserad tätningslösning för byggnads-, anslutnings- och isoleringsfogar	Slät, färgad epoxigolvbeläggning med låg VOC-halt och graniteffekt
<b>NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT</b>		2-3 mm 3
<b>EGENSKAPER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uppfyller GMP</li> <li>Biologiskt beständig</li> <li>Luktfri</li> <li>Beständig mot desinfektionsmedel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Godkänd för livsmedelskontakt</li> <li>Låga partikelutsläpp</li> <li>Färgad graniteffekt</li> <li>Estetisk</li> <li>Medelhögt halkmotstånd som tillval</li> <li>Låg VOC-halt</li> <li>Finns i flera färger</li> </ul>
<b>SYSTEM-KOMPONENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikaflex® AT-Connection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikafloor®-264 N</li> <li>Sikafloor®-169 PT</li> <li>Sikafloor®-DecoFiller</li> <li>Sikafloor®-304 W</li> </ul>

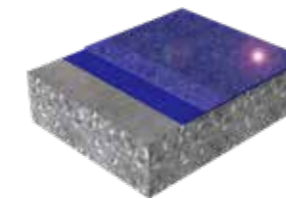
# Sikafloor® DEKORATIVA LÖSNINGAR

**SIKAS DEKORATIVA GOLVLÖSNINGAR** ger dig praktiskt taget obegränsade möjligheter att kombinera olika krav på funktion och estetik. Tack vare denna flexibilitet i rumsutformningen blir det enkelt att designa miljöer som är så unika och utmärkande att människor verkligen uppskattar att få vistas och arbeta i dem.

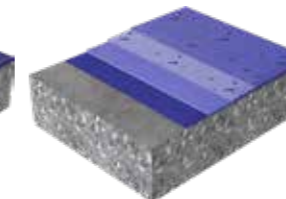


## SYSTEM

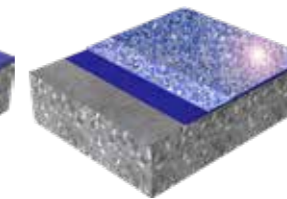
### Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite N



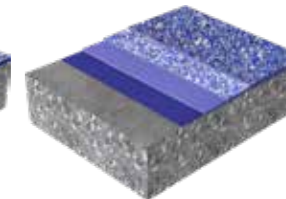
### Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake N



### Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz N



### Sikafloor® DecoDur EM-21 Compact



## BESKRIVNING

Slät, färgad epoxigolvbeläggning med låg VOC-halt och granit effekt

Slät färgad epoxigolvbeläggning med låg VOC-halt och hela flingor

Färgad kvartsuppströad epoxigolvbeläggning med inbyggt halkskydd och låg VOC-halt

Slätt högbeständigt maskinglättat epoxibruk med uppströad färgad kvarts

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

2-3 mm

2-3 mm

2-3 mm

~ 3 mm

## EGENSKAPER

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgad granit effekt
- Estetisk
- Medelhögt halkmotstånd som tillval
- Låg VOC-halt
- Finns i flera färger

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgade flingeffekter
- Medelhögt halkmotstånd som tillval
- Låg VOC-halt
- Finns i flera färger

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgad sandeffekt
- God mekanisk beständighet
- Med halkskydd
- Låg VOC-halt
- Finns i flera färger

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgad sandeffekt
- Hög mekanisk hållfasthet
- Hög slagåtlighet
- Halkmotstånd som tillval
- Låg VOC-halt
- Finns i flera färger

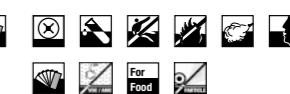
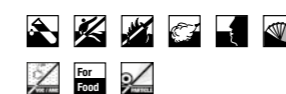
## SYSTEM- KOMPONENTER

- Sikafloor®-264 N
- Sikafloor®-169 PT
- Sikafloor®-DecoFiller
- Sikafloor®-304 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-264 N
- Sika® PVA ColorFlakes (3 mm)
- Sikafloor®-169 PT
- Sikafloor®-304 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL N eller -264 N
- Färgad kvartssand (0,3-0,7 eller 0,7-1,2 mm)
- Sikafloor®-169 PT

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-169 PT
- Sika® PU Colored Quartz CF (0,3-1,2 mm)
- Sikafloor® CompactFiller
- Sikafloor®-304 W

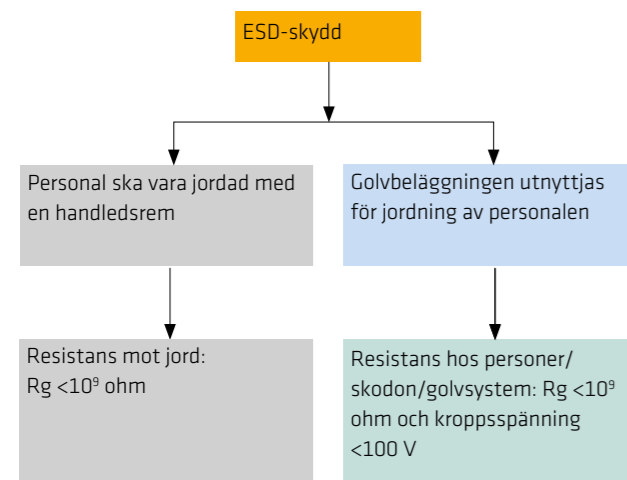


# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR SKYDD MOT OCH KONTROLL AV ELEKTROSTATISKA URLADDNINGAR (ESD)

I BRANSCHER DÄR ELEKTRONISKA komponenter eller flyktiga kemikalier förekommer kan statisk elektricitet orsaka avsevärda saksador, personskador och ekonomiska förluster. Alla aktiva elektroniska komponenter och utrustningar, t ex mikrochip, integrerade kretsar och maskiner är känsliga för elektrostatiska urladdningar (kallas också ESD-händelser).

Även när lokaler och människor är utrustade för att hantera sådan känslig apparatur kan oavsiktlig beröring och skador inträffa. Sikafloor® ESD- (elektrostatisk urladdning), DIF- (dissipativ golveläggning) och ECF- (elektrostatiskt ledande golv) system kan skydda hela din process. Systemen kan utformas så att du får ett golv som är skräddarsytt efter dina specifika behov.

## RESISTANSOMRÅDEN ENLIGT IEC 61340-5-1 ELLER ANSI/ESD S 20.20



## SPECIFIKATION

Inga av de specifika värden för elektrisk ledningsförmåga eller resistans som nämns i någon av de internationella eller nationella standarderna i den tabell som visas här är bindande. Värdena kan anpassas så att de uppfyller

lokala krav från behöriga myndigheter. Innan du bestämmer dig för ett ESD- eller ett dissipativt/elektrostatiskt ledande golvsystem rekommenderar Sika alltid en detaljbedömning av åtminstone nedanstående parametrar.

Därefter kan de lämpligaste värdena bestämmas och godkännas av alla berörda parter:

- Gränsvärden för elektrisk resistans och kroppsspänningsalstring
- Mätmetoder och mätvillkor
- Utrustning för att göra mätningarna
- Tillämpliga standarder eller specifikationer

## VAD ÄR EN ESD-HÄNDELSE OCH VAD KAN DEN ORSAKA?

En ESD-händelse är en elektrostatisk urladdning. Den är i princip en gnista (faktiskt en mikroblit) som löper från en laddad ledande yta till en annan. Denna otroligt snabba överföring av vad som tidigare var en statisk (orörlig) laddning kan orsaka bränder eller explosioner och alstra värme, ljus och till och med ljud. Det är denna eventuellt osynliga, omärkliga eller tysta "mikroblit"-gnista som kan inträffa utan förvarning och som måste förhindras eller kontrolleras.

## USA-STANDARDER:

System:	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM97.1) Systemtest: < 35 MΩ	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM97.2) Gångtest (BVG) < 100 Volt	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD S7.1) Resistans mot jord $R_c < 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (ECF) Test yta mot jord: $> 2,5 \times 10^4 - < 1 \times 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (ECF) Test yta mot yta $> 2,5 \times 10^4 - < 1 \times 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (DIF) Test yta mot jord $> 1 \times 10^4 - < 1 \times 10^9 \Omega$	ASTM F 150 (DIF) Test yta mot yta: $> 1 \times 10^4 - < 1 \times 10^9 \Omega$
Slät ESD-epoxi som tjockfilmsmålas med roller (Epoxi)							
Sikafloor®-200 ESD	▲	▲	▲	-	-	▲	▲
Sikafloor®-200C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Tjockfilmsbeläggning med hög kemikaliebeständighet (Epoxi Novolac), påförs med roller							
Sikafloor®-700 ESD	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Sikafloor®-700C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	-	-
Slät ESD-polyuretanbeläggning, tjockfilmsmålas med roller							
Sikafloor®-340 ESD	▲	▲	▲	-	-	▲	▲

▲ Uppfyller standarden - Uppfyller inte standarden

## DEFINITION: ELEKTROSTATISKT LEDANDE/DISSIPATIVT GOLVMATERIAL (ECF/DIF)

- Ledningsförmågan avser förmågan hos ett material att leda en laddning till jord. I icke-absoluta tekniska termer innebär det förmågan att leda elektrisk ström.
- Elektrostatiskt ledande golv och elektrostatiskt dissipativa golv klassificeras efter deras elektriska resistans mot jord.

## Elektrostatiskt ledande golveläggningssystem (ECF)

(t ex enligt ASTM F150) Ett golvmaterial vars resistans mot jord är mellan  $2,5 \times 10^4$  och  $1,0 \times 10^6$  ohm

## Dissipativt golveläggningssystem (DIF)

(t ex enligt ASTM F150) Ett golvmaterial vars resistans mot jord är mellan  $1,0 \times 10^6$  och  $1,0 \times 10^9$  ohm

## EUROPEISKA STANDARDER:

System:	DIN EN 1081 Resistans mot jord $R_G < 10^9 \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Systemtest: < 35 MΩ	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Gångtest (BVG) < 100 V	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Resistans mot jord $R_G < 10^9 \Omega$	ATEX 137 / TRBS 2153 Europeisk standard Resistans mot jord $R_G < 10^9 \Omega$	DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41) Isolationsresistans > 50 kΩ	
Hygieniska ECF-golv med slät eller strukturerad yta							
Sikafloor®-262 AS N	▲	-	-	▲	▲	Alla isolerande självjämnande skikt, t ex Sikafloor®-263 SL	
Sikafloor®-262 AS Thixo	▲	-	-	▲	▲		
God kemikaliebeständighet							
Sikafloor®-381 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Sikafloor®-390 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Godkänt för renrum							
Sikafloor®-266 ECF CR	▲	-	-	▲	▲		
Sikafloor®-269 ECF CR	▲	-	-	▲	▲		
ESD-system med mycket låg kroppsspänningsalstring							
Sikafloor®-235 ESD	▲	▲	▲	▲	▲		
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	▲	▲	▲	▲	▲		
Sikafloor®-327 Sikafloor®-305 W ESD	▲	▲	▲	▲	▲		

## STANDARDER SOM ANVÄNDS I ASIEN:

System:	SJ/T 11294-2003 (ECF) Resistans mot jord $R_c > 5 \times 10^4 - < 1 \times 10^9 \Omega$	SJ/T 11294-2003 (DIF) Resistans mot jord $R_c > 1 \times 10^6 - < 1 \times 10^9 \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Systemtest: < 35 MΩ	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Gångtest (BVG) < 100 Volt	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Resistans mot jord $R_c < 10^9 \Omega$
Släta hygieniska golv					
Sikafloor®-262 AS N	▲	-	-	-	▲
Sikafloor®-239 EDF	-	▲	-	▲	▲
God kemikaliebeständighet					
Sikafloor®-390 AS	▲	-	-	-	▲
Sikafloor®-381 AS	▲	-	-	-	▲
ESD-system med mycket låg kroppsspänningsalstring					
Sikafloor®-235 ESD	-	-	▲	▲	▲
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	-	-	▲	▲	▲

▲ Uppfyller standarden - Uppfyller inte standarden





# Sikafloor® och SikaCor® LÖSNINGAR FÖR INVALLNINGSYTOR

**INVALLNINGSYTOR ÄR** avgränsade områden utformade för att innesluta utsläpp av oljor, kemikalier eller föroreningar från deras primärtankar eller -kärl. Detta görs för att skydda mark och grundvatten mot förorening, vilket blir allt mer efter-frågat i takt med att regeringar och andra myndigheter inför hårdare miljöskyddsbestämmelser.

Det finns två huvudkrav när det gäller skyddsbeläggnings-system för dessa invallningsytor: Det första är att vattentäta konstruktionerna som skydd för mark och grundvatten. Det andra är att skydda dessa konstruktioner mot skador och/eller kollaps, eftersom många av de kemiska ämnen de inrymmer är aggressiva mot den betong och armering som invallningarna är byggda av.

Tack vare Sikas omfattande erfarenhet av att hantera många olika slag av kemikalier, som syror, basiska ämnen, oljor och lösningsmedel, har vi varit ledande i utvecklingen av många specialiserade epoxi- och andra hartsbaserade beläggnings-system för vattentätning och skydd av invallningskonstruktioner. Allt efter behov, och enligt vissa nationella och internationella standarder, har många av dessa Sika-system också bestämda spricköverbyggande egenskaper, och deras kemiska beständighet har testats noggrant mot de olika kemikalier som de har till uppgift att motstå och hålla inneslutna.



SYSTEM	Sikafloor® MultiDur® ES-39	Sikafloor® MultiDur® ES-39 ECF	SikaCor® VEL
<b>BESKRIVNING</b>	Slät enfärgad epoxigolvbeläggning med hög kemikaliebeständighet	Slät enfärgad ECF-epoxigolvbeläggning med hög kemikaliebeständighet	Glasfiberarmerad ECF vinylesterhartsbaserad invallningsytbeläggning med utmärkt kemikaliebeständighet
<b>NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT</b>	2 mm 2	2 mm 3	4-5 mm 4
<b>EGENSKAPER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spricköverbyggande</li> <li>■ Hög kemikaliebeständighet</li> <li>■ Hög slitstyrka</li> <li>■ Slät yta</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spricköverbyggande</li> <li>■ Hög kemikaliebeständighet</li> <li>■ Hög slitstyrka</li> <li>■ Slät yta</li> <li>■ Elektrostatiskt ledande</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spricköverbyggande</li> <li>■ Utmärkt kemikaliebeständighet</li> <li>■ Snabb härdning</li> <li>■ Glasfiberarmerad</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>
<b>SYSTEM-KOMPONENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-156 eller -161</li> <li>■ Sikafloor®-390 N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-156 eller -161</li> <li>■ Sikafloor®-220 W</li> <li>■ Sikafloor®-390 N ECF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SikaCor® VEL scratch coat</li> <li>■ SikaCor® VEL Base Coat</li> <li>■ Glasfiber matt M113</li> <li>■ SikaCor® VEL Top Coat</li> </ul>

OBS! För att ytorna ska bli täta och säkra är det viktigt att ta hjälp med detaljutformningen av Sikas tekniska experter. Sika erbjuder support för hela sortimentet.

# Sikafloor® och SikaCor® INNOVATIVA Sika® FloorJoint

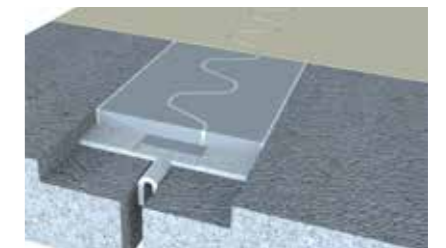
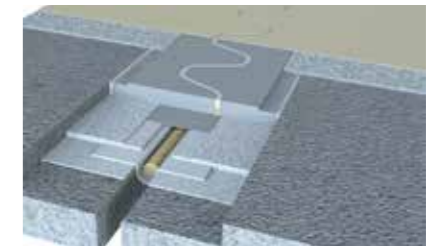
**LJUDET OCH SKAKNINGEN SOM UPPSTÅR NÄR MAN KÖR ÖVER** fogarna i parkeringshus och lagerlokaler är välbekanta för de flesta. Det kan kännas obekvämt och irriterande för öronen och kroppen, men hittills har det inte funnits någon lämplig lösning. Till och med sjukhuspatienter måste stå ut med detta irritationsmoment.

Sika kan nu erbjuda den perfekta lösningen med plana och så gott som osynliga fogprofiler: Sika® FloorJoint PD för parkeringshus samt Sika® FloorJoint S och Sika® FloorJoint XS för industribyggnader. Profilerna monteras i samma nivå som golvet, det vill säga inga fler trösklar. En av fördelarna med det nya systemet är minskade skador på fordonen, vilket innebär att reservdelskostnaden för truckar också sänks avsevärt. Ett verkligt mervärde i alla avseenden.

**EN AV FÖRDELARNA MED DET NYA SYSTEMET ÄR MINSKADE SKADOR PÅ FORDONEN, VILKET INNEBÄR ATT RESERVDLSKOSTNADEN FÖR TRUCKAR OCKSÅ SÄNKES AVSEVÄRT.**



**LJUDET AV TYSTNAD**



## KRAV FÖR PARKERINGSHUS

Golvfogar i parkeringsgarage är en stor utmaning både i nybyggnader och vid renovering av befintliga konstruktioner. Förutom vattentätethet i moderna byggnader spelar också estetiken en allt viktigare roll. Traditionella ställlösningar har klara begränsningar i de fall där en komplex fogföregång finns eller där ljudisolering krävs. Här visar fogpanelen Sika® FloorJoint PD sin styrka. Den kolfiberarmerade prefabricerade panelen av polymerbetong passar smidigt och så gott som osynligt in mot intelligande hartsbeläggningar.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Lämplig för användning i nybyggnader och vid renovering av parkeringsgarage.

## PRESTANDA

- Inget buller och inga vibrationer under trafik
- Nästan osynlig, kan övermålas med många Sikafloor®-beläggningssystem
- Helt korrosionsfri
- Vattentät tack vare den separata vattentätningnivån under panelen
- Lätt att montera och att reparera

## KRAV FÖR INDUSTRIBYGGNADER

Fogar i industrigolv som utförs med traditionella stålprofiler utsätts för höga belastningar när de trafikeras med gaffeltruckar. Om profilerna inte är helt plana kan de orsaka buller, vibrationer och stötar mot hjullagren. Detta utsätter gaffeltruckarna för påfrestningar som bidrar till en snabb förslitning av reservdelar. Fogsystemet Sika® FloorJoint S och Sika® FloorJoint XS är den perfekta lösningen. Den förtillverkade kolfiberarmerade profilen av polymerbetong kan också monteras i efterhand utan stor arbetsinsats. Resultatet blir en buller- och vibrationsfri körning som passar alla slag av gaffeltruckar.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Lämplig för användning i nybyggnader och vid renovering av ytor där fogar behövs och där golvfogarna kan bli trafikerade.

## PRESTANDA

- Underhåll och reparationer kan utföras över ett veckoslut
- Inga vibrationer under trafik
- Avsevärt minskat slitage på gaffeltruckarnas komponenter som t ex hjullager osv.
- Slipbar, därför exakt plan
- God kemikaliebeständighet
- Lätt att montera och att reparera

# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR PARKERINGSKUS MED FLERA VÅNINGAR OCH UNDER JORD

## PARKERINGSKUS IDAG

Dagens mobila samhälle har skapat ett stort behov av parkeringsutrymme, särskilt i de växande storstadsområdena och vid flygplatser. Det innebär att ständigt mer parkeringsutrymme måste skapas. Det kan ske genom att bygga nya parkeringshus och genom att utöka och renovera befintliga parkeringar.

## VAR VILL DU PARKERA?

Bra parkeringshus är utformade för att uppfylla användarnas krav på att känna sig trygga, att miljön känns välkommande, samt att bilen står säkert. Om människor får välja själva ställer de sig alltid på en väl upplyst parkeringsplats där de känner att deras bil är väl synlig och står säkert.

## UNDERSÖKNING OCH ÖVERSIKT ÖVER BEFINTLIGA PARKERINGSKUS

Parkeringshus med flera våningar och under jord utsätts för

många olika påfrestningar. För att fastställa grundorsakerna till dessa påfrestningar och försämringar är det därför mycket viktigt att genomföra en professionell tillståndsbesiktning och bedömning. Det är självfallet viktigt att väga kostnaderna för undersökningsarbetet mot de fördelar som den erhållna informationen ger, men en lämplig besiktning och bedömning är ofta nyckeln till ett framgångsrikt underhåll av och en förlängd användningstid för ett befintligt parkeringshus.

## NYBYGGNATIONER

Moderna parkeringshus utgör en väsentlig och integrerad del av en stads arkitektur. De byggs ofta snabbt med prefabricerade byggelement där så mycket som möjligt av konstruktionerna tillverkas utanför byggsplatsen så att störningarna i området minskas.

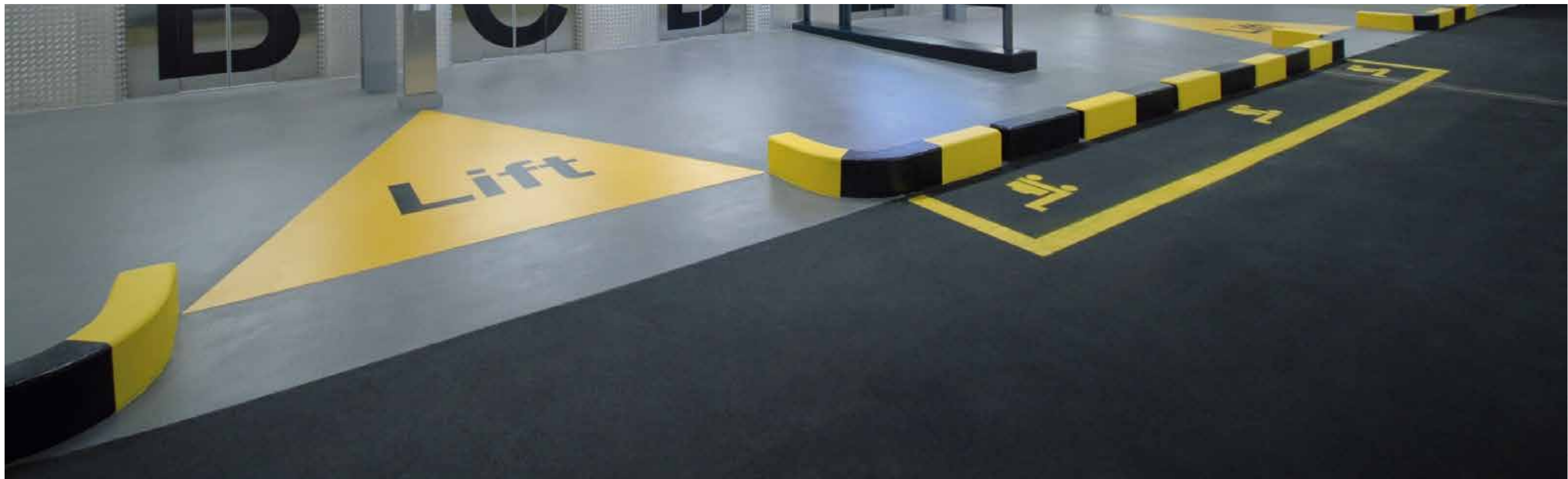
I nya parkeringshus kombineras därför vanligen förtillverkade betong- eller stålstommar med däck och trappor av armerad

betong till samverkanskonstruktioner. Ett tillräckligt skydd för nybyggda parkeringshus förebygger behovet av framtida kostnadsintensiva renoveringar.

## RENOVERING

De flesta flervåningsparkeringshusen i Europa är byggda efter 1950 och är till övervägande del armerade betongkonstruktioner. Många av dem uppvisade snart försämringar, konstruktionsfel och säkerhetsbrister. Det berodde på dålig projektering, dåligt utförande, låg underhålls- och reparationsstandard eller en kombination av alla dessa faktorer. De påfrestningar som de utsätts för liknar snarare de som förekommer hos broar än de som framgår av de byggbestämmelser som gällde när de konstruerades, och resultatet blev att de försämrades snabbt, särskilt genom armeringskorrosion på grund av inträngande vatten och vägsalt. Många områden och även hela parkeringshus har fått stängas för kostsamma reparationer eller byten. De här dåliga erfarenheterna har inskräpnt behovet av bättre projektering, utförande och materialanvändning för parkeringshus så att både nya och befintliga byggnader ska hålla bättre och blir säkrare.

ETT TILLRÄCKLIGT SKYDD FÖR NYBYGGDA PARKERINGSKUS FÖREBYGGER BEHOVET AV FRAMTIDA KOSTNADSINTENSIVA RENOVERINGAR.



# LÖSNINGAR FÖR PARKERINGSKUS I FLERA VÅNINGAR OCH UNDER JORD

System för grundplattor på mark



SYSTEM	Sikafloor® MultiDur EB-14 ECC	Sikafloor® MultiDur EB-24	Sikafloor® MultiDur WB-10
<b>BESKRIVNING</b>	Uppströad enfärgad tunn-skitts epoxigolvbeläggning på epoxihybridbeläggning	Uppströad enfärgad epoxi-golvbeläggning	Vattenbaserad epoxi som tunn-skittsmålning med roller i två lager
<b>NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT</b>	2-4 mm 3	2-4 mm 3	< 1 mm 2
<b>EGENSKAPER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kyllager (&gt; -10°C)</li> <li>■ Hög slitstyrka</li> <li>■ God mekanisk hållfasthet</li> <li>■ Medelgod beständighet mot termisk chock</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kyllager (&gt; -10°C)</li> <li>■ Hög slitstyrka</li> <li>■ God mekanisk hållfasthet</li> <li>■ Medelgod beständighet mot termisk chock</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Låg till medelhög slitstyrka</li> <li>■ Ytstabilisering</li> <li>■ Förhindrar dammbildning på ytan</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>
<b>SYSTEM-KOMPONENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-155 WN</li> <li>■ Sikafloor®-81 EpoCem®</li> <li>■ Kvantssand (0,3-0,7 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-264 N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-156 eller -161</li> <li>■ Sikafloor®-263 SL</li> <li>■ Kvantssand (0,3-0,7 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-264 N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-2540 W</li> <li>■ Kvantssand (0,3-0,7 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-2540 W</li> </ul>

System för mellandäck



SYSTEM	Sikafloor® MultiFlex PB-21	Sikafloor® MultiDur EB-27	Sikafloor® MultiFlex PB-51	Sikafloor® MultiFlex PB-52
<b>BESKRIVNING</b>	Uppströad enfärgad poly-uretangolvbeläggning med hög prestanda	Uppströad enfärgad epoxi-golvbeläggning med inbyggt halkskydd	Uppströat färgat spricköverbryggande system	Uppströat färgat spricköverbryggande system
<b>NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT</b>	2-3 mm 3	2-4 mm 3	3-4 mm 3	3-5 mm 4
<b>EGENSKAPER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Statiska spricköverbryggande egenskaper (&gt; -10°C)</li> <li>■ Uppfyller tysk standard OS 13</li> <li>■ Nötningsbeständig</li> <li>■ Vattentät</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kyllager (&gt; -10°C)</li> <li>■ Hög slitstyrka</li> <li>■ God mekanisk hållfasthet</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slitstarkt</li> <li>■ Vattentätning</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Hög flexibilitet</li> <li>■ Spricköverbryggande vid låga temperaturer</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slitstarkt</li> <li>■ Vattentätt</li> <li>■ Med halkskydd</li> <li>■ Mycket hög flexibilitet / spricköverbryggande vid låga temperaturer</li> <li>■ Slitstarkt</li> <li>■ Finns i flera färger</li> </ul>
<b>SYSTEM-KOMPONENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-156 eller -161</li> <li>■ Sikafloor®-375</li> <li>■ Kvantssand (0,7-1,2 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-378</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-156 eller -161</li> <li>■ Sikafloor®-263 SL N</li> <li>■ Kvantssand (0,3-0,7 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-264 N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-156/-161</li> <li>■ Sikafloor®-350 N</li> <li>■ Kvantssand (0,3-0,7 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-378</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikafloor®-156/-161</li> <li>■ Sikafloor®-350 N</li> <li>■ Sikafloor®-375</li> <li>■ Kvantssand (0,7-1,2 mm)</li> <li>■ Sikafloor®-378</li> </ul>

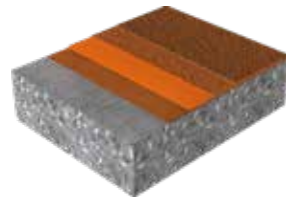
# LÖSNINGAR FÖR PARKERINGSHUS I FLERA VÅNINGAR OCH UNDER JORD

System för takdäck och utsatta områden

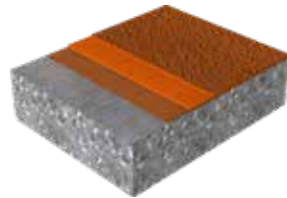


## SYSTEM

**Sikafloor® MultiFlex PB-52 UV**



**Sikafloor® MultiFlex PB-51 UV**



## BESKRIVNING

Uppströat beläggings- och tätskiktssystem för parkeringsdäck med UV-tätning

Uppströat färgat spricköverbryggande system med UV-tätning

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

3-5 mm

4

3-4 mm

3

## EGENSKAPER

- Dynamiska och statiska spricköverbryggnings-egenskaper (> -20°C)
- Uppfyller tysk standard OS 11a
- Nötningsbeständigt
- Vattentätt
- Finns i flera färger

- Dynamiska och statiska spricköverbryggnings-egenskaper (> -20°C)
- Uppfyller tysk standard OS-11b
- Nötningsbeständigt
- Vattentätt
- Finns i flera färger

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-350 N
- Sikafloor®-375
- Kvartssand (0,7-1,2 mm)
- Sikafloor®-359 N



# LÖSNINGAR FÖR PARKERINGSHUS I FLERA VÅNINGAR OCH UNDER JORD

System för ramper



## SYSTEM

**Sikafloor® MultiDur EB-27**



## BESKRIVNING

Uppströad enfärgad epoxigolvbeläggning

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

2-4 mm

3

## EGENSKAPER

- Kyllager (> -10°C)
- Hög slitstyrka
- God mekanisk hållfasthet
- Medelgod beständighet mot termisk chock
- Med halkskydd
- Finns i flera färger
- 

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL N
- Kvartssand (0,3-0,7 mm)
- Sikafloor®-264 N



# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR AVJÄMNING

**ETT FULLSTÄNDIGT JÄMNT OCH SLÄTT GOLVUNDERLAG** spelar en viktig roll för slutresultatet och för golvet livslängd, oavsett vilken typ av golv som ska läggas på det. Sika levererar självavjämnande massor vars enastående prestanda har bevisats i byggprojekt med höga krav, allt ifrån bostäder till industrier med gaffeltruckstrafik.

Efter tillblandning blir Sikas självavjämnande produkt flytande och kan hällas ut på undergolvet. Blandningens egenskaper gör att den jämnas ut och fyller ut alla ojämnheter. En speciell snabbtorkande produkt ingår också i vårt produktsortiment.

När den har hållits ut på golvet är den mycket enkel och snabb att applicera. Det är lätt att hålla koll på den utjämnade golvytans kvalitet. Det är den viktigaste fördelen jämfört med traditionella självavjämnande golvblandningar.

Här följer ett antal skäl till varför du ska välja Sikas avjämnningssystem:

- Mycket enkel att blanda
- Låg åtgång på grund av den smidiga appliceringen
- Utmärkta flytegenskaper
- Det är lätt att skapa plana ytor, även i tunna skikt
- Lämplig för flera olika användningsområden
- Låg krympning
- Snabb övermålning är möjlig

**UTLÄGGNINGSTJOCKLEKEN FÖR SIKAS AVJÄMNINGSPRODUKTER VARIERAR FRÅN 1 TILL 50 MM MED EN ENDA APPLICERING.**

Rekommenderade produkter för avjämnningar:

- Schönox US
- Casco Floor Expert ZM
- Casco Floor Expert ZM Rapid
- Casco Floor Expert SP-X

För mer information om produkterna kontakta din Sika-säljare.



# Sikafloor® LÖSNINGAR FÖR KOMMERSIELLA OCH OFFENTLIGA FASTIGHETER SAMT BOSTÄDER

**SIKA HAR TAGIT FRAM SPECIELLA GOLVBELÄGGNINGSLÖSNINGAR** för användning i skolor, museer, butiker, fritids- och sjukvårdslokaler, plus många andra affärsfastigheter och offentliga byggnader.

Detta golvbeklädningsassortiment skapar en unik golvupplevelse genom att det förenar tilltalande design med den kvalitet som sjukvården efterfrågar, t ex bra gångkomfort och lägsta möjliga VOC-utsläpp.

## UTMÄRKANDE DESIGN

Sikas dekorativa golvsortiment möter efterfrågan på utmärkande och dekorativ design i kontorshus, butiker och fritidslo-

kaler med hjälp av färgflingor, dekorativ sand och andra specialfyllmedel. Med den här serien kan du få ett golv med unik och varierad design, alltifrån uppströade golv med strukturerad yta till släta maskinglättade ytor. Sika dekorativa golvsystem går att få i en rad olika färger och nyanser, och ytterligare kulörer kan specialbeställas. På så sätt kan du skapa din egen unika design eller varför inte ta din företagsidentitet vidare till golven?

## KOMFORT OCH SKÖTSEL

Sika ComfortFloor®-systemen för golvtytor i kommersiella och offentliga fastigheter är tillräckligt mjuka för att ge tillräcklig gångkomfort även på platser där personalen uppehåller sig längre stunder. De här fjädrande golvlösningarna dämpar inte bara stegljud och flankljudsöverföring utan är också motståndskraftiga mot repor genom att de deformeras elastiskt och sedan återtar sin ursprungliga form.

## Sika ComfortFloor® LÖSNINGAR

- Låga VOC-utsläpp
- Ljudabsorberande
- God stegljudsisolering
- Hög gångkomfort
- Hög slitstyrka
- God slagtlighet
- Spricköverbyggande
- Dekorativa

DE HÄR ELASTISKA GOLVBELÄGGNINGSLÖSNINGARNA FINNS ATT FÅ I KUNDENS EGNA KULÖRER OCH DÄMPAR INTE BARA STEGLJUD OCH FLANKLJUDSÖVERFÖRING UTAN ÄR OCKSÅ MOTSTÅNDSKRAFTIGA MOT REPOR GENOM ATT DE DEFORMERAS ELASTISKT OCH SEDAN ÅTER-TAR SIN URSPRUNGLIGA FORM.





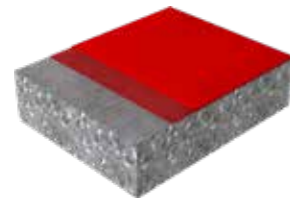
# KOMMERSIELLA OCH OFFENTLIGA FASTIGHETER SAMT BOSTÄDER

Dekorativa golvbelägningssystem

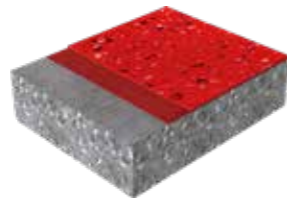


## SYSTEM

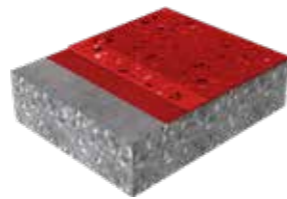
Sikafloor® MultiDur WS-10



Sikafloor® MultiDur ES-18



Sikafloor® MultiDur ES-29



## BESKRIVNING

Vattenbaserad epoxi som unnskitssmålas med roller i två lager

Färgad epoxi med dekorativa flingor och spärrskikt, tjockfilmsmålas med roller

Dekorativ färgad epoxigolvbeläggning med flingor och spärrskikt

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

< 1 mm  
2

< 1 mm  
2

1-2 mm  
3

## EGENSKAPER

- Låg till medelhög slitstyrka
- Ytstabilisering
- Förhindrar dammbildning på ytan
- Finns i flera färger

- Låg till medelhög slitstyrka
- Medelhögt halkmotstånd som tillval
- Lätt att rengöra
- Finns i flera färger

- Låg till medelhög slitstyrka
- God mekanisk beständighet
- Medelhögt halkmotstånd som tillval
- Lätt att rengöra
- Finns i flera färger

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sikafloor®-2540 W

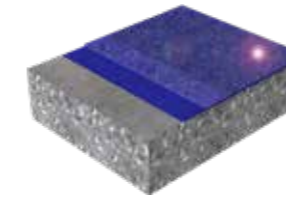
- Sikafloor®-264 N
- Sika® PVA ColorFlakes 3 mm
- Sikafloor®-304 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL N
- Sika® PVA ColorFlakes 3 mm
- Sikafloor®-304 W



## SYSTEM

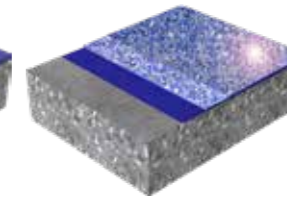
Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite N



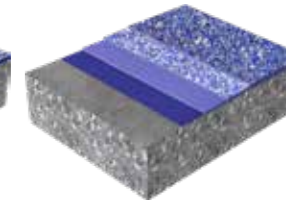
Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake N



Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz N



Sikafloor® DecoDur EM-21 Compact



## BESKRIVNING

Slät, färgad epoxigolvbeläggning med låg VOC-halt och granitoeffekt

Slät färgad epoxigolvbeläggning med låg VOC-halt och hela flingor

Färgad kvartsupströad epoxigolvbeläggning med inbyggt halkskydd och låg VOC-halt

Slätt högbeständigt maskinglättat epoxibruk med uppströad färgad kvarts

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

2-3 mm  
3

2-3 mm  
4

2-3 mm  
3

~ 3 mm  
4

## EGENSKAPER

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgad granitoeffekt
- Estetisk
- Medelhögt halkmotstånd som tillval
- Låg VOC-halt
- Finns i flera färger

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgade flingeffekter
- Medelhögt halkmotstånd som tillval
- Låg VOC-halt
- Finns i flera färger

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgad sandeffekt
- God mekanisk beständighet
- Med halkskydd
- Låg VOC-halt
- Finns i flera färger

- Godkänd för livsmedelskontakt
- Låga partikelutsläpp
- Färgad sandeffekt
- Hög mekanisk hållfasthet
- Hög slagåtlighet
- Halkmotstånd som tillval
- Låg VOC-halt
- Finns i flera färger

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sikafloor®-264 N
- Sikafloor®-169 PT
- Sikafloor®-DecoFiller
- Sikafloor®-304 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-264 N
- Sika® PVA ColorFlakes (3 mm)
- Sikafloor®-169 PT
- Sikafloor®-304 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-263 SL N eller -264 N
- Färgad kvartssand (0,3-0,7 eller 0,7-1,2 mm)
- Sikafloor®-169 PT

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-169 PT
- Färgad kvartssand (0,3-1,2 mm)
- Sikafloor® CompactFiller
- Sikafloor®-304 W



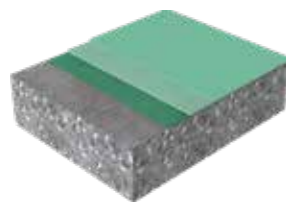
# KOMMERSIELLA OCH OFFENTLIGA FASTIGHETER SAMT BOSTÄDER

Komfortgolvbeläggningssystem

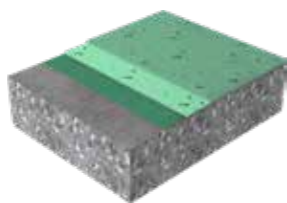


## SYSTEM

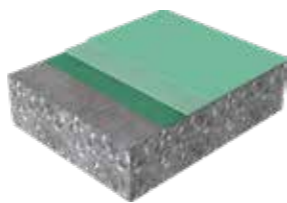
Sika ComfortFloor® PS-23



Sika ComfortFloor® PS-24



Sika ComfortFloor® PS-27



Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD



## BESKRIVNING

Fogfri, slät, enfärgad elastisk polyuretangolvbeläggning med låg VOC-halt

Fogfri, slät, elastisk polyuretangolvbeläggning med låg VOC-halt och med färgflingor som tillval

Fogfri, slät, enfärgad, slitstark, elastisk polyuretangolvbeläggning med låg VOC-halt

Fogfri, slät, enfärgad, slitstark, elastisk ESD-polyuretangolvbeläggning med låg VOC-halt

## NOMINELL TJOCKLEK / SIKT

~ 2 mm

~ 2 mm

~ 2 mm

~ 2 mm

## EGENSKAPER

- Dämpar stegljud
- Spricköverbyggande
- God slitstyrka och slag-tålighet
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

- Dämpar stegljud
- Spricköverbyggande
- God slitstyrka och slag-tålighet
- Dekorativa flingor som tillval
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

- God slitstyrka och slag-tålighet
- Spricköverbyggande
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

- God slitstyrka och slag-tålighet
- Spricköverbyggande
- Finns i flera färger
- Elektrostatiskt ledande
- Låg VOC-halt

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-330
- Sikafloor®-305 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-3000
- Tillval Sika® PVA ColorFlakes
- Sikafloor®-304 W

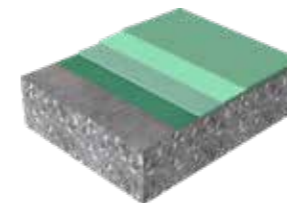
- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-327
- Sikafloor®-305 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-327
- Sikafloor®-305 W ESD

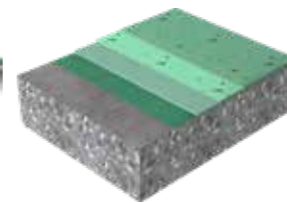


## SYSTEM

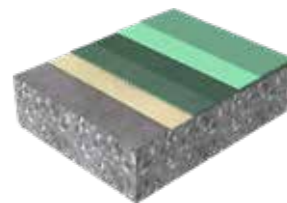
Sika ComfortFloor® PS-63



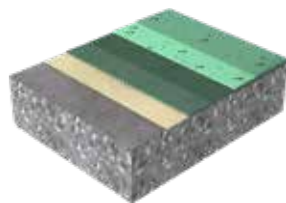
Sika ComfortFloor® PS-64



Sika ComfortFloor® PS-65



Sika ComfortFloor® PS-66



## BESKRIVNING

Fogfri, slät, enfärgad, ljudisolerande elastisk polyuretangolvbeläggning med låg VOC-halt

Fogfri, slät, ljudisolerande elastisk polyuretangolvbeläggning med låg VOC-halt och med färgflingor som tillval

Fogfri, slät, enfärgad elastisk polyuretangolvbeläggning med låg VOC-halt

Fogfri, slät, elastisk polyuretangolvbeläggning med låg VOC-halt och med färgflingor som tillval

## NOMINELL TJOCKLEK / SIKT

~ 6 mm

~ 6 mm

~ 6 mm

~ 6 mm

## EGENSKAPER

- Dämpar stegljud
- Elastisk
- God stegljudsisolering
- Spricköverbyggande
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

- Dämpar stegljud
- Elastisk
- God stegljudsisolering
- Spricköverbyggande
- God slitstyrka och slag-tålighet
- Dekorativa flingor som tillval
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

- Dämpar stegljud
- Elastisk
- God stegljudsisolering
- Spricköverbyggande
- God slitstyrka och slag-tålighet
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

- Dämpar stegljud
- Elastisk
- God stegljudsisolering
- Spricköverbyggande
- God slitstyrka och slag-tålighet
- Dekorativa flingor som tillval
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-320
- Sikafloor®-330
- Sikafloor®-305 W

- Sikafloor®-156 eller -161
- Sikafloor®-320
- Sikafloor®-3000
- Tillval Sika® PVA ColorFlakes
- Sikafloor®-304 W

- Sikafloor® ComfortFloor® Adhesive
- Regupol 6015 H
- Sikafloor® ComfortFloor® Poresealer
- Sikafloor®-330
- Sikafloor®-305 W

- Sikafloor® ComfortFloor® Adhesive
- Regupol 4580
- Sikafloor® ComfortFloor® Poresealer
- Sikafloor®-3000
- Tillval Sika® PVA ColorFlakes
- Sikafloor®-304 W



# FÄRGINSPIRATION MED Sika ComfortFloor®

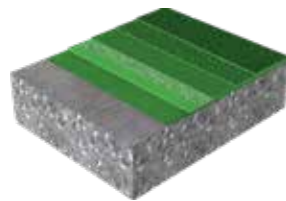


# BALKONGER OCH TRAPPOR

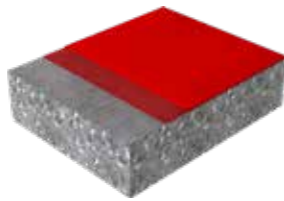


## SYSTEM

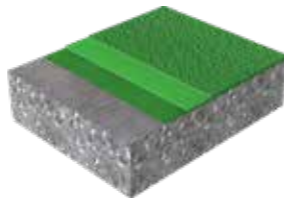
Sikafloor® MonoFlex MB-55



Sikafloor® MonoFlex MB-23



Sikafloor® MonoFlex MB-25



## BESKRIVNING

Uppströad enkomponents snabbhärdande, spricköverbyggande och vattentätande enfärgad golvbeläggning



Slätt, enkomponents polyuretangolv med spricköverbyggande egenskaper



Uppströad, enkomponents polyuretangolv med spricköverbyggande egenskaper



## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

3-4 mm

~ 1-2 mm

~ 1,5-2

## EGENSKAPER

- Extremt spricköverbyggande
- Certifierad enligt ETAG 005
- Med halkskydd
- Medelhög slitstyrka
- UV-stabil
- Finns i flera färger

- Högelastisk
- Spricköverbyggande
- Vätsketät
- UV-stabil
- Medelhög slitstyrka

- Spricköverbyggande
- Halkskyddad
- Medelhög slitstyrka
- UV-stabil
- Vätsketät

## SYSTEM-KOMPONENTER

- Sika® Bonding Primer
- Sikafloor®-405
- Sika® Reemat Premium
- Sikafloor®-405
- Sikafloor®-405
- Kvaltssand (0,4-0,8 mm)
- Sikafloor®-415

- Sika® Concrete Primer eller Sikafloor®-161

- Sika® Concrete Primer eller Sikafloor®-161
- Sikafloor®-420
- Kvaltssand 0,3-0,7 mm



# Sikagard® LÖSNINGAR FÖR VÄGGAR OCH INNERTAK

**FÖR ATT UPPFYLLA EN RAD OLIKA SLITAGEKRAV** som ställs för industri-, butiks- och kontorsbyggnader är det ofta nödvändigt att applicera en väggskyddsbeläggning. De specifika krav som ställs på väggbeläggningen kan självfallet variera beroende på bransch, funktion och de processer som utförs där.

I elektronik- och optikindustrin krävs exempelvis renrumsförhållanden på väggytorna, med minsta möjliga VOC-/AMC- och partikelutsläpp, plus att det måste vara lätt att rengöra dem och säkerställa att området förblir dammfritt. För den här allt mer krävande marknaden finns Sikagard® Wallcoat N, en vattenbaserad epoxibeläggning som redan har alla nödvändiga certifieringar och godkännanden.

Sikagard® Wallcoat N är också en idealisk lösning för livsmedels- och dryckesfabriker i de områden där livsmedel framställs. Där används vanligen ett rengöringssystem med högtryckstvätt med starka rengöringsmedel. Sikagard® Wallcoat N kombinerar här i en enda produkt egenskaper som god kemikaliebeständighet, mekanisk hållfasthet och enkel rengöring.



## SYSTEM

### Sikagard® WallCoat WS-11



### Sikagard® WallCoat PS-11



## BESKRIVNING

Vattenburen epoxibaserad väggskittslösning med hög prestanda och låga utsläpp

Vattenburen polyuretanbaserad väggskittslösning med hög prestanda och låga utsläpp

## NOMINELL TJOCKLEK / SKIKT

< 0,5 mm

< 0,5 mm

## EGENSKAPER

- Låga partikelutsläpp
- Medelhög slitstyrka
- Medelgod kemikaliebeständighet
- Slät yta
- Lätt att rengöra
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

- Låga partikelutsläpp
- Medelhög slitstyrka och elasticitet
- God kemikaliebeständighet
- Slät yta
- Lätt att rengöra
- Finns i flera färger
- Låg VOC-halt

## SYSTEM- KOMPONENTER

- Sikagard® Wallcoat N

- Sikagard® Wallcoat N
- Sikafloor®-305 W



# SIKAS HÅLLBARA LÖSNINGAR

Golvsystemen påverkar byggnadens miljömässiga hållbarhet

**HÅLLBAR UTVECKLING** är svaret på de trender som kommer att forma vårt framtida golvsortiment. Sika investerar kraftfullt i utveckling av energi- och resurseffektiva lösningar som tar hänsyn till klimatet och luftkvaliteten. Mer information om detta finns i vår broschyr om hållbara golvlösningar: "Flooring Sustainable Solutions: More Value Less Impact"

## OFFENTLIGA BYGGNADER

ANVÄND Sikafloor® GOLVSYSTEM SOM UPPFYLLER DINA ESTETISKA OCH TEKNISKA KRAV



### Mervärde

- Med sina utmärkta ljudegenskaper och designfrihet bidrar Sika ComfortFloor® till en högre livskvalitet.
- Sika ComfortFloor® är robust och har fullt förband med betongen så att ett monolitiskt golv bildas.
- Sika ComfortFloor® är biologiskt beständig och klarar påfrestningarna vid rengöring och användning av rengörings- och desinfektionsmedel.
- Sika ComfortFloor® uppfyller kraven i flera olika program för miljöbyggnader.

### Mindre påverkan

- Sika ComfortFloor® har ett lägre koldioxidavtryck eftersom den inte kräver någon cementhaltig förbehandling.
- Sika ComfortFloor® behöver inga vidhäftningsmedel.
- Sika ComfortFloor® är lätt att rengöra eftersom den är fogfri.

## LIVSMEDELSINDUSTRI

KONSTRUERA ETT INDUSTRIGOLV SOM HÅLLER



### Mervärde

- Sikafloor® PurCem® har hög beständighet mot kemisk, mekanisk och termisk påverkan.
- Sikafloor® PurCem® uppfyller kraven i flera olika program för miljöbyggnader.

### Mindre påverkan

- Sikafloor® PurCem® läggs i tjocklekar från 6 mm och uppåt och har överlägsen termisk beständighet.
- Sikafloor® PurCem® har en fogfri yta om kräver mindre rengöring och underhåll så att det inte går åt lika mycket energi och rengöringsmedel.
- Den nya Sika® PurCem® Gloss har ett mindre koldioxidavtryck jämfört med konkurrerande tunnskiktsteknik.

## RENRUMSMILJÖER

VÄLJ ETT GODKÄNT Sikafloor® "RENRUMSLÄMPLIGT MATERIAL"



### Mervärde

- Med Sikafloor® CR (renrum) finns inga behov av extra vid häftning, förbehandling eller tätskiktmembran.
- Sikafloor® CR är fogfri - inga fogar, ingen svetsning.
- Sikafloor® CR uppfyller kraven i flera olika program för miljöbyggnader.
- Sika erbjuder ett komplett sortiment av golvbeläggnings-, yttskikts- och tätningslösningar för renrum: Sikafloor®, Sikagard® och Sikaflex®.

### Mindre påverkan

- CSM-systemen Sikafloor®, Sikagard® och Sikaflex® är alla lämpliga för renrum eftersom de avger mycket låga luftburna föroreningar och ger renast möjliga luftkvalitet.
- Sikafloor® CR kräver mindre energi jämfört med konkurrerande säkerhetslösningar i PVC.

## PARKERINGSHUS

VÄLJ LÄTTA MATERIAL TILL DIN BYGGNAD



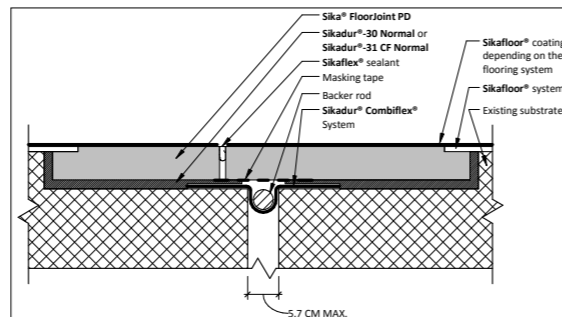
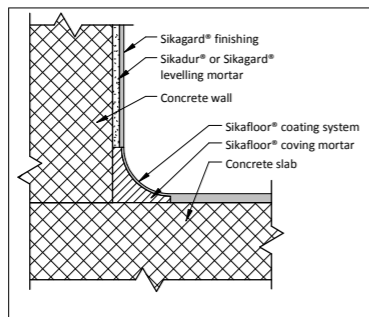
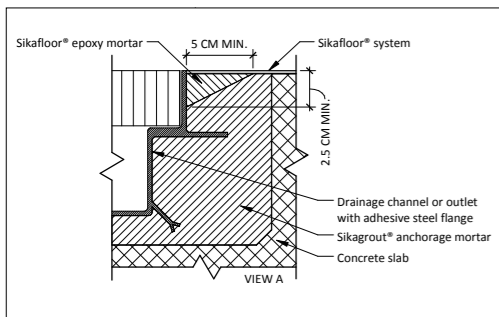
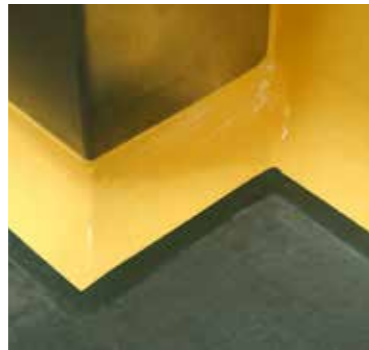
### Mervärde

- Sikafloor® ger ett utmärkt estetiskt intryck.
- Sikafloor® är lättare att rengöra och underhålla jämfört med asfalt.
- Sikafloor® skyddar betongen och förhindrar att vatten och salt tränger in.
- Sikafloor® PurCem® uppfyller kraven i flera olika program för miljöbyggnader.

### Mindre påverkan

- Sikafloor® bidrar till lägre vikt hos konstruktionen jämfört med asfalt.
- Sikafloor® kräver mindre energi och resurser under byggskedet jämfört med asfalt.

# DETALJUTFORMNING OCH FOGNING AV GOLVBELÄGGNINGAR



## AVLOPPSRÄNNOR/GOLVBRUNNAR

Avloppsrännor och golvbrunnar bör om möjligt alltid placeras utanför trafikerade ytor. Golvlutningen måste vara tillräcklig för att så snabbt som möjligt kunna leda bort vätskor till rännorna. Om det inte går att undvika trafik över rännor och golvbrunnar måste stor omsorg ägnas åt rännornas kanter och fastsättningen av gallerdurken, eftersom dessa detaljer är känsligast för förtida skador.

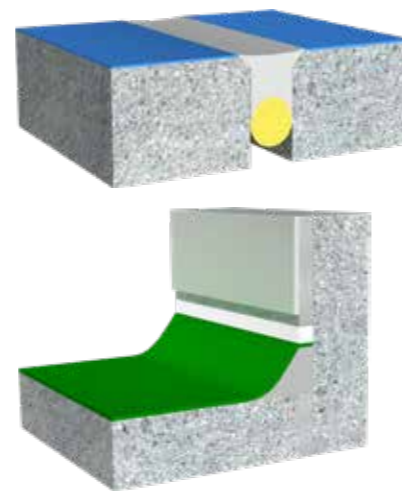
## SOCKLAR

Om fogfria socklar behövs för att underlätta rengöring av anslutningar mellan vägg och golv har Sika mycket lättapplicerade sockelbruk sammansatta av Sikafloor®-156/-161 och fyllmedel Sikafloor®-280. Användningsklara satser, t ex Sika® Repair EP, kan också användas för detta ändamål.

## FOGAR

Det går inte att helt undvika fogar i golv, men det är de som av olika skäl orsakar de största skadorna i golvbeläggningar. Därför måste en korrekt projektering

och utformning av golvfogar görs med specifika åtgärder för att förhindra framtida skador. Dessutom kräver industrigolv tillförlitliga fogmassor som är beständiga mot kemiska och mekaniska påfrestningar, i synnerhet sådana golv som ska trafikeras av fordon, städmaskiner etc. Bland Sikas lösningar för dessa fogmassor kan nämnas den välbeprövade och tillförlitliga polyuretanfogmassan Sikaflex® PRO-3, som lämpar sig för många slag av golvfogar, bland annat för anslutningsfogar mellan olika material. Vi har också utvecklat prefabricerade paneler för fogar i parkeringshus och industrigolv, se beskrivningen på sidorna 36-37.



**Primer:** Sika® Primer-3 N  
**Fogmassa:** Sikaflex® PRO-3  
 En fukthärdande enkomponents elastisk fogmassa baserad på polyurethanarts och utformad speciellt för golvbeläggningar.  
**Fogmått:**  
 min./max. bredd = 10/35 mm



# PROJEKTERA HÅLLBARA BYGGNADER MED GOLVSYSTEMET SIKA HIGH PERFORMANCE

## FÖRVÄNTAD LIVSLÄNGD

Hur länge ett golv ska hålla kan vara det viktigaste kriteriet och är definitivt den första fråga man ska ställa sig vid val av golv: Vilken förväntad livslängd krävs - 2, 5, 10 eller 20 år? Är ett ofta förekommande eller regelbundet underhåll möjligt eller önskvärt? Specifikationen för golvet måste självfallet utformas så att den förväntade livslängden och hållbarheten uppfylls, även beträffande önskade underhållsfria tidsperioder.

\* OBS.:  
 1) 3D-diagrammen i broschyren är inte skalnliga och är bara avsedda att illustrera systemets uppbyggnad.  
 2) Symboler som t ex visar typiska projektrelaterade egenskapskrav. En förteckning med symbolförklaringar finns på sidorna 62-63 i broschyren.

## KRAV PÅ BYGGKONSTRUKTIONEN

Hänsyn måste tas till de statiska och dynamiska belastningar som förekommer under både bygg- och driftskedet. Golvets ytskikt måste klara dessa krav, men det kan inte fungera bättre än det underlag som det appliceras på, dvs. den bärande betongplattan eller golvbruket.

OBS.: I vissa fall kan bjälklagsplattan kräva ytterligare förstärkning - till exempel med systemen Sika® CarboDur® Composite Strengthening.

## FÄRG OCH UTSEENDE

Förutom att ge ett fogfritt skydd för betongen mot korrosiva vätskor och mekaniskt slitage måste golvbeläggningsystemet också uppfylla kraven på enkel rengöring, hygien, säkerhet och slitstyrka och ha en passande färg för sin miljö. För att både byggherrens och arkitektens krav ska tillgodoses måste hänsyn alltid tas till såväl funktion som estetik. Sikafloor® golvsystem finns i ett brett urval av kulörer, ytstrukturer och visuella effekter samtidigt som allmänna funktionskrav uppfylls.


## NYCKELKRAV SOM MÅSTE UPPFYLNAS VID VAL AV GOLVSYSTEM

Driftskriterier	Mekaniska påfrestningar	Kemiska påfrestningar	Termiska påfrestningar	Säkerhet	Estetik och ytstruktur	Komfort och skötsel
Specifika krav	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trafik</li> <li>Stötpåverkan</li> <li>Nötning</li> <li>Belastningar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oljor och fetter</li> <li>Lösliga salter</li> <li>Lösningsmedel</li> <li>Alkalier och syror</li> <li>Rengöringsmedel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Värme/ånga</li> <li>Kyla/frost</li> <li>UV-strålning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Med halkskydd</li> <li>Isolering</li> <li>Brandsäkerhet</li> <li>Svag lukt</li> <li>VOC-frihet</li> <li>Elektrisk ledningsförmåga</li> <li>Hygien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Färg</li> <li>Design</li> <li>Slät yta</li> <li>Strukturerad yta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enkel att rengöra</li> <li>Vibrationsdämpning</li> <li>Ljudisolering</li> </ul>
Förbehandling av underlag	Impregnering/Tätning/Beläggning/Golvbruk					
Utvärdering och förbehandling av underlaget	Enligt krav, förutsättningar och läge: Primning /avjämning /reparation					
	Sandblästring, slipning, högtryckstvätt beroende på förutsättningarna					
	Täckskikt av torrpulver/polymerbetong/cementbruk	Täckskikt av betong/cementbruk	Golvbruk/beläggning av harts	Gjutasfalt	Keramiska plattor	
	Betongunderlag					

# PROJEKTRELATERADE EGENSKAPSKRAV




## TRAFIK OCH MEKANISKT SLITAGE

 Tung och tät trafik höjer de fysiska kraven på mekanisk beständighet i form av nötning. Slitaget eller exponeringen är ofta störst i avgränsade områden. I exempelvis truckkorridorer eller områden kring specialutrustning kan det vara nödvändigt med andra eller extra behandlingar än för kringliggande allmänna golvytor.




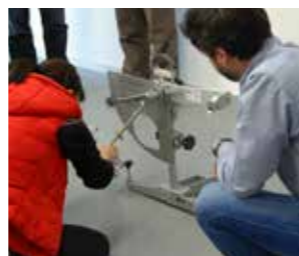
## KEMIKALIEBESTÄNDIGHET

 Beständighet mot kemiska angrepp är en mycket viktig faktor att ta hänsyn till för många golvytskikt. Gör en bedömning av hur kemikalier påverkar golvet enskilt samt i kombination eller blandning med varandra samt vad följderna blir vid eventuella kemiska reaktioner. Vid högre temperaturer ökar ofta kemikalernas aggressivitet.




## TEMPERATUROMRÅDE

 Beständighet mot termisk chock kan vara ett mycket viktigt krav för golvet. Det är viktigt att ta hänsyn inte bara till temperaturen hos maskiner i drift och hos produkterna som tillverkas i processerna utan också till temperaturen i kringliggande områden. Både extremt höga temperaturer från exempelvis hetvatten eller ånga vid rengöring och extremt låga temperaturer från infrysningssagregat kan förekomma och göra miljön mycket krävande. Som tur är klarar många Sikafloor®-system sådana påfrestningar under lång tid.



## MED HALSKYDD

 Olika golvytor kan behöva ha olika grad av halkskydd beroende på om de ligger i torra eller våta processområden. Här gäller det i första hand att göra en avvägning mellan golvet ytprofil och ytfinish och kraven på enkel rengöring och arten av och sannolikheten för spill. Allmänt sett gäller att ju högre ytprofil, desto bättre halkmotstånd.



## BRANDSÄKERHET

 Brandklassificeringar för golv anges normalt i byggbestämmelserna från behöriga nationella och internationella myndigheter och omfattar aspekter som t ex deras lättantändlighet och verkliga beteende vid en brand. Golvytskikt som framställs av flytande polymerer måste självfallet också uppfylla dessa krav och begränsningar, vilket inte utgör något problem för Sikafloor®-systemen.



## HYGIEN

 Moderna golv måste uppfylla högt ställda hygienkrav och i allt större utsträckning mycket specifika krav på att förebygga kontaminering, särskilt inom kärnteknik-, läkemedels-, kosmetika-, livsmedels-, dryckes-, kemi- och elektronikindustrin. Många av Sikafloor®-systemen är utformade för att uppfylla även de strängaste kraven för de senaste renrumshygienförhållandena.




## SLAGTÅLIGHET, PUNKTLASTER

 I områden där varor hanteras mekaniskt, till exempel produktionsytor, lager, lastkajer och liknande uppstår tryckbelastningar och dynamiska laster när dessa varor förflyttas med transportörer, gaffeltrucker, pallvagnar etc. Det är mycket viktigt att säkerställa att de spänningar som orsakas inte överstiger hållfastheten hos golvet ytskiktmaterial och hos underlaget. Detta är inga problem med Sikafloor®-systemen.




## VATTENTÄTNING

 Med Sikafloor®-systemen går det att skapa ett ogenomträngligt tätskikt som skyddar både betongen från angrepp av aggressiva vätskor och det underliggande grundvattnet och miljön från läckande föroreningar. De flexibla och spricköverbyggande Sika-systemen bidrar till att inga ekologiskt skadliga ämnen kan tränga ut och förgifta dricksvattnet.




## SNABB HÄRDNING

 Golveläggningssystem med snabbhärdande egenskaper ger enorma fördelar genom att de förkortar väntetiderna vid nybyggnationer och kortar ned utförandetiden vid renoveringar och underhållsarbeten till ett minimum. Snabbhärdande system är också fördelaktiga vid golveläggningar som måste utföras vid låga temperaturer. I Sikafloor®-sortimentet finns därför ett brett urval av snabbhärdande och accelererade system.



## NEUTRAL LUKT, VOC-FRI

 Möjligheten att använda golveläggningssystem av 100% fasta ämnen, eller lösningsmedelsfria låga VOC-utsläpp, bör alltid övervägas där så är möjligt för att de ska vara miljömässigt hållbara och bidra till målen för miljöbyggnad och därmed till skyddet för miljön. Detta är i synnerhet fallet för inomhusytor och stängda lokaler där människor vistas. Här är Sika ComfortFloor®-systemen den idealiska lösningen.



## GOLVELÄGGNING PÅ NY- GJUTEN OCH FUKTIG BETONG

 Vid nybyggnad kan väntetiden innan nygjutna betongplattor kan beläggas och byggarbetet fortsätta, eller innan en yta kan tas i bruk, vara problematiskt lång. I renoveringsprojekt är väntetiden innan fukthalten i befintlig betong har sjunkit till en godtagbar nivå för applicering av vattentäta hartsbeläggningar också ett stort problem. Sika® EpoCem® Technology är en innovativ lösning som kan användas för att förkorta väntetiderna avsevärt.




## ELEKTRISK LEDNINGSFÖRMÅGA/ ESD

 Efterfrågan på elektrostatiskt ledande golveläggningssystem ökar, bland annat på ESD-, DIF- och ECF-systemen. De här golveläggningssystemen används för att skydda känslig utrustning mot skador och för att förebygga explosioner på platser där brandfarliga ämnen hanteras. Sika är världsledande inom denna teknik, både för golv- och väggytskikt. Se vidare sidorna 30-33 i broschyren.



## SPRICKÖVERBRYGGNINGSFÖRMÅGA

 För att skydda och ta upp rörelser och vibrationer i underlaget krävs ofta att golveläggningssystemet har både statiska och dynamiska spricköverbyggningsegenskaper. Det här kravet gäller i synnerhet för exempelvis exponerade däck i parkeringshus. Spricköverbyggningsegenskaperna hos vissa Sikafloor®-system gör att sådana rörelser kan tas upp säkert, och Sika-systemens spricköverbyggning har testats minst ned till -20°C.




## RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

 För att bevara Sikas golveläggningssystem i gott skick så att de fortsätter att fungera enligt kraven tillhandahåller vi också fullt detaljerade råd och riktlinjer för rengöring och underhåll. De finns att tillgå i Sikafloor® Cleaning Regime, som du kan ladda ned från [www.sika.com](http://www.sika.com).



## STEGLJUSDÄMPNING

 I kollektivtrafiken och på olika samlingsplatser, som foajéer, korridorer och utställningsplatser, som foajéer, försäljningsytor krävs högre gångkomfort och bättre skydd mot både stening och luftljudsoverföring. Till detta ändamål rekommenderas Sikas flexibla golveläggningssystem och SikaBond®, som är ett elastiskt lim för trägolvsystem. Både golven och limmet uppfyller samma standarder, bland annat europeisk norm del E om ljudöverföringsbestämmelser.



## VÄRMELEDNINGSFÖRMÅGA

 Om människor upplever ett golv som varmt eller kallt är mycket subjektivt. Förutom rummets och golvet temperatur spelar underlagets värmeledningsförmåga en viktig roll i detta. Sika kan leverera de starkt isolerande och elastiska lösningarna Sika ComfortFloor® där god värmeledningsförmåga är ett krav. Se vidare sidan 58 i broschyren.



# PROJEKTRELATERADE EGENSKAPSKRAV



## MULTIPLA FÄRGNYANSER



Sikafloor®-sortimentet finns i praktiskt taget alla färgnyanser. Det innehåller stabila färgpigment och ytterligare kulörer kan specialbeställas för att tillgodose specifika önskemål. I sortimentet ingår Sikas golvbeläggningssystem som tillverkas enligt alla större nationella och internationella standarder, bland annat RAL och NCS.



## BESTÄNDIGHET MOT UV-STRÅLNING



När färgen är viktig och/eller om golvet kommer att exponeras för stark UV-strålning finns lämpliga tåliga och ljusäkta Sikafloor®-system att tillgå. Detta är extra viktigt att ha i åtanke exempelvis för helt eller delvis exponerade däck i parkeringshus och på balkonger. Hög UV- och färgbeständighet bör också alltid övervägas för golv där dörrar eller fönster släpper in direkt solljus under längre tidsperioder.



## BESTÄNDIGHET MOT MÖBELHJUL



Rullhjul som finns på många stolar, möbler och andra utrustningar har relativt liten diameter och kan därför orsaka stora skador på golvet. I dessa fall bör endast högt nötningsbeständiga eller elastiska golvbeläggningssystem med påvisad prestanda, som till exempel många av Sikafloor®-systemen, användas för att hålla i längden.



## VOC/AMC-UTSLÄPP



Ett av de viktigaste målen för golv- och väggbeläggningar i renrum är att förhindra de potentiellt skadliga verkningarna av att VOC/AMC (flyktiga organiska föreningar/luftburna molekyler föroreningar) frigörs till atmosfären och påverkar kvaliteten hos de känsliga substanser som framställs i dessa områden. Sikafloor® CR-systemen är "senaste teknik" i detta avseende och har enligt provningar de bästa egenskaperna på världsmarknaden.



## KONTAKT MED LIVSMEDEL



Golvbeläggningar i livsmedels- och dryckesindustrin måste vara lämpliga för att komma i direktkontakt med livsmedel eller finnas i omedelbar närhet av dem, utan ogynnsam påverkan, och de måste också klara den extremt intensiva rengöringen och upprepade exponeringen för aggressiva kemikalier. Många Sikafloor®-system är fullt godkända för kontakt med livsmedel och dricksvatten.



## PARTIKELUTSLÄPP



När man avgör om en produkt lämpar sig för användning i renrum tar man också hänsyn till en rad ytterligare parametrar som är relevanta vid tillverkning av produkter under renrumsförhållanden, till exempel partikelutsläpp. Dessa parametrar provas och bedöms i enlighet med ISO 14644. Sika har utvecklat särskilda golv- och väggsystem, med lägsta möjliga partikelutsläpp, som lämpar sig för detta ändamål. Se vidare Sikafloor® CR-systemen på sidorna 30-33.



## PLANHET OCH NIVÅ



I Sikas sortiment finns också produkter som fungerar som underlag för att åstadkomma en slät (jämn) eller horisontell (plan) yta vid låga egenskapskrav, t.ex. föreläggning av mattor, elastiska golv, trägolv, idrottsgolv eller plattläggning i bostadsutrymmen inomhus; samt vid extremt tuffa krav på att golvet är jämnt, som exempelvis vid trafik med gaffeltruckar i höglager.



## ENKOMPONENTSSYSTEM



Polyuretanbaserade enkomponentssystem bygger på en unik teknik som låter materialet utnyttja fukten i atmosfären för att starta härdningsprocessen. Det innebär att dessa fukthärdande enkomponents polyuretanbeläggningar kan appliceras praktiskt taget oberoende av vädret (temperatur, luftfuktighet, kondenspunkt) och de torkar snabbt.

# TID ÄR PENGAR

**ILLUSTRATION ÖVER FÖRVÄNTADE** tidsbesparingar med Sika® EpoCem®-teknik för betongunderlag som ännu inte har uppnått rätt tillstånd för att tillåta vidare arbete. Golvytskikten påförs ofta under tidspress. Om du ska vänta på att det idealiska tillståndet i betongplattan uppnås (yttraghållfasthet 1,5 N/mm<sup>2</sup>) och fukthalt (<4 volymprocent) kräver de flesta golvmaterial en väntetid på minst 28 dygn, enligt produktdatabladen och tillhörande standarder.

**Du kan förkorta denna** väntetid avsevärt genom att använda de unika mellanskikten Sikafloor®-81 eller -82 EpoCem®. De kan appliceras direkt på ny betong efter bara 7-10 dygn och även direkt på betongunderlag som just har förbehandlats med högttryckstvätt, till exempel i renoveringsprojekt. Fördelarna är betydande.

## TRADITIONELLT BYGGPROGRAM

	Vecka 1	Vecka 2	Vecka 3	Vecka 4	Vecka 5
Gjutningsarbete	█				
Hartsbeläggning / golvläggning					
Primer				█	
Bottenskikt				█	
Ytskikt				█	
Beläggningen klar för gångtrafik					█
Beläggningen klar för användning					█

## PROGRAM MED SIKA-SYSTEM

	Vecka 1	Vecka 2	Vecka 3	Vecka 4	Vecka 5
Gjutningsarbete	█				
Hartsbeläggning / golvläggning					
Sika® EpoCem®		█			
Temporär fuktspärr		█			
Primer		█			
Bottenskikt		█			
Ytskikt		█			
Beläggningen klar för gångtrafik			█		
Beläggningen klar för användning			█		

## TIDSBESPARING MED Sika® EpoCem®:

Traditionellt system						Tidsbesparing med EpoCem®:
Sika®-system						2 veckor

**EpoCem®**

Ingen mer väntan. Inga förseningar.

# RENGÖRING OCH UNDERHÅLL AV Sika<sup>®</sup>floor

**KORREKT RENGÖRING OCH UNDERHÅLL** behövs för att säkerställa att ditt Sika golvbeläggningssystem bevaras i gott skick och håller i många år.

Sika<sup>®</sup>floor-systemen är utformade som användningsklara lösningar som inte kräver något underhåll initialt eller applicering av polymerer. Lösningarna är ett verkligt plus för miljöer där golvet enkelt måste kunna hållas rent och ändå fortsätta se snyggt ut under lång tid så att man slipper byta det i förtid.

Det går att sänka kostnaderna för lokaldriften genom att man rengör golven på rätt sätt. Med rätt rengöring behöver golvet inte underhållas lika ofta och behovet av att påföra nytt ytskikt minskar, samtidigt som golvet fortsätter att vara estetiskt tilltalande under lång tid. Alla Sikas golvbeläggningssystem testas i laboratorium med olika golvvårdsprodukter för att säkerställa att kunderna får rätt städinstruktioner. Dessutom samarbetar Sika med internationella leverantörer av rengöringslösningar, t ex Diversey Care, för att kunna ge korrekta råd

om lämpliga intervall för rengöring och underhåll med stöd av våra laborietestresultat. De rekommenderar de rätta rengöringsmedlen i kombination med rätt städutrustning för rengöring av Sika<sup>®</sup>floor-ytor. Några av dem erbjuder också golvpolish som är speciellt avsett för vissa miljöer, t ex sjukhus. De bistår gärna Sikas golvkunder med en förstklassig eftermarknadsservice med speciellt fokus på rengöring och underhåll.

Sika ger också support i form av livscykelkostnadsanalyser och underhållsbudgetar för golv i ett brett spektrum av projekt. Teknisk service hos ditt närmaste Sika-bolag kan ge dig en komplett förteckning över de golvlösningar som lämpar sig bäst för just dina behov.



# LÖSNINGAR FÖR SNABBRENOVERING OCH PROJEKT SOM KRÄVER KORTA LEDTIDER

**ATT RENOVERA ETT GOLV** när det har uppnått sin förväntade livslängd kan vara förenat med en hel del svårigheter och arbete. Om Sikafloor®-systemen används till golvet blir detta en relativt enkel procedur.

Sikafloor® har använts i många år i många olika branscher där stark trafik, kraftig nötning, hårda slag och chocker dagligen utsätter golvet för påfrestningar. Det finns olika metoder för att förnya Sikafloor®-systemet och därmed förlänga golvet livslängd. Det kan ske genom:

- Beläggning med ett tunt ytskikt som är kompatibelt med det ursprungliga systemet. Den här lösningen ger en helt ny yta och erbjuder dessutom möjligheten att byta kulör på golvet.
- Renovering med diamantslipskivor. Den här metoden kan dock endast användas för tjockare, släta golv. Resultatet blir ett förnyat golv där befintliga ytskador avlägsnas, men golvet behåller sin ursprungliga kulör.



# SIKAFLOOR® APPLICERINGSMETODER

Kontroll och förbehandling av underlaget

BETONGUNDERLAGET UTGÖR GRUNDEN FÖR DET NYA GOLVET, OAVSETT OM DET ÄR NYTT ELLER BEFINTLIGT.

Det är viktigt att utföra en noggrann kontroll av betongunderlaget och bedöma i vilket skick det är och vilken ytbehandling som krävs för en framgångsrik applicering av golvbeläggnings-systemet.

En hållbar vidhäftning måste åstadkommas mellan det nya golvbeläggnings-systemet och underlaget, och för detta krävs en ren och torr (allt efter kraven för systemet i fråga) yta fri från föroreningar och skador. Betongunderlaget måste förbe-

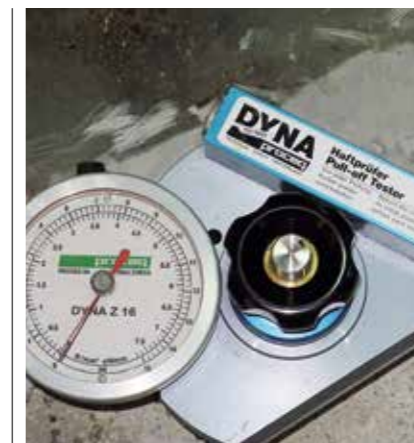
handlas mekaniskt för att få bort slam och lösa partiklar och för att ge det den profil som krävs för det valda golvsystemet. Ytan ska slutligen dammsugas för att avlägsna allt damm före appliceringen.

Se vidare vår produktmetodbeskrivning beträffande korrekt undersökning och förbehandling av underlag eller kontakta Sikas närmaste tekniska avdelning.



## MÄTNING AV TRYCKHÅLLFASTHET

Underlagets tryckhållfasthet bör vara lägst 25 N/mm<sup>2</sup> (25 MPa). En högre hållfasthet kan dock krävas för vissa laster. Vi rekommenderar att ett antal mätningar görs över hela bjälklaget och i alla delar där golvläggningen planeras att läggas ut för att bekräfta tryckhållfastheten, t ex med studshammare.



## MÄTNING AV YTDRAGHÅLLFASTHET

Betongbjälklag har vanligen en del cementslam i det allra översta skiktet där ytdraghållfastheten är låg. Det här svaga skiktet måste alltid avlägsnas vid förbehandlingen av underlaget. För att klara spänningar som uppstår när betongen krymper, vid termisk chock och belastning krävs en viss minsta ytdraghållfasthet. Den bör vara:  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$  ( $\geq 1,5 \text{ MPa}$ ), vilket vanligen mäts genom ett antal utdragsprov över hela golvytan.



## UNDERLAGETS FUKTHALT

Det är mycket viktigt att mäta fukthalten i underlaget eftersom cementbundna underlag normalt bara bör övermålas om fukthalten är  $< 4$  volymprocent. ASTM D4263 är ett enkelt test med en minst 1 m<sup>2</sup> stor polyetenfolie som tejpas fast på betongytan. Den bör sitta kvar i minst 24 timmar innan den tas bort och testas. Fuktmätare som t ex Tramex Concrete Encounter CME 4 kan därefter ge en tydlig avläsning av fukthalten i volymprocent. Om fukthalten är högre än 4 volymprocent, eller det finns synlig avsatt fukt (kondens) på foliens undersida tyder detta på att en längre torktid behövs eller att Sikafloor® EpoCem® Technology bör användas.

# Sikafloor® APPLICERINGSMETODER

Perfekt fogfrihet i några enkla steg

**Sikafloor® HAR DESIGNATS** för att se snyggt ut och fungera under lång tid. För våra våtapplicerade golvmaterial har vi utvecklat en beprövad metod som består av ett antal appliceringssteg. Den här unika metoden är det enda sättet att åstadkomma ett fogfritt golv i hela din anläggning som samtidigt är vackert och enkelt att underhålla. Vår globala erfarenhetsbas och välutbildade golvläggningsexperten finns till hands för att tillgodose dina krav på ändamålsenliga och vackra golv. Rådgör gärna med våra experter om lämpliga metoder för rivning av gamla golv vid renoveringsprojekt, så att förbehandlingen av underlaget och detaljutformningen av golvet blir rätt från början.



STEG 1. När undergolvet har kontrollerats och förbehandlats genom rengöring och vid behov blästring, slipning och/eller avjämnning ska våra flytande material blandas till.



STEG 2. En flytande primer appliceras för att ge god vidhäftning för golvbeläggningen. Detta görs normalt med gummiraka eller roller. Rätt metod kan väljas med ledning av undergolvetns egenskaper.



STEG 3. Självutjämnande material appliceras i ett eller flera lager och bildar ett fogfritt underlag. Det flytande materialet hålls ut och fördelas av specialister med hjälp av speciella rakor och pigroller så att ytan blir fullständigt jämn och slät.



STEG 4. Välj mellan ett stort antal flytande härdplaster som passar till en rad olika användningsområden och finns i ett praktiskt taget obegränsat antal kulörer. Dekorativa flingor eller halkskyddspartiklar kan strös på den våta ytan.

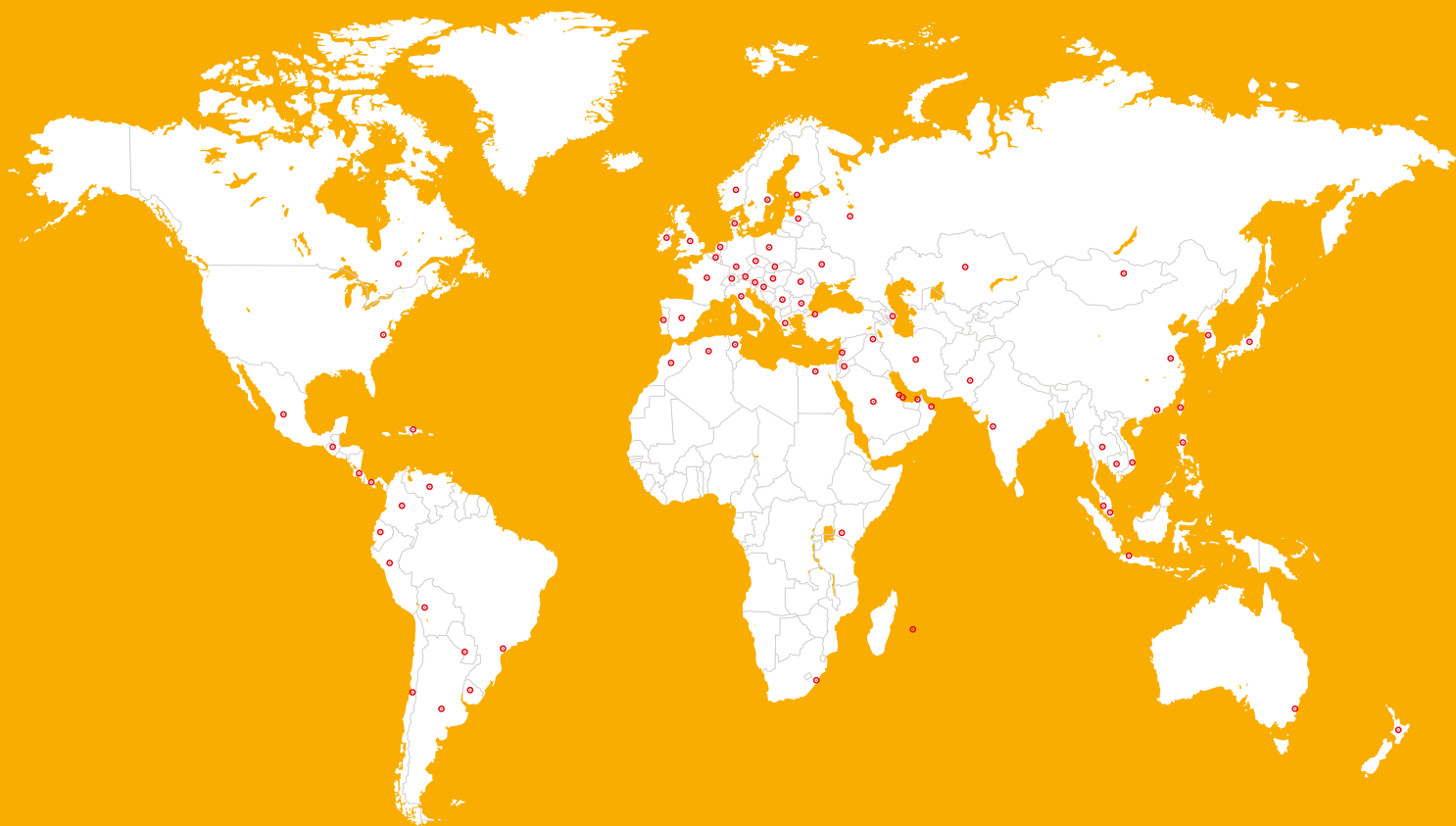


STEG 5. Det hela avslutas genom att ett genomskinligt eller pigmenterat ytskikt läggs ut. Appliceringen sker normalt med roller. Ytskiktet garanterar att golvet får önskat utseende och tillför dessutom friktions- och halkskyddsegenskaper till golvet.



STEG 6. Nu kan du glädjas åt ditt golv i många år framöver. Följ rekommenderade metoder för skötsel och underhåll, och eventuellt även för förbehandling, så får du ett golv som kommer att vara vackert under lång tid och är enkelt att underhålla.

# 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  
Box 8061  
163 08 SPÅNGA

**Kontakt**  
Tel 08-621 89 00  
Fax 08-621 89 89  
[www.sika.se](http://www.sika.se), [info@se.sika.com](mailto:info@se.sika.com)

**BUILDING TRUST**

