



FLOORING EN COATING
Sikafloor® PurCem®
WANNEER PRESTATIE TELT

BUILDING TRUST





WANNEER PRESTATIE TELT

Bent u op zoek naar een vloer voor uw project waarbij prestatie en functie geen compromissen toestaan? Als wereldwijd toonaangevend leverancier van industriële vloeren begrijpt Sika uw eisen en bieden wij de beste oplossing voor uw behoeften.

Sikafloor® PurCem® – BELANGRIJKSTE VOORDELEN

DUURZAAMHEID

Sikafloor® PurCem® systemen zijn bestand tegen sterke zuren, alkaliën, oplosmiddelen, oliën en vetten, en chemicaliën die worden gebruikt in een breed spectrum van verwerkingsindustrieën, waaronder de voedings- en drankenproductie. Onze producten zijn uitstekend bestand tegen inslag en slijtage, en kunnen hoge temperaturen en schokken tot 150°C weerstaan.

HYGIËNE

Sikafloor® PurCem® vloeren zijn naadloos, gemakkelijk te reinigen en te onderhouden, en ondersteunen geen bacteriële groei.

BESTANDIG EN VLEKVRIJ

Sikafloor® PurCem® is niet-vlekkend, en geurloos tijdens het aanbrengen. Het voldoet aan de laagste VOC-emissie-richtlijnen voor vloersystemen.

SNELLE TOEPASSING

Sikafloor® PurCem® systemen kunnen worden aangebracht op ondergronden, namelijk beton, met een hoog vochtgehalte, zelfs binnen 5 - 7 dagen na het storten. De vloerbedekking hardt snel uit, wat een snelle opstart garandeert.

VEILIGHEID

De slipweerstand van de vloerafwerking kan worden aangepast aan de eisen van de eigenaar. Verder zijn er elektrogeleidende versies beschikbaar voor gebieden met brand- of explosiegevaar.

Sikafloor® PurCem® VLOEREN ZIJN NAADLOOS, GEMAKKELIJK TE KUISEN EN TE ONDERHOUDEN, EN ONDERSTEUNEN GEEN BACTERIËLE GROEI



VOEDSEL- EN DRANKENINDUSTRIE

Vloeren zijn een van de meest belaste oppervlakken in een voedingsbedrijf. Vaak vallen er zware voorwerpen op en ze moeten het allemaal verdragen zonder te barsten of andere schade op te lopen. Temperaturen kunnen in enkele minuten of zelfs seconden veranderen van kamertemperatuur tot voorbij het kookpunt. Vloeren moeten kunnen uitzetten en inkrimpen in overeenstemming met de onderliggende ondergrond om bevestigd te blijven.

Omdat ziekteverwekkers het grootste risico vormen in een voedingsfabriek, moeten vloeren vrij zijn van scheuren of andere defecten waar bacteriën kunnen groeien. Tegelijkertijd moet de vloer snel en grondig kunnen worden schoongemaakt. En omdat werknemers vooral op hun voeten vertrouwen om van het ene deel van de fabriek naar het andere te gaan, moeten vloeren zodanig zijn ontworpen dat uitglijden en vallen die verwondingen kunnen veroorzaken, wordt voorkomen.

Vloeren moeten ook duurzaam zijn en lang meegaan. Gebreken, zelfs schijnbaar onbelangrijke, kunnen immers leiden tot dure uitvaltijd, productverlies, productverontreiniging en, in het ergste geval, ongevallen.

Een duurzame Sikafloor® PurCem® vloer is de beste keuze voor voedselproductie- en verwerkingsruimten. Onze vloeren zijn ondoordringbaar en dicht en gemakkelijk te reinigen en te onderhouden. Ze kunnen worden gewassen met agressieve reinigingsmiddelen, inclusief stoom, en ze zijn naadloos waardoor ze gemakkelijk te reinigen zijn. Dit alles maakt de Sikafloor® PurCem® vloer een uitstekende keuze voor omgevingen waar voeding wordt geproduceerd.



De hygiëne in melk- en zuivelproductieruimten is bijzonder belangrijk. De vloer moet gemakkelijk te reinigen zijn en bestand zijn tegen schokken en slijtage. Sikafloor® PurCem® HM-20 is een duurzame en veilige oplossing.



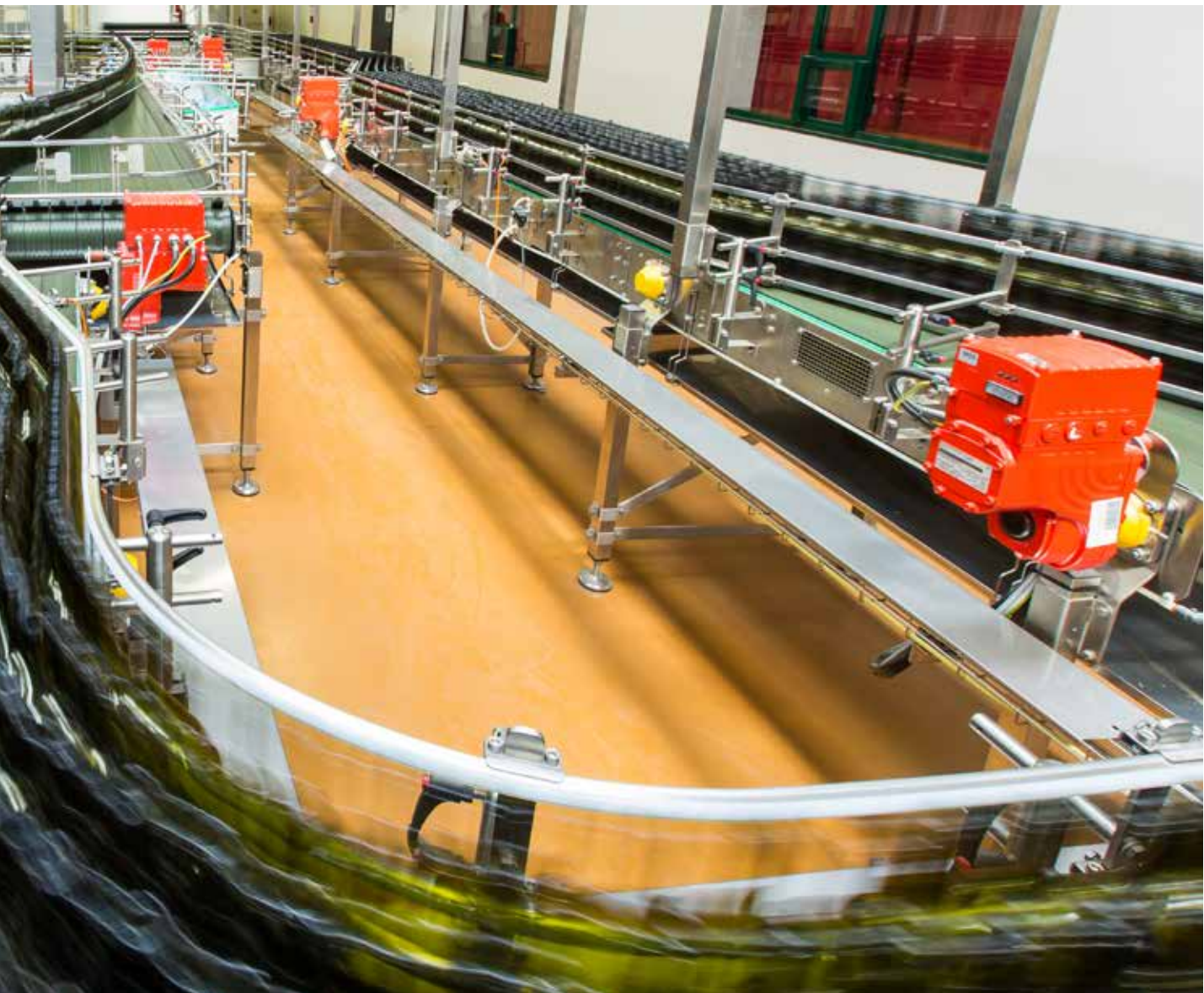
Sikafloor® PurCem® HS-21 is de perfecte keuze in bottelarijen.

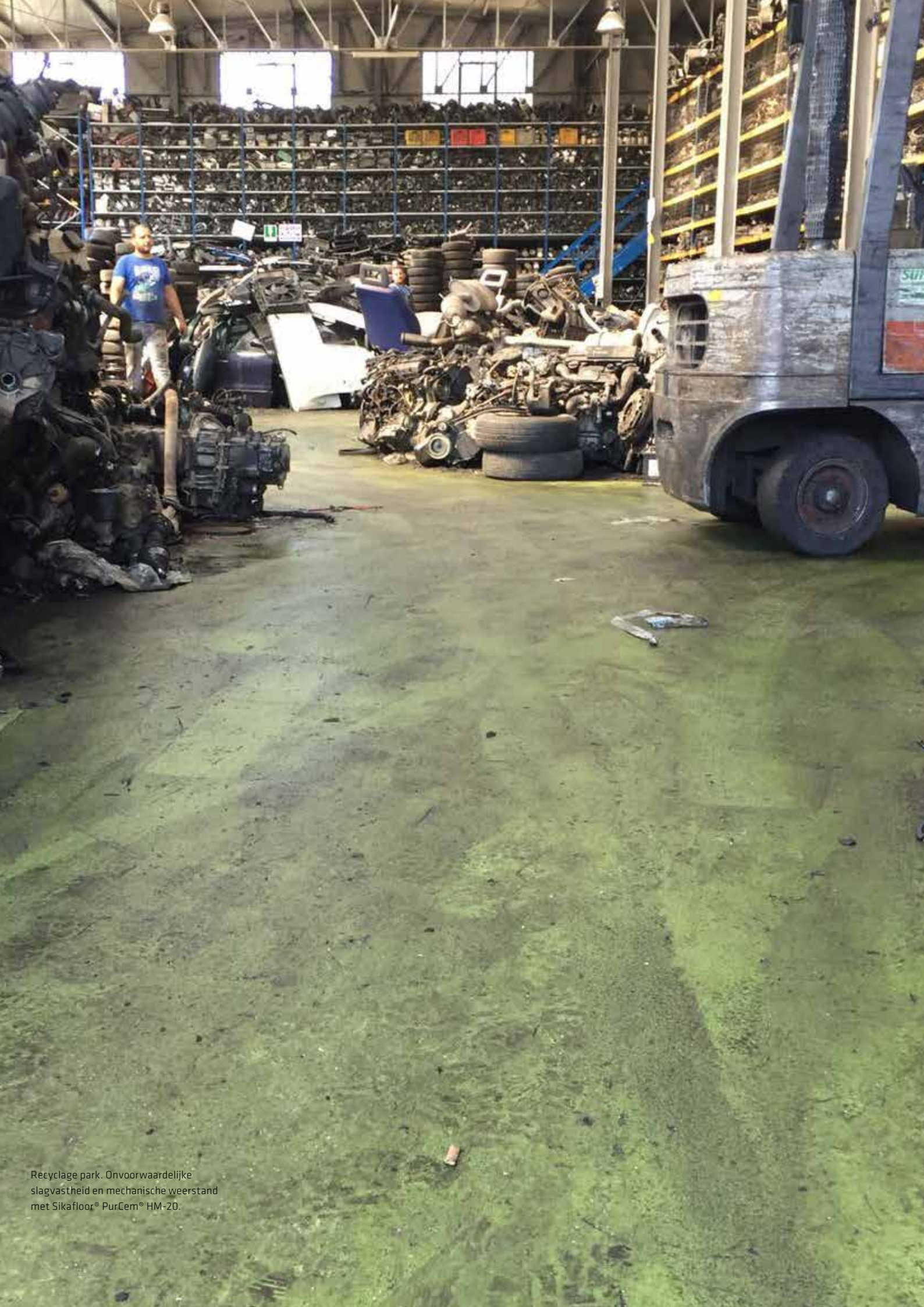
Sikafloor® PurCem® vloersystemen in de voedingsindustrie kunnen gebruikt worden voor:

- Catering, industriële keukens
- Vleesverwerking en slachthuizen: snij-, verpakkings- en voorbereidingsruimten
- Visverwerking en -verpakking
- Melkverwerking en zuivelfabrieken
- Dranken: brouwerijen, distilleerderijen, frisdrank-, mineraalwater- en sappenfabrieken
- Productie van kant-en-klare maaltijden

- Verwerking en verpakking van groenten en fruit
- Voedingsingrediënten
- Bakkerijen
- Koel- en vriescellen
- Voedselverwerkingsruimten in de detailhandel

Sikafloor® PurCem® producten zijn getest, goedgekeurd en gecertificeerd voor gebruik in verwerkings- en behandelingsfaciliteiten voor voeding en dranken. Ze voldoen aan de HACCP, ISEGA, USDA, en EHEDG richtlijnen.





Recyclage park. Onvoorwaardelijke slagvastheid en mechanische weerstand met Sikafloor® PurCem® HM-20.

CHEMISCHE EN ANDERE VERWERKENDE INDUSTRIËN

De chemische en andere zware verwerkingsindustrieën stellen hoge eisen aan vloeren en vloerafwerkingen.

Ten eerste moeten vloeren duurzaam zijn. Ze moeten bestand zijn tegen een verscheidenheid aan chemicaliën, soms zeer heet, die erop kunnen spatten vanuit het proces of lekkende kleppen, of die voor schoonmaakdoeleinden worden gebruikt. Vloeren kunnen lange tijd verontreinigd zijn door deze en andere materialen voordat ze schoongemaakt worden. Vloerafwerkingen moeten deze en andere stoffen kunnen verwerken, zodat gevaarlijke vloeistoffen de betonplaat eronder niet vernielen of het grondwater niet verontreinigen. Sikafloor® PurCem®'s hoge mechanische weerstand en uitstekende weerstand tegen zuren, alkaliën, zoutoplossingen, oplos-

middelen en oliën maken het een ideale oplossing voor chemische industrieomgevingen.

Vloeren in een chemische fabriek moeten ook slipbestendig zijn voor de veiligheid verplaatsing van de werknemers en materiaal. Sikafloor® PurCem®'s brede waaier aan antislip afwerkingen voldoet aan uw behoeften.

Sommige industrieën gebruiken chemicaliën en poeders die explosies kunnen veroorzaken als ze worden blootgesteld aan statische elektriciteit. In deze gevallen moeten vloeren elektrostatisch geleidend zijn. De elektrische geleidbaarheid van de Sikafloor® PurCem® HS-25 is ontworpen om statische elektriciteit onder controle te houden.

Typische toepassingen van Sikafloor® PurCem® vloersystemen voor chemische en verwerkingsindustrieën zijn:

- Chemische verwerking
- Pulp- en papierproductie
- Stroomopwekking
- Petrochemie en raffinaderijen
- Mijnbouw
- Productie van batterijen
- Afvalverwerking en recycling
- Farmaceutische producten
- Magazijn en opslag



1. Chemische verwerkingsfabriek. De elektrisch geleidende Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF is bestand tegen het morsen en lekken van het proces en controleert de ontlading van statische elektriciteit.

2. Distributiecentrum, DSV Slovakia s.r.o. Functionaliteit door hoge slijtvastheid en lage vuilopname. Sikafloor® PurCem® HS-26 Glans.



TEMPERATUURSBESTENDIGHEID

Sikafloor® PurCem® hybride vloersystemen zijn bestand tegen hoge temperaturen en thermische schokken.

Onafhankelijke tests tonen aan dat ze intact blijven en niet zachter worden onder de 180°C. Ze hebben een relatief lage modulus en thermische uitzettingsfactoren die dicht bij beton liggen.

Dit betekent dat Sikafloor® PurCem® vloeren kunnen worden gebruikt in koel- en vriesruimtes tot -45°C en in ruimtes met thermische schokken en volledige stoomreiniging tot 130°C, met occasionele morsingen die 150°C bereiken.

De thermische schokweerstand van een specifieke Sikafloor® PurCem® vloer hangt af van de dikte van de vloer, die de vloer de tijd geeft om warmte te absorberen die spanning kan veroorzaken tussen de vloer en zijn ondergrond (beton). Andere belangrijke factoren voor de weerstand tegen thermische schokken en een goede hechting zijn een goede kwaliteit van de ondergrond en een goede voorbereiding.

TOEPASSINGSMOGLIJKHEDEN EN WEERSTAND TEGEN THERMISCHE SCHOKKEN VAN Sikafloor® PurCem® SYSTEMEN

Diensttemperatuur en Thermische Schokken	Dikte (mm)	Sikafloor® PurCem®
-45 to +130°C (incidenteel morsen tot +150 C)	12	HM-20, HM-20 HSR
-40 to +120°C (incidenteel morsen tot +130°C)	9	HM-20, HM-20 HSR HB-21, HB-22, HB-23, HB-21 Gloss, HB-22 Gloss, HB-23 Gloss
-25 to +80°C	6	HM-20 HB-21, HB-22, HB-23, HB-21 Gloss, HB-22 Gloss, HB-23 Gloss
-20 to +70°C	4	HB-21, HB-22, HB-23, HB-21 Gloss, HB-22 Gloss, HB-23 Gloss HS-21, HS-21 Gloss



Gürpınar Vismarkt koel- en vriescellen, Turkije.
Sikafloor® PurCem® HS-21



CHEMISCHE WEERSTAND

Verwerkte voedingsmiddelen en hun ingrediënten, zoals vetten, plantaardige oliën, alcoholen, fruitconcentraten en water kunnen standaardharsvloeren verontreinigen en aantasten. Vloeren in fabrieken voor voedingsmiddelen en dranken worden regelmatig gereinigd en gedesinfecteerd met alkalische en zure middelen, vaak bij hoge temperaturen.

In de chemische industrie, met inbegrip van fabrieken voor meststoffen, petrochemische en farmaceutische producten, worden aanvallen op vloeren voornamelijk veroorzaakt door het fabricageproces van de producten.

De aantasting van de vloer is afhankelijk van de concentratie, de temperatuur en de blootstellingstijd. En in gevallen waar de vloeren niet worden aangetast, kunnen ze toch worden bevuild. Goed onderhoud en spoelen verminderen de chemische impact, zodat de vloeren vlek-vrij blijven en er op hun best blijven uitzien.

Sikafloor® PurCem® vloeren zijn bestand tegen een verscheidenheid aan agressieve chemicaliën, ongeacht de concentratie, temperatuur of blootstellingsduur. Glansuitvoeringen zijn uitstekend bestand tegen vlekken dankzij hun hoge ondoor- dringbaarheid en dichtheid.

EEN TYPISCHE REINIGINGSPROCEDURE EN GEBRUIKTE CHEMICALIËN IN DE CIP-ZONE (CLEAN-IN-PLACE) VAN EEN VOEDINGSFABRIEK.

Type	Chemische stof	Concen- tratie	Tempera- tuur	Sikafloor® PurCem®
Alkalische reiniging	Bijtende Soda	< 5 %	80 - 90°C	√
Zure reiniging	Salpeterzuur	< 5 %	Koud	√
	Fosforzuur			
	Zwavelzuur			
Desinfectie	Perazijnzuur		Koud	√
	Natriumhypochloriet			
	Waterstofperoxide		80 - 90°C	
	Water			



Duurzame Sikafloor® PurCem® naadloze vloeren zijn een uitstekende keuze voor ruimtes die constant nat zijn of blootgesteld worden aan chemicaliën.

Dit is een gids om klanten, adviseurs en aannemers te helpen bij het selecteren van de meest geschikte Sikafloor® PurCem® vloer die aan verschillende chemicaliën wordt blootgesteld. De gegevens in deze gids zijn gebaseerd op de chemische testen volgens EN 13529, de bijkomende onderdempelingstesten zijn uitgevoerd door Sika laboratoria. Belangrijke punten waarmee rekening moet worden gehouden bij de beoordeling van de chemische weerstand en de functionaliteit van de vloer:

■ **Concentratie.** De agressiviteit van de chemische aantasting hangt af van de samenwerking tussen de concentratie en de temperatuur van de chemische stof. Over het algemeen

geldt: hoe hoger de concentratie, hoe harder de aanval.

■ **Temperatuur.** De ernst van de chemische aantasting neemt toe naarmate de temperatuur van de chemicaliën hoger wordt.

■ **Duur.** Hoe sneller de chemische stof van de vloer wordt verwijderd en wordt afgewassen, hoe minder agressief de aantasting van het oppervlak is.

■ **Reiniging en onderhoud.** Met de juiste huishouding en frequente reiniging kan de chemische aantasting worden beperkt.

■ **Verkleuring.** Veel chemicaliën veroorzaken vlekken en verkleuring van het oppervlak, echter zonder verslechtering of verlies van mechanische eigenschappen.

Chemische stof	Concentratie %	Temperatuur °C	Sikafloor® PurCem® systemen	
			Gemors (3 dagen)	Onderdempeling (1 dag)
Azijnzuur	40	23	A/D	A/D
Aceton	100	23	A	B/D
Ammoniak	25	85	A/D	A/D
Appelsap	-	23	A	A/D
Bier	-	23	A	A
Bloed	-	23	A	A/D
Remvloeistof	-	23	A	A/D
Calciumchloride	50	23	A	A
Calciumhydroxide	Verzadigd	23	A	A
Chroomzuur	30	23	A/D	A/D
Citroenzuur	5	85	A/D	A/D
	42	23	A/D	A/D
Ruwe olie	-	23	A	A
Ethanol	100	23	A	A/D
Vetten	-	23	A	A
Vetzuur	100	23	A/D	A/D
Mierenaline	37	50	A/D	A/D
Mierenzuur	10	23	A/D	A/D
Benzine	-	23	A	A/D
Glycol	100	23	A	A/D
Hydrobroomzuur	20	23	A	A
Zoutzuur	10	23	A	A
Waterstofperoxide	30	85	A/D	A/D
Isopropanol	100	23	A	A/D
Kerosine	-	23	A	A/D
Melkzuur	80	23	A/D	A/D

A = Resistent

Het vloersysteem is resistent, d.w.z. stabiel en onveranderd voor de aangegeven limiet. Een lichte afname van de hardheid heeft geen invloed op de mechanische prestaties.

B = Beperkt resistent

De vloerbedekking vertoont zwelling en matig verlies of hardheid. In het geval van zwaardere mechanische slijtage tijdens blootstelling aan chemicaliën, kan de coating beschadigd worden. In het geval van alleen chemische blootstelling, zal de oorspronkelijke weerstand weer worden verkregen zodra het gebied is schoongemaakt, hoewel lichte zwelling zichtbaar kan blijven.

Chemische stof	Concentratie %	Temperatuur °C	Sikafloor® PurCem® systemen	
			Gemors (3 dagen)	Onderdempeling (1 dag)
Methanol	100	23	A	A/D
Melk	-	23	A	A/D
Motorolie	-	23	A	A
Salpeterzuur	5	85	A/D	A/D
Oliezuur	100	23	A/D	A/D
Sinaasappelsap	-	23	A/D	A/D
Oxaalzuur	10	23	A/D	A/D
Parazijnzuur	15	85	A/D	A/D
Paraffine	-	23	A	A
Fenol	5	23	A	A/D
Fosforzuur	20	23	A	A
	30	85	A/D	A/D
	85	23	A/D	A/D
Rode wijn	-	23	A/D	A/D
Natriumhydroxide	5	85	A/D	A/D
	50	23	A	A
Natriumhypochloriet	10	23	A/D	A/D
Zwavelzuur	5	85	A/D	A/D
	80	23	A/D	D
Tolueen	100	23	A	A
Ureum	20	23	A/D	A/D
Plant aardige oliën	-	80	A	A
Water (gedistilleerd)	-	23	A	A
White spirit	-	23	A	A/D
Witte wijn	-	23	A/D	A/D
Xyleen	100	23	A	A/D

C = Niet resistent

Het vloersysteem is niet resistent; er treedt een verweking op gevolgd door de vernietiging van de coating en/of de vorming van luchtbellen.

D = Verkleuring en/of glansverlies

Onder invloed van chemicaliën verkleurt het vloersysteem en verliest het zijn glansafwerking. Dit is onomkeerbaar.

DUURZAAMHEID

Sikafloor® PurCem® vloeren bieden waar voor hun geld, omdat ze uiterst duurzaam zijn en lang meegaan wanneer ze correct gespecificeerd en geïnstalleerd worden voor de gewenste toepassing. Reparatie-, onderhouds- en stilstandkosten zijn minimaal, terwijl maximale chemische, temperatuur-, mechanische en andere weerstanden, inclusief schokken en slijtage, onze belofte van duurzaamheid ondersteunen.

De stootvastheid en slijtvastheid van onze vloeren worden ondersteund door de laag- en materiaalsamenstelling. Onze hybride vloeren zijn een combinatie van polyurethaanhars, cement en taaie toeslagstoffen. De harsrijke samenstelling zorgt voor sterkte en veerkracht bij schokken. Slijtvaste aggregaten zorgen voor extreem goede slijtageprestaties, terwijl de dikte van de vloer de hechting maximaliseert tegen gebruiksspanningen.

De dikte van Sikafloor® PurCem® vloersystemen varieert van 3 tot 12 mm, samen met een aantal systeemopbouwopties die u kunt kiezen om uw project af te stemmen op specifieke slijtage- en stootbelastingen. Zo zullen we bijvoorbeeld in zeer slipvaste instrooisystemen taaie aggregaten op basis van bauxiet aanbevelen als een betere keuze dan aggregaten op basis van kwarts als de vloer wordt blootgesteld aan harde schokken en hoge slijtage.



Palletstapelaars en vorkheftrucks met kleine nylon of harde kunststof wielen hebben hoge puntbelastingen en veroorzaken extreme slijtage in opslagruimtes met veel verkeer.

Sikafloor® PurCem® HS-21 is een oplossing met lange levensduur en een hygiënische keuze in dergelijke omstandigheden.

HYGIËNE EN REINIGBAARHEID

Om hygiënisch te zijn, moet een vloer gemakkelijk te reinigen en niet biologisch afbreekbaar zijn. Hij mag geen scheuren of poriën vertonen en moet bestand zijn tegen zware functionele en milieutechnische belastingen.

Om vuil en afval te verwijderen moet energie op het vloeroppervlak worden uitgeoefend. Dit kan gebeuren in de vorm van agressieve reinigingsmiddelen, hitte en schuren. In voedselverwerkende bedrijven kunnen alle drie tegelijk voorkomen. Onze hygiënische vloeren zijn duurzaam en worden niet aangetast door deze spanningen.

Sikafloor® PurCem® vloeren zijn dicht en ongevoelig voor hitte en slijtage. Ze zijn inert en ondersteunen geen bacteriële of schimmelgroei. Ze zijn uiterst duurzaam en kunnen worden gereinigd met agressieve chemicaliën en heet water, stoomreiniging en intensief schrobben.

Voegen en aansluitingen zijn de meest kwetsbare delen van een hygiënische vloer. Sikafloor® PurCem® vloeren zijn naadloos. Beperkte voegen verkleinen de gebieden waar bacteriën zich kunnen ophouden en maken de vloer veel gemakkelijker te reinigen.

Vraag naar gedetailleerde reinigingsrichtlijnen bij uw lokale Sika vertegenwoordiger.

GECERTIFICEERD EN GETEST

Producenten van voedingsmiddelen gebruiken kwaliteitscertificeringen en richtlijnen van derden, zoals HACCP en EHEDG, om te garanderen dat hun vloeren de voedselveiligheid niet in gevaar brengen. Sikafloor® PurCem® producten worden over de hele wereld gebruikt in de voedingsindustrie en andere omgevingen waar de hoogste hygiënestandaarden vereist zijn.

Riboflavine Reinigbaarheidstest

De Riboflavine reinigbaarheidstest is een veel gebruikte methode om oppervlakken in een cleanroom omgeving te meten, inclusief vloeren. Sikafloor® PurCem® vloeren hebben zeer goede Riboflavine testresultaten laten zien.

Biologische Weerstand Test

CSM-testen (Cleanroom Suitable Materials) voor biologische testen worden uitgevoerd volgens ISO 846. Het materiaalstaal wordt blootgesteld aan schimmels en bacteriën en vervolgens na vier weken incubatie geanalyseerd. Sikafloor® PurCem® vloeren vertonen geen groei van micro-organismen.



Een goede reiniging en desinfectie van de vloer draagt bij tot een hygiënische productie in voedselverwerkende bedrijven.



Sikafloor® PurCem® HM-20 in een ijsfabriek.

EEN GOED HUISHOUDEN HELPT DE VLOER ER OP ZIJN BEST UIT TE ZIEN EN ZORGT VOOR EEN VEILIGE EN AANTREKKELIJKE WERKOMGEVING

SLIPWEERSTAND

Door natte en vervuilde vloeren komen uitglijden en vallen in voedings- en drankfabrieken vier keer zo vaak voor als in andere faciliteiten.

HOUD REKENING MET DE VOLGENDE ASPECTEN VAN SLIPGEVAAR EN VLOERONTWERP:

- Verontreiniging. Vloeren kunnen worden vervuild door uiteenlopende dingen, zoals water, oliën, vetten, voedselresten of een combinatie daarvan. Hoe hoger de viscositeit van de verontreinigingen, hoe meer structuur u in uw vloeropervlak moet aanbrengen.
- Reiniging en een grotere ruwheid van het oppervlak gaan hand in hand - meer ruwheid vereist meer reiniging, water-volume en grondig schrobben. Een betere reiniging leidt tot minder uitglijden en vallen.
- Hellingen zijn nodig voor een goede afwatering. Te steile hellingen brengen valrisico's en transportproblemen met zich mee. In het algemeen zijn vlakke vloeren veiliger.

SLIPGEVAAR TEST

Sikafloor® PurCem® systemen hebben vele oppervlaktetexturen om aan specifieke slip- en gebruikerseisen te voldoen. De slipweerstand van onze vloeren is getest volgens internationale normen, zoals DIN 51130 en de TRRL-slingertest.

FACTOREN DIE INVLOED HEBBEN OP HET SLIPGEVAAR



GIDS Sikafloor® PurCem® SLIPWEERSTAND

Slingertest: EN 13036-4	
Natte vloer waarde	Sikafloor® PurCem® systeem
Matig slipgevaar (25 - 35)	HS-21, HS-24
Laag slipgevaar (boven 35)	HM-20, HM-20 HSR, HB-21, HB-22, HB-23 HB-21 Gloss, HB-22 Gloss, HB-23 Gloss

Hellingstest: DIN 51130	
Hellingstest waarde	Sikafloor® PurCem® systeem
R10	HS-21, HS-24
R11	HB-21, HB-21 Gloss
R12	HM-20 HSR, HB-22, HB-22 Gloss
R13	HB-23, HB-23 Gloss

Neem contact op met uw lokale Sika vertegenwoordiger om het juiste systeem en oppervlaktetextuur voor uw project te vinden.



Sydney Vismarkt, Australië.
Getextureerde Sikafloor® PurCem® HB-22.

CONSTRUCTIE EN APPLICATIE

Voor industriële vloeren met hoge prestaties is het juiste product met hoge prestaties essentieel, maar er is ook meer nodig.

De constructie van een industriële vloer begint met een goed ontwerp. Belangrijke aspecten zijn de plaats en installatie van voegen, afvoeren, hellingen en details. Betonplaten of "chape", funderingen zijn ook van het grootste belang. Het draagt alle lasten en spanningen. Elk compromis over de kwaliteit ervan of in de juiste voorbereiding kan leiden tot hechtingsproblemen van de vloerafwerking en aanhoudende onderhoudskosten na de voltooiing van het project. De hoog presterende Sikafloor® PurCem® vloeren worden aangebracht door professionele en opgeleide applicateurs. In hun belangrijkste toepassingsgebieden vertonen ze ook enkele belangrijke applicatiegerelateerde voordelen:

GEURLOOS EN OPLOSMIDDELVRIJ

Sikafloor® PurCem® producten zijn gebruiksvriendelijk, en hun toepassingseigenschappen passen goed bij de omgevingen en projecten waarvoor ze ontworpen zijn. Onze vloeren zijn vrij van oplosmiddelen, hebben een extreem lage VOC-uitstoot en

zijn vrijwel geurloos tijdens en na het aanbrengen. Ze hebben geen enkele invloed op voedingsproducten of de kwaliteit van grondstoffen.

VOCHTTOLERANTIE VAN DE ONDERGROND EN SNELLE UITHARDING

In voedings- en drankprojecten, of ze nu nieuw of vernieuwd zijn, dragen substraten verschillende gradaties van vochtigheid. Sikafloor® PurCem® producten zijn niet gevoelig voor vochtigheid van de ondergrond en kunnen binnen 5 - 7 dagen na het gieten worden aangebracht. Eenmaal aangebracht op een nieuwe ondergrond harden onze vloeren snel uit en kunnen ze binnen 36 - 48 uur klaar zijn voor gebruik. Hierdoor kunnen vloeren in het weekend worden gelegd, waardoor de fabriek tijdens de normale werkuren minder lang stilstaat. Bovendien kan onze snel uithardende Sikafloor®-10 PurCem® FS primer de verwerkingstijd nog verder verkorten.



Sikafloor® PurCem® HM-20 HSR is een getextureerd, troffel-grade systeem met hoge slipweerstand. Typische applicatie wordt gedaan met een troffel of "screed box".

DETAILS

Goed ontworpen en correct geïnstalleerde rand-, opstaande rand-, inham-, voeg-, greppel-, afvoer-, en machinebodemdetaïls zijn cruciaal voor het creëren van een succesvolle en duurzame vloerafwerking. Dit geldt in het bijzonder wanneer aan zware gebruiksomstandigheden moet worden voldaan, zoals verhoogde temperaturen en reiniging met stoom / heet water.

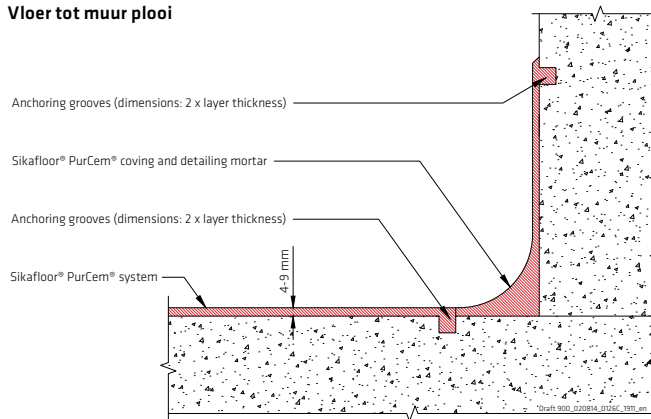
Sikafloor®-29 PurCem® vervolledigt de reeks Sikafloor® PurCem® -vloersystemen. Het is een zeer sterke mortel voor koven en verticale detaillering gebaseerd op de Sikafloor® PurCem® polyurethaan hybride technologie die dezelfde duurzaamheid en hygiënische eigenschappen biedt als alle Sikafloor® PurCem® vloerkwaliteiten. Sikafloor®-29 PurCem® wordt gebruikt voor het maken van bochten, het afdekken van opstanden en machinevoeten of alle verticale oppervlakken die een robuuste oppervlakbehandeling vereisen die een naadloze en duurzame verbinding met de Sikafloor® PurCem® vloer verzekert.

Voegen en overgangen zijn de zwakste delen van een vloersysteem in een industriële omgeving. Vaak worden ze blootgesteld aan dezelfde spanningen als de vloer zelf, maar ze moeten ook mogelijke bewegingen in de structuur of tussen bouwcomponenten opvangen. Elastische en hoogbestendige Sikaflex® Pro 3

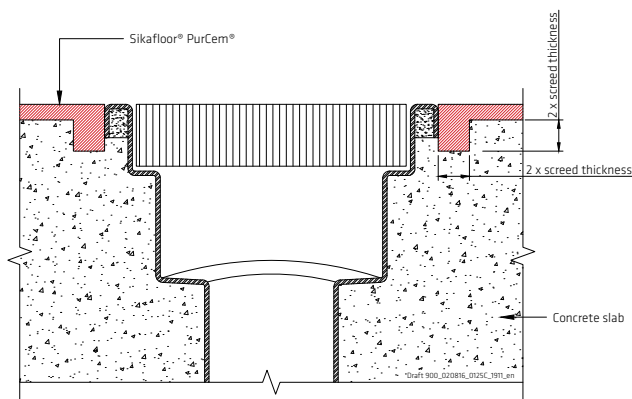
voegkit is het juiste product voor een elastische en hoogbestendige verbinding in vloervoegen en vloer naar afvoer overgangen. Het product vangt bewegingen van de constructie op en zorgt voor een duurzame naad.

Sika® beschikt over een uitgebreide database van detailtekeningen, inclusief de meest voorkomende detailopties. Voor meer informatie en ondersteuning kunt u contact opnemen met uw lokale Sika® vertegenwoordiger.

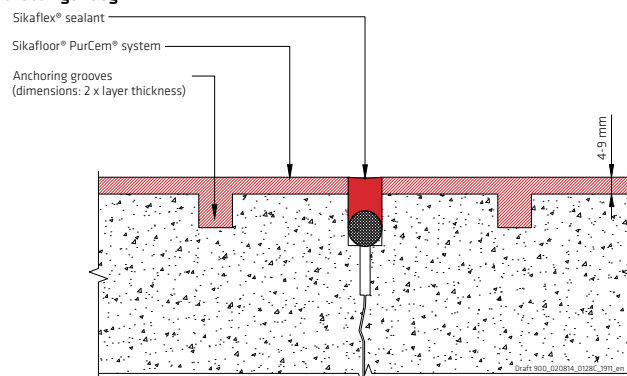
Vloer tot muur plooi



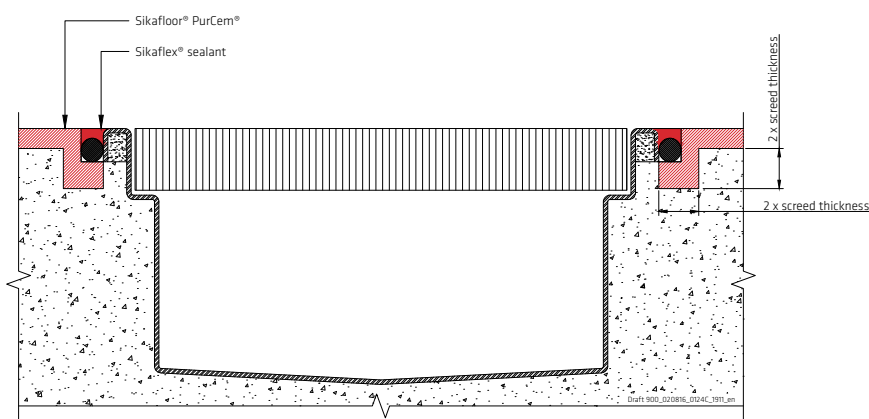
Afvoerput



Uitzettingsvoeg



Afvoerkanaal



SYSTEMEN

GETEXTUREERDE AFWERKING - TROFFEL SYSTEMEN

Troffel aangebrachte mortelsystemen zijn ontworpen voor de zwaarste omstandigheden en spanningsproblemen. Het programma van Sika combineert twee systemen met verschillende oppervlaktetexturen - medium en hoge slipweerstand. De typische laagdikte varieert van 6 - 9 mm, maar kan indien

nodig worden uitgebreid tot 12 mm.

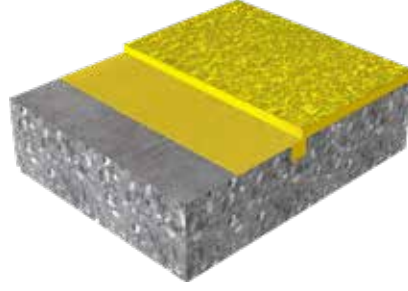
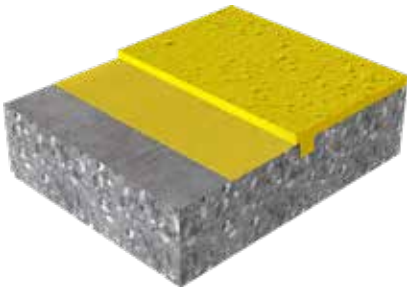
Sikafloor® PurCem® HM-20 en HSR systemen worden meestal gebruikt in de voedings- en drankenindustrie en andere verwerkende industrieën in gebieden waar de vloer bestand moet zijn tegen hoge temperatuurschokken, chemische aanvallen en extreme schokken en slijtage.

Sikafloor® PurCem® HM-20

Zware belasting, troffel aangebracht, lichte tot middel anti-slip, matte afwerking, dikte 6 - 12 mm. Bestand tegen thermische schokken van -40 tot +130°C. (Incidenteel gemors tot 150°C).

Sikafloor® PurCem® HM-20 HSR

Zware belasting, troffel aangebracht, hoge anti-slip, matte afwerking, dikte 9 - 12 mm. Bestand tegen thermische schokken van -40 tot +130°C. (Incidenteel gemors tot 150°C).



1. Primer of schraaplaag (optioneel)
2. Slijtlaag:
Sikafloor®-20 PurCem®

1. Primer of schraaplaag (optioneel)
2. Slijtlaag:
Sikafloor®-20 PurCem® HSR



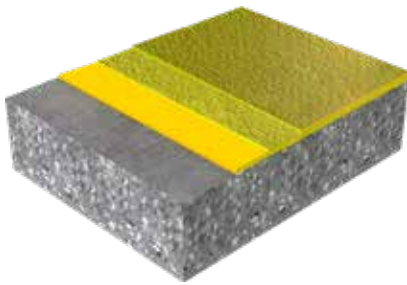
GETEXTUREERDE AFWERKING - INGESTROOIDE SYSTEMEN

Bij ingestrooide systemen heeft de slipweerstand veel te maken met de afwerking van het oppervlak. Verschillende aggregaten, zoals kwartzsand of bauxiet, worden op de basislaag aangebracht om de gewenste ruwheidsgraad te verkrij-

gen. Hoe harder het aggregaat, hoe beter de vloer bestand is tegen slijtage, stoten en uitglijden. De dikte van de basecoat kan worden aangepast aan de eisen ten aanzien van thermische schokken. De toplaag kan een matte of glanzende afwerking hebben.

Sikafloor® PurCem® HB-21

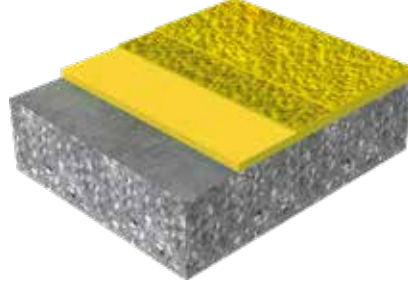
Zware belasting, ingestrooid, lichte tot middel anti-slip, matte afwerking, dikte 4 - 9 mm.
Bestand tegen thermische schokken van -40 tot +130°C.



1. Schraaplaag (optioneel)
2. Basislaag:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Instrooiing:
Kwartzsand 0,4 - 0,8 mm
4. Toplaag:
Sikafloor®-31 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-22

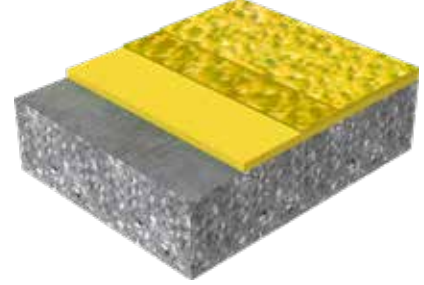
Zware belasting, ingestrooid, middel tot hoge anti-slip, matte afwerking, dikte 4 - 9 mm.
Bestand tegen thermische schokken van -40 to +130°C.



1. Schraaplaag (optioneel)
2. Basislaag:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Instrooiing:
Kwartzsand 0,7 - 1,2 mm of
Bauxite 0,9 - 1,4 mm
4. Toplaag:
Sikafloor®-31 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-23

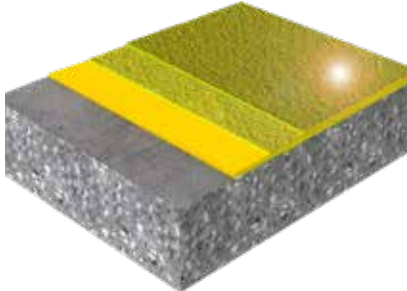
Zware belasting, ingestrooid, hoge anti-slip, matte afwerking, dikte 4 - 9 mm.
Bestand tegen thermische schokken van -40 to +130°C.



1. Schraaplaag (optioneel)
2. Basislaag:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Instrooiing:
Kwartzsand 1 - 2 mm of Bauxite 1 - 2 mm
4. Toplaag:
Sikafloor®-31 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss

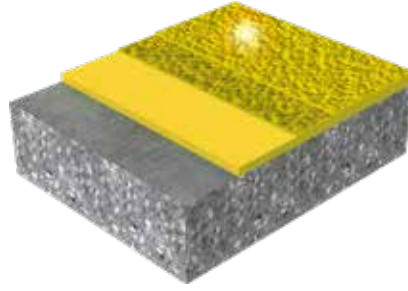
Zware belasting, ingestrooid, lichte tot middel anti-slip, glanzende afwerking, dikte 4 - 9 mm.
Bestand tegen thermische schokken van -40 tot +130°C.



1. Schraaplaag (optioneel)
2. Basislaag:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Instrooiing:
Kwartzsand 0,4 - 0,8 mm
4. Toplaag:
Sikafloor®-310 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-22 Gloss

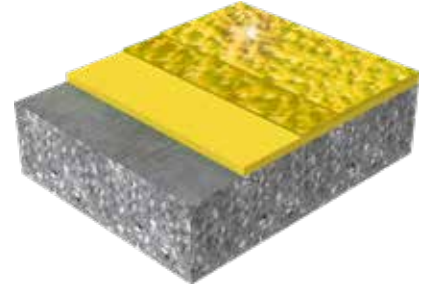
Zware belasting, ingestrooid, lichte tot middel anti-slip, glanzende afwerking, dikte 4 - 9 mm.
Bestand tegen thermische schokken van -40 tot +130°C.



1. Schraaplaag (optioneel)
2. Basislaag:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Instrooiing:
Kwartzsand 0,7 - 1,2 mm of
Bauxite 0,9 - 1,4 mm
4. Toplaag:
Sikafloor®-310 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-23 Gloss

Zware belasting, ingestrooid, hoge anti-slip, glanzende afwerking, dikte 4 - 9 mm.
Bestand tegen thermische schokken van -40 tot +130°C.



1. Schraaplaag (optioneel)
2. Basislaag:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Instrooiing:
Kwartzsand 1 - 2 mm of Bauxite 1 - 2 mm
4. Toplaag:
Sikafloor®-310 PurCem®

SYSTEMEN

GLADDE AFWERKING SYSTEMEN

Sika self-smoothing top layers are available in matt and gloss finishes. Smooth finishes work well in areas that have low contamination and low slip resistance requirements.

Sikafloor® PurCem® HS systems are extremely dense and wear resistant making them ideal for hard forklift and vehicle traffic.

Sikafloor® PurCem® HS-21

Zware tot gemiddelde belasting, glad, matte afwerking, dikte 4 - 6 mm. Bestand tegen thermische schokken van -20 tot +70°C.



1. Schraaplaag:
Sikafloor®-21 PurCem®
2. Slijtlaag:
Sikafloor®-21 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HS-24

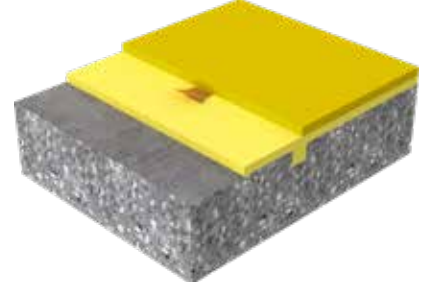
Zware tot gemiddelde belasting, glad, matte afwerking, dikte 3 - 4 mm. Bestand tegen thermische schokken van -20 tot +60°C.



1. Schraaplaag:
Sikafloor®-24 PurCem®
2. Slijtlaag:
Sikafloor®-24 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF

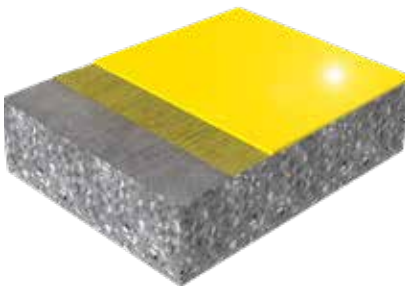
Zware tot gemiddelde belasting, glad, geleidend, matte afwerking, dikte 4 - 6 mm. Bestand tegen thermische schokken van -20 tot +70°C.



1. Schraaplaag:
Sikafloor®-25 S PurCem® ECF
2. Aarding:
Sikafloor Earthing Kit
3. Slijtlaag:
Sikafloor®-25 PurCem® ECF

Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss

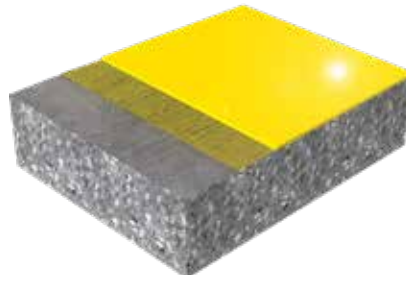
Zware tot gemiddelde belasting, glad, glanzende afwerking, dikte 3 - 6 mm. Bestand tegen thermische schokken van -20 tot +70°C.



1. Schraaplaag:
Sikafloor®-21/-210 PurCem®
2. Slijtlaag:
Sikafloor®-210 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HS-26 Gloss

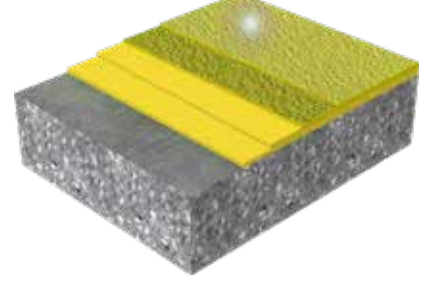
Lichte tot gemiddelde belasting, glad, glanzende afwerking, dikte 2 - 3 mm. Bestand tegen thermische schokken van -20 tot +60°C.



1. Schraaplaag:
Sikafloor®-21/-260 PurCem®
2. Slijtlaag:
Sikafloor®-260 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-26 Gloss

Lichte tot gemiddelde belasting, fijne textuur, glanzende afwerking, dikte 3 - 6 mm. Bestand tegen thermische schokken van -20 tot +70°C.



1. Schraaplaag:
Sikafloor®-21/-22/-210/-260 PurCem®
2. Slijtlaag:
Sikafloor®-21/-22/-24/-210/-260 PurCem®
3. Toplaag:
Sikafloor®-310 PurCem®. Ingestrooid met kwartzand 0,4 - 0,8 mm



Onze referentie in Soave, Italia:
Sikafloor® PurCem® HS-21.

DE NIEUWE GENERATIE

Sikafloor® PurCem® Gloss

Sikafloor® PurCem® Gloss systemen zijn de nieuwste ontwikkeling in onze polyurethaan hybride vloerenfamilie. Ze combineren de functionele en economische voordelen van polyurethaan hybride vloeren en vloeren op harsbasis, met een harde afwerking en een uitstekende kras- en slijtvastheid. Hun dichte oppervlakken zijn gemakkelijk te reinigen en beperken de opeenhoping van vuil tot een minimum, terwijl ze een betere chemische weerstand bieden en minder verkleuring als gevolg van chemische aantasting.

Sikafloor® PurCem® Gloss vloeren zijn beschikbaar in zowel gladde als getextureerde afwerkingen. Gladde afwerkingen worden vaak gespecificeerd voor droge productie-, opslag- en andere zones in voedings- en drankfabrieken, en in industriële en verwerkingsfaciliteiten die een goede chemische weerstand en hoge duurzaamheid vereisen.

Getextureerde afwerkingen daarentegen zijn ideaal voor gebieden die een goede slipweerstand en reinigingsprestaties vereisen. Ze worden geproduceerd door een ingestrooide Sikafloor® PurCem® basislaag te verzegelen met een Sikafloor®-310 PurCem® glanzende toplaag.

Sikafloor® PurCem® Gloss

- Dicht en hard oppervlak
- Glanzende afwerking

- Zeer goede krasbestendigheid
- Weinig vuilopname
- Verbeterde chemische weerstand
- Duurzaam en lang meegaand

- Lage reinigings- en onderhoudskosten
- Op lange termijn en economisch
- Verbeterde esthetiek



Raimbek zuivelfabriek, Kazachstan.
Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss.



Tigros bakkerij, Italië.
Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss.

SELECTIE GIDS

De selectie van het meest geschikte vloersysteem voor een project hangt af van talrijke factoren. De volgende check-list kan u helpen bij het nemen van een beslissing.

AFSTEMMEN OP HET BEOOGDE GEBRUIK

Bij het evalueren van vloersystemen doet u onderzoek om er zeker van te zijn dat ze bestand zijn tegen de eisen van het beoogde gebruik, d.w.z. dat ze blijven functioneren onder de bedrijfsactiviteiten en -belastingen, waaronder mechanische belastingen, temperatuurschokken en chemische aanvallen.

PERSOONLIJKE VEILIGHEID

Hoewel het onmogelijk is om de vloer altijd vrij te houden van verontreiniging en resten van werkzaamheden, moet de vloer een bepaalde mate van slipweerstand hebben om uitglijden en ongelukken te voorkomen. Door de combinatie van de vloertextuur en de reinigbaarheid blijft de vloer veilig voor activiteiten en werknemers.

VOEDSELVEILIGHEID EN -HYGIËNE

Voedselveiligheid en -hygiëne worden steeds belangrijker voor consumenten,

industrie, regelgevers en andere belanghebbenden. Deze eis geldt voor de hele voedselverwerkingsketen en de productiefaciliteit moet zo worden ontworpen en gebouwd dat elke mogelijkheid van voedselbesmetting wordt voorkomen. De keuze van de juiste vloer, muren en andere oppervlakken kan dit mogelijk maken. Naadloze vloeren die gemakkelijk kunnen worden gereinigd en ontsmet, werken actief om eventueel aanwezige virussen en bacteriën te verwijderen.

BESTENDIGHEID

Een bestendige vloer is een vloer die bestand is tegen slijtage en prestatieverlies. Bestendige vloeren worden gekenmerkt door kwalitatieve materialen, een goed ontwerp en degelijk vakmanschap. De levensverwachting van elke oppervlakteafwerking hangt samen met een combinatie van mechanische, chemische en thermische spanningen. Hiermee moet rekening worden ge-

houden bij het ontwerpen en installeren van vloeren die niet onder- of overboud zijn, maar ideaal voor de toepassing in kwestie.

FUNCTIONALITEIT EN DETAILS

Duurzaamheid, schoonmaakgemak, slipweerstand en chemische weerstand zijn kritische functionele aspecten van industriële vloeren, maar van even groot belang zijn de vloerdetails (afvoeren, opritten, hellingen, enz.) en bevestigde structuren.

Vloerverlopen moeten zo eenvoudig mogelijk zijn, waterdichte koven tussen vloerranden en wanden zijn belangrijk om het reinigen te vergemakkelijken. Vloervoegen moeten uit de buurt van de activiteitszones worden geplaatst.

ONDERHOUD

Reinigings- en hygiëneprincipes zijn gemeenschappelijk voor alle voedselver-

SELECTIEGIDS

Functionele Zone	Sikafloor® PurCem®									
	HM-20	HM-20 HSR	HB-21 HB-21 Gloss	HB-22 HB-22 Gloss	HB-23 HB-23 Gloss	HS-21	HS-24	HS-21 Gloss	HS-26 Gloss	HS-25 ECF
Natte Verwerking										
Droge Verwerking										
Bakkerijen										
Vleesverwerking										
Poeder Verwerking										
Wasruimtes										
Laadkaaien										
Droge Verpakking										
Chemische Insluiting										
CIP-ruimten										
Zuivelfabriek										
Batterij Oplading										
Opslag										
Vriezers en Koelers										
Bottellijnen										

Ideaal geschikt
 Geschikt

werkende bedrijven, maar de methode en frequentie ervan zullen verschillen van de ene fabrikant tot de andere, afhankelijk van het soort voedsel dat wordt geproduceerd en verwerkt.

Bij het reinigen en schoonmaken van vloeren moet rekening worden gehouden met een steeds groter wordende combinatie van variabelen - en soms ook met een compromis. Een verbeterd profiel van het oppervlak verhoogt bijvoorbeeld de slipweerstand, maar kan ook een frequentere en grondigere reiniging vereisen dan een perfect glad oppervlak. Het is van cruciaal belang dat u bij de keuze van de vloer die geschikt is voor uw faciliteit, ook het effectieve onderhoud van de vloer in rekening brengt.

BEOORDELING TOTALE KOSTEN

Bij het berekenen van de rentabiliteit van een vloer is het belangrijk om de initiële "harde" kosten, inclusief materialen en installatie, te scheiden van de lopende onderhoudskosten, die gemakkelijk hoger kunnen liggen dan

de oorspronkelijke aanschaf- en installatiekosten. Een goedkopere vloer kan een bedrijf in het begin weliswaar geld besparen, maar kan in feite leiden tot aanzienlijke verborgen kosten in een later stadium. Net als productiemachines moeten vloeren worden beschouwd als een gelijkwaardig onderdeel van de levenscycluskosten van een fabriek.

DUURZAAMHEID

Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, een belangrijk punt om rekening mee te houden is het volume vluchtige organische stoffen (VOC's) dat door een vloerafwerking wordt uitgestoten. Door vloermaterialen te kiezen die aan de lage VOC-emissienormen voldoen of die overschrijden, houdt u de lucht schoon, wat resulteert in een veiligere voedselproductie en een gezondere werkomgeving voor de werknemers. De milieubeheernorm ISO 14040-2006 voor de Life Cycle Assessment (LCA) is een waardevolle bron van nadere informatie over de verwerking van levensmiddelen en andere gevoelige omgevingen.

CHECK-LIST VOOR SELECTIE

Sikafloor® PurCem® VLOERSYSTEEM

1. Chemische aantasting en blootstelling

- Wat is de concentratie van de chemische stof, de temperatuur?
- Wat is de duur van de blootstelling?

2. Thermische schok

- Wat is de omgevingstemperatuur in het gebied tijdens de werkzaamheden?
- Wat is de temperatuur van de vloeistoffen en het water die op de vloer zijn blootgesteld?
- Wat is het volume van de vloeistof en de duur van de thermische schok?

3. Slipweerstand

- Wat voor soort vervuiling is er op de vloer?
- Wat voor verkeer en handelingen zijn er in de ruimte?
- Zijn er hoogteverschillen en hellingen in de vloer? Hoe groot zijn deze?
- Wat voor schoonmaakregime moet worden toegepast?

4. Esthetiek en andere functionele parameters

- Voorkeur voor kleur?
- Vereiste elektrische geleidbaarheid?
- Details en verbindingen?

STANDARD COLOR RANGE

Alle Sikafloor® PurCem® afwerkingen zijn verkrijgbaar in deze standaardkleuren. De werkelijke kleur zal variëren naargelang de productsoort en de plaatselijke omstandigheden. Sikafloor® PurCem® harsen vergelen onder ultraviolet licht.



Carmine Red.



Navy Blue.



Golden Yellow.



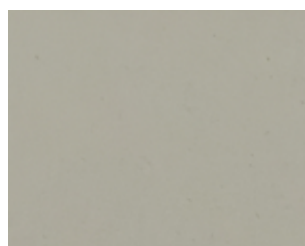
Beige.



Dusty Grey.



Agate Grey.



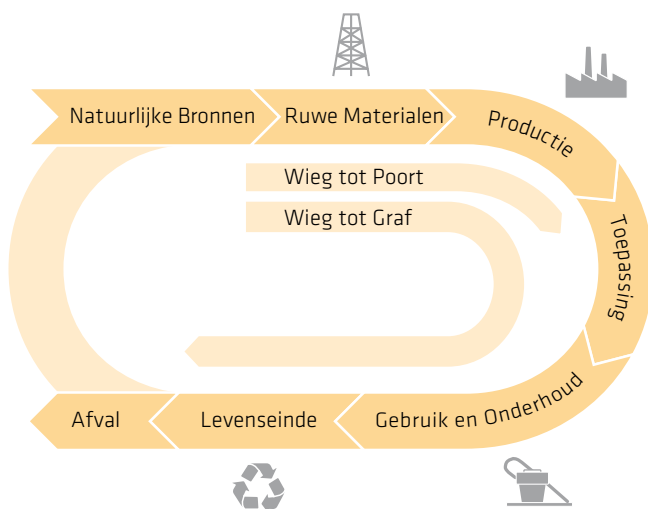
Pebble Grey.



Yellow Green.

DUURZAAMHEID

Productie en toepassing van Sikafloor® PurCem® vloersystemen zijn gebaseerd op degelijke milieuprincipes en -methodes. Ze geven extreem lage VOC- en andere emissies af volgens de AGBB, AFSSET en M1 wereldwijde normen. Ze zijn niet alleen geurloos, maar ook niet-vervuilend en hebben een uitstekende brandwerendheid.

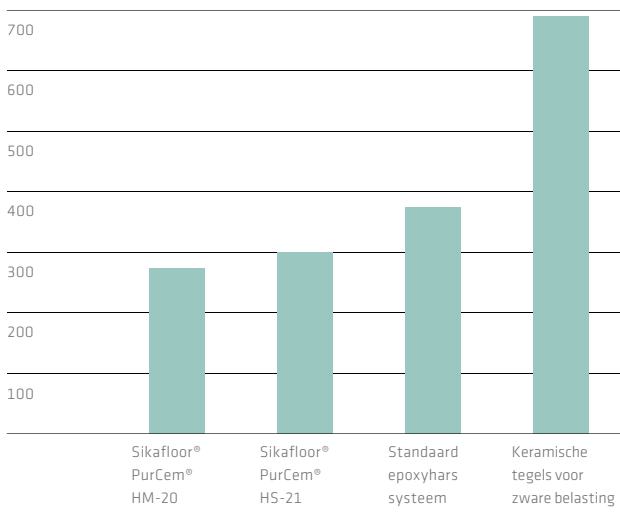


LEVENSCYCLUSANALYSE

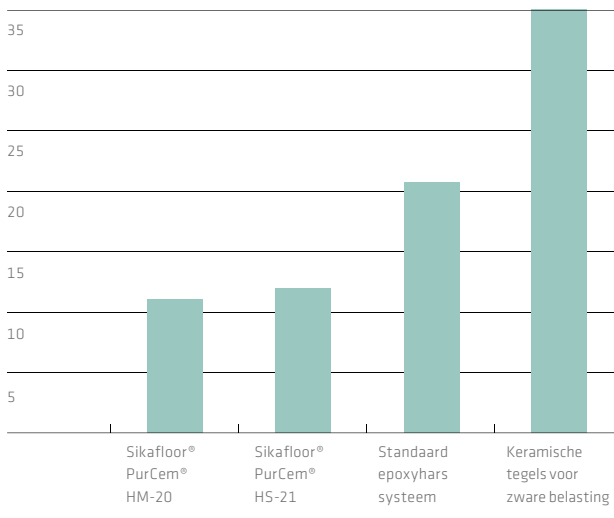
Sikafloor® PurCem® vloeren zijn sterk, gaan lang mee en zijn gemakkelijk te onderhouden en te reinigen. LCA-studies (zie hieronder) tonen aan dat Sikafloor® PurCem® vloeren een uitstekend milieuprofiel hebben. Ze vereisen bijvoorbeeld tot de helft van de Cumulatieve Energievraag (CEM) van andere vloersystemen, zoals keramische tegels. Ze hebben ook een lange levensduur van 15 jaar of meer vooraleer ze moeten worden gerenoveerd of vervangen, wat bijzonder aantrekkelijk is voor voedings- en drankbedrijven.

LCA RESULTATEN VOOR POPULAIRE VLOERSYSTEMEN

Cumulative Energy Demand (CED) voor 1 m² vloersysteem [MJ/m²], 15 jaar



Global Warming Potential (GWP) voor 1 m² vloersysteem [kg CO₂-eq./m²], 15 jaar



*Life Cycle Assessment (LCA) is een gestandaardiseerde methode om de inputs, outputs en potentiële milieueffecten van producten en diensten gedurende hun levenscyclus te beoordelen en te vergelijken. LCA's worden steeds meer erkend als de beste manier om de duurzaamheid van producten en systemen te evalueren. Als standaardbenadering evalueert Sika alle 8 impactcategorieën. Voor vloerbekledingen worden echter de volgende categorieën als het meest relevant beschouwd Cumulatieve Energievraag (CED), Globaal Opwarmings Potentieel (GWP), en Fotochemisch Ozon Creatie Potentieel (POCP).

CERTIFICATIE

Er zijn een aantal onafhankelijke verenigingen die beoordelings- en goedkeuringsprogramma's hebben opgesteld voor voedselveiligheid en andere eigenschappen voor een vloer in hygiënische omgevingen. Sika beschikt over een grote database van externe en interne testrapporten en certificaten

die de producteigenschappen vermelden en de geschiktheid van de Sikafloor® PurCem® vloeren voor de belangrijkste toepassingsgebieden claimen. Sika helpt u graag bij het uitzoeken hiervan voor uw specifieke toepassing en eisen.

INTERNATIONALE STANDAARDEN

ISEGA



Verordening (EG) nr. 852/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 (bijlage II, hoofdstuk II) inzake levensmiddelenhygiëne. ISEGA Testinstituut.

FDA & FSIS



De Food and Drug Administration (FDA) en de Food Inspection Safety Service (FSIS) van het Amerikaanse ministerie van Landbouw (USDA) dragen samen de hoofdverantwoordelijkheid voor de regulering van de voedselveiligheid in de Verenigde Staten. FSIS is verantwoordelijk voor vlees, gevogelte en sommige eiprodukten. De FDA reguleert alle voedingsmiddelen behalve vlees, gevogelte en sommige eiprodukten.

HACCP



HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points). Controlesysteem voor de productie, opslag en distributie van levensmiddelen om de daaraan verbonden gezondheidsrisico's te identificeren en te beheersen. Het is gericht op het voorkomen van besmetting voor de evaluatie van het eindproduct.

CSM



"Cleanroom Suitable Materials (1) is 's werelds eerste gestandaardiseerde productkwalificatie volgens ISO 14644 en GMP-normen voor gebruik in cleanrooms. In voedsel gerelateerde gebieden: Biologische weerstandstest ter beoordeling van de werking van bacteriën en schimmels op het materiaal, volgens ISO 846. Riboflavine-test ter beoordeling van de reinigbaarheid van het oppervlak, volgens de procedure "Geschikt materiaal voor cleanrooms". Fraunhofer testinstituut.

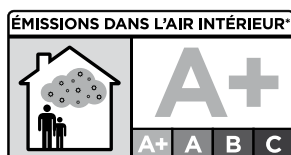
¹ "Voor cleanrooms geschikte materialen" is 's werelds eerste gestandaardiseerde productkwalificatie volgens de ISO 14644- en GMP-normen voor gebruik in cleanrooms

AgBB



AgBB (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) is een regeling voor gezondheidsgerelateerde beoordeling van emissies van vluchtige organische stoffen (VVOC, VOC en SVOC) uit bouwproducten in Duitsland. De regeling bevat criteria voor het testen en beoordelen van VOC-emissies van bouwproducten die geschikt zijn voor gebruik binnenshuis. Zij stelt kwaliteitsnormen en beperkingen vast met betrekking tot VOC-emissies voor de toekomstige productie van bouwproducten voor gebruik binnenshuis.

A+



ANSES. (Frans agentschap voor voeding, milieu en veiligheid op het werk) zorgt voor de collectieve beoordeling door deskundigen van aanvragen voor het op de markt brengen van pesticiden en biociden, en van chemische stoffen in het kader van de REACH-verordeningen, volgens welomschreven procedures en criteria. Het geeft, na evaluatie, vergunningen af voor het op de markt brengen van gewasbeschermingsmiddelen, meststoffen en groeimedia, en hun hulpstoffen.

Campden BRI

Sensorische evaluatie van chocolade om het smetpotentieel van een vloersamenstelling te testen. Campden BRI Test Instituut.

GLOBAL BUT LOCAL PARTNERSHIP



WIJ ZIJN SIKA

Sika is een gespecialiseerd chemie bedrijf met een leidende positie in de ontwikkeling en productie van systemen en producten voor verlijming, afdichting, demping, versterking en bescherming in de bouwsector en de automobielandustrie. De productlijnen van Sika omvatten betonadditieven, mortels, dichtingsproducten en kleefstoffen, structurele versterkingssystemen, industriële vloerbekledingen, alsook dakbedekkings- en waterdichtingssystemen.

De meest recente algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op de producten van Sika. Raadpleeg altijd de meest recente technische handleiding voordat u een product aanbrengt of gebruikt. Alle reproductierechten voorbehouden.

SIKA BELGIUM NV

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium

Contact

Tel.: +32 9 381 65 00
www.sika.be
info@be.sika.com

BUILDING TRUST

