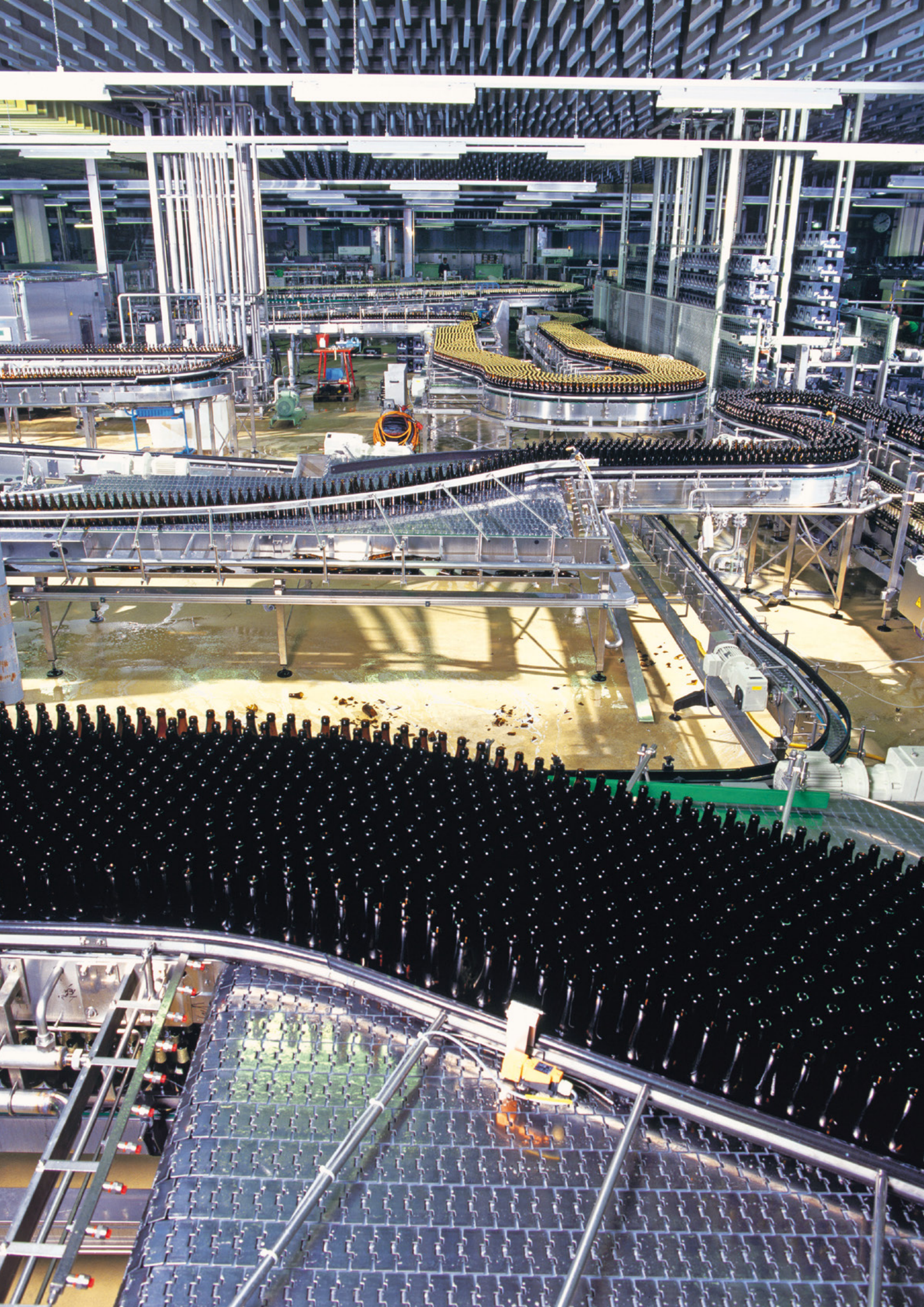




PODLAHY A NÁTĚRY Sikafloor® PurCem® KDYŽ ZÁLEŽÍ NA VÝKONU

STAVÍME NA DŮVĚŘE





KDYŽ ZÁLEŽÍ NA VÝKONU

Hledáte vhodnou podlahu pro svůj projekt, kde výkon a funkce nedovolují žádné kompromisy? Sika jako přední světový dodavatel průmyslových podlah rozumí vašim požadavkům, poskytneme vám nejlepší řešení vašich potřeb.

Sikafloor® PurCem® – HLAVNÍ VÝHODY

TRVANLIVOST

Systémy Sikafloor® PurCem® jsou odolné vůči silným kyselinám, louchům, rozpouštědlům, olejům, tukům a chemikáliím používaných v širokém spektru zpracovatelského průmyslu, včetně výroby potravin a nápojů. Naše výrobky mají vynikající odolnost proti nárazu a opotřebení a vydrží vysoké teploty a teplotní výkyvy až do 150 °C.

HYGIENA

Podlahy Sikafloor® PurCem® jsou bezesparé, snadno se čistí, udržují a nepodporují růst bakterií.

UDRŽITELNÝ A NEBARVÍ

Sikafloor® PurCem® během aplikace neznečistí a je bez zápachu. Splňuje směrnice pro nejnižší emise VOC pro podlahové systémy.

RYCHLÁ APLIKACE

Systémy Sikafloor® PurCem® lze aplikovat na podklad, konkrétně na beton s vysokým obsahem zbytkové vlhkosti, a to již během 5-7 dnů od provedení. Podlaha rychle vytvrzuje což zajišťuje rychlé uvedení do provozu.

BEZPEČNOST

Protiskluznost finálního povrchu podlahy lze přizpůsobit požadavkům zákazníka. K dispozici jsou také elektricky vodivé verze pro oblasti, které představují riziko požáru nebo výbuchu.

**PODLAHA Sikafloor® PurCem®
JE BEZESPARÁ, JEDNODUCHÁ
NA ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBU
A NEPODPORUJE RŮST BAKTERIÍ**



POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL A VÝROBA NÁPOJŮ

Podlahy v potravinářských provozech jsou jedním z nejvíce namáhaných povrchů. Často musí odolávat pádům těžkých předmětů aniž by byly poškozeny. Teploty se mohou měnit z teploty místnosti na bod varu a vyšší během několika minut nebo dokonce sekund. Podlaha musí být schopna se rozpínat a smršťovat zároveň s podkladem, aby vrstvy zůstaly vzájemně spojené.

Vzhledem k tomu, že patogeny představují v potravinářském provozu největší riziko, měla by být podlaha bez prasklin a jiných vad, kde mohou bakterie růst. Zároveň by mělo být snadné provádět rychlou a důkladnou sanitaci. Aby se předešlo uklouznutím a pádům zaměstnanců, které by mohly způsobit zranění, musí být podlahy navrženy tak, aby tomuto zabránily.

Podlahy musí být také odolné a trvanlivé. To proto, že selhání, a to i ta zdánlivě nevýznamná, mohou způsobit nákladné prostoje, ztráty produktu, kontaminaci produktu a v nejhorším případě nehody.

Podlaha Sikafloor® PurCem® s dlouhou životností je nejlepší volbou v oblasti výroby a zpracování potravin. Naše podlahy jsou nepropustné a kompaktní, snadno se čistí a udržují. Lze je mýt agresivními čistícími prostředky, včetně vodní páry. Jsou bezesparé, takže se velmi snadno čistí. Díky tomu je podlaha Sikafloor® PurCem® vynikající volbou do prostředí výroby potravin.



Hygiena při zpracování mléka a mléčných výrobků je obzvláště důležitá. Podlaha musí být snadno čistitelná, odolná proti nárazům a opotřebení. Sikafloor® PurCem® HM-20 je dlouhodobé a bezpečné řešení.



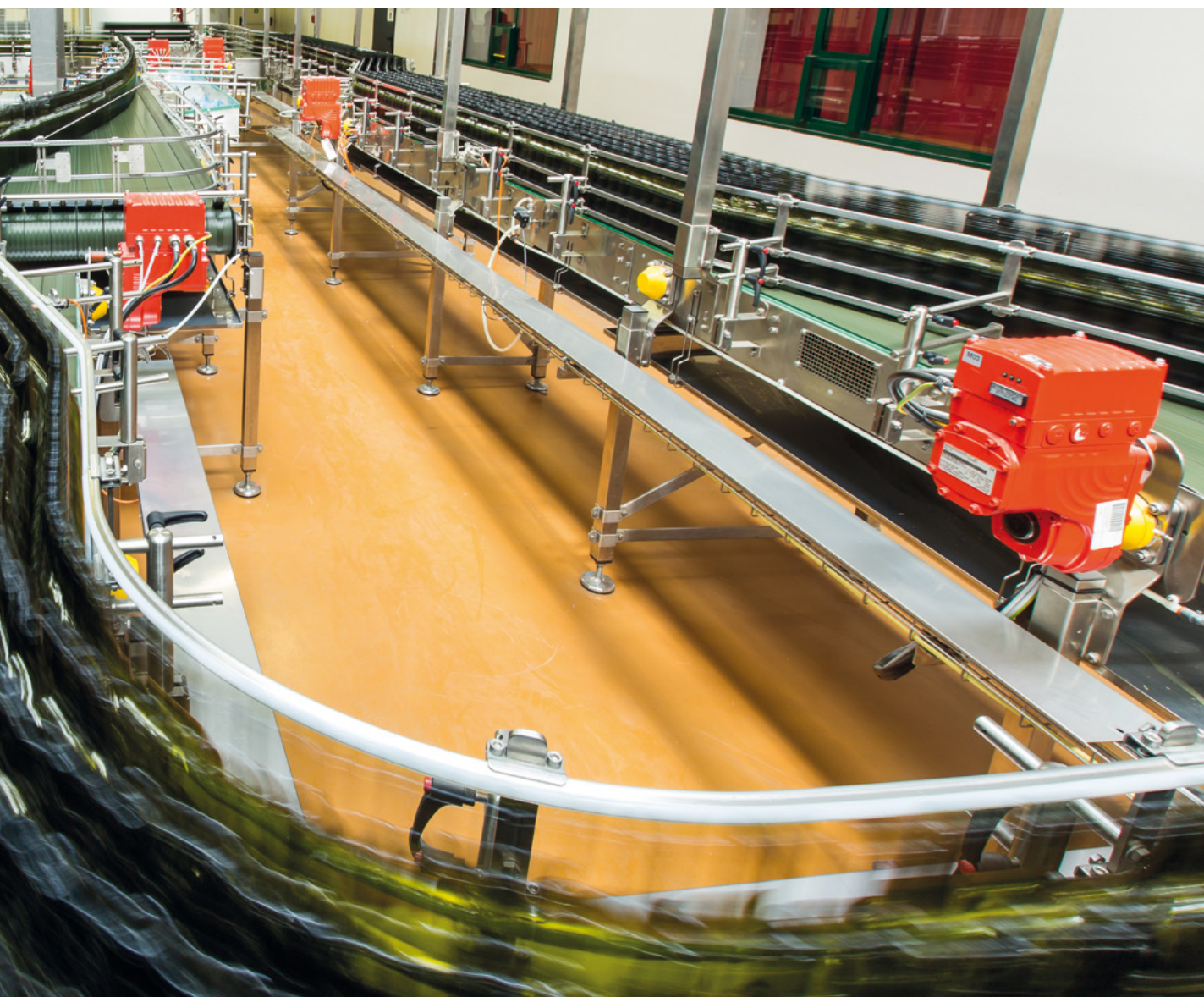
Sikafloor® PurCem® HS-21 je perfektní volbou pro stáčírný nápojů.

Podlahové systémy Sikafloor® PurCem® lze v prostorách zpracování potravin použít pro provoz:

- Stravování, průmyslové kuchyně
- Zpracování masa a jatka – řezání, balení a příprava
- Zpracování a balení ryb
- Zpracování mléka a mléčných produktů
- Nápoje: pivovary, lihovary, nealkoholické nápoje, minerální vody a džusy
- Výroba hotových pokrmů
- Zelenina a ovoce – zpracování a balení

- Potravinářské ingredience
- Pekárny
- Prostory chladicích a mrazicích boxů
- Oblasti zpracování potravin v maloobchodu

Výrobky Sikafloor® PurCem® byly testovány, schváleny, a certifikovány pro použití při zpracování a manipulaci s potravinami a nápoji. Vyhovují HACCP, ISEGA, USDA a Pokynům EHEDG.





Recyklační park. Nekompromisní
vysoká mechanická odolnost
a odolnost proti otěru se
Sikafloor® PurCem® HM-20.

CHEMICKÝ A OSTATNÍ ZPRACUJÍCÍ PRŮMYSL

Chemický a další těžký zpracovatelský průmysl klade přísné požadavky na podlahy a jejich povrchové úpravy.

Podlahy musí být odolné. Musí být schopny odolat různým někdy velmi horkým chemikáliím, které se na ně uniknou při výrobním procesu z netěsných ventilů nebo z procesu čištění. Podlahy mohou být před umytím dlouhodobě těmito tekutinami kontaminovány, proto musí být schopny zajistit, aby nebezpečné kapaliny betonovou desku neznečistily nebo nepronikly pod ni a neznečistily spodní vodu. Díky vysoké mechanické odolnosti a vynikající odolnosti vůči kyselinám,

louhům, solným roztokům, rozpouštědlům a olejům je Sikafloor® PurCem® ideálním řešením pro prostředí chemického průmyslu.

Podlahy v chemickém závodu musí být také protiskluzné, aby byla zajištěna bezpečnost zaměstnanců. Široká škála protiskluzných povrchových úprav Sikafloor® PurCem® vyhoví vašim potřebám.



Typické použití podlahových systémů Sikafloor® PurCem® pro chemický a zpracovatelský průmysl zahrnuje:

- Chemické zpracování
- Výroba buničiny a papíru
- Výroba elektřiny
- Petrochemický a rafinérský průmysl
- Těžba surovin
- Výroba baterií
- Zpracování a recyklace odpadu
- Farmacie
- Skladování

1. Chemický výrobní závod.

2. Distribuční centrum, DSV Slovakia s.r.o. Funkčnost díky vysoké odolnosti proti opotřebení a nízkému znečištění. Sikafloor® PurCem® HS-26 Gloss.



TEPELNÁ ODOLNOST

Hybridní podlahové systémy Sikafloor® PurCem® odolávají vysokým teplotám a teplotním šokům.

Nezávislé testy ukazují, že podlahy zůstanou neporušené a nezměknou pod 180 °C. Mají relativně nízký modul a faktory tepelné roztažnosti jsou blízké betonu.

To znamená, že podlahu Sikafloor® PurCem® lze použít v chladných místnostech a mrazničkách již od -45 °C a také v oblastech vystavených tepelným šokům a plnému čištění párou až do 130 °C, s občasným rozlitím kapalin o teplotě až 150 °C.

Odolnost proti teplotním šokům konkrétní podlahy Sikafloor® PurCem® závisí na její tloušťce, jenž poskytuje podlaze prostor pro absorpci tepla, které může způsobit mezi podlahou a jejím podkladem (beton) napětí. Dalšími důležitými faktory pro odolnost proti tepelným šokům je dobrá přilnavost na kvalitně připraveném podkladu.

ODOLNOST SYSTÉMŮ Sikafloor® PurCem® PROTI TEPLITNÍM ŠOKŮM

Provozní teplota a teplotní šoky	Tloušťka (mm)	Sikafloor® PurCem®
-45 až +130°C (příležitostné rozlití do +150 °C)	12	HM-20
-40 až +120°C (příležitostné rozlití do +130 °C)	9	HM-20 HB-21, HB-22, HB-23, HB-21 Gloss, HB-22 Gloss, HB-23 Gloss
-25 až +80°C	6	HM-20 HB-21, HB-22, HB-23, HB-21 Gloss, HB-22 Gloss, HB-23 Gloss
-20 až +70°C	4	HB-21, HB-22, HB-23, HB-21 Gloss, HB-22 Gloss, HB-23 Gloss HS-21, HS-21 Gloss



Gürpınar rybí trh, chladírny a mrazicí prostory, Turecko.
Sikafloor® PurCem® HS-21



CHEMICKÁ ODOLNOST

Zpracovávané potraviny a jejich přísady, jako jsou tuky, rostlinné oleje, alkoholy, ovocné koncentráty a voda, mohou způsobit kontaminaci a korozi standardní podlahy na bázi pryskyřice. Podlahy v závodech na výrobu potravin a nápojů jsou pravidelně čistěny a dezinfikovány alkalickými a kyselými prostředky, často při zvýšených teplotách.

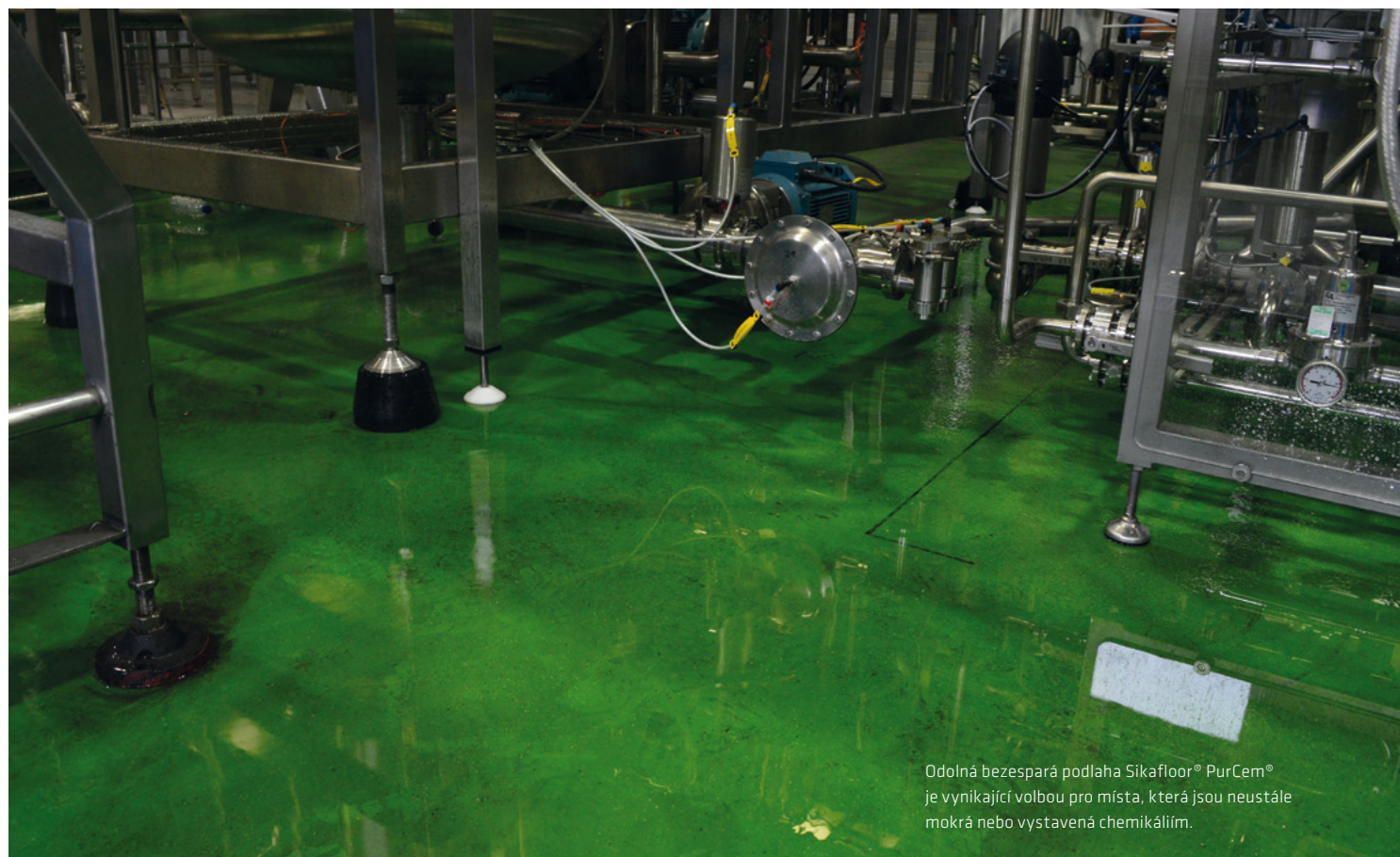
V chemickém průmyslu, včetně závodů na hnojiva, petrochemie a farmaceutika, je namáhání podlahy způsobeno výrobním procesem v provozech.

Namáhání podlahy závisí na koncentraci, teplotě a době expozice. Kvalitní úklid a oplach snižuje chemický dopad, udržuje podlahy bez skvrn, aby vypadaly co nejlépe.

Podlaha Sikafloor® PurCem® je odolná vůči různým agresivním chemikáliím bez ohledu na koncentraci, teplotu nebo dobu působení. Lesk (Gloss) má vynikající odolnost vůči skvrnám díky své vysoké nepropustnosti a hustotě.

TYPICKÝ POSTUP ČISTĚNÍ A POUŽITÍ CHEMIKáliÍ V OBLASTECH CIP POTRAVINÁŘSKÝCH ZÁVODŮ (CIP = ČISTĚNÍ NA MÍSTĚ).

Typ	Chemikálie	Koncentrace	Teplota	Sikafloor® PurCem®
Alkalické čištění	Louh sodný	< 5 %	80–90°C	✓
Kyselé čištění	Kyselina dusičná	< 5 %	Chlad	✓
	Kyselina fosforečná			
	Kyselina sírová			
Desinfekce	Kyselina peroctová		Chlad	✓
	Chlornan sodný			
	Peroxid vodíku			
	Voda		80–90°C	



Odolná bezespará podlaha Sikafloor® PurCem® je vynikající volbou pro místa, která jsou neustále mokrá nebo vystavená chemikáliím.

Níže je uveden průvodce, který má zákazníkům, konzultantům a dodavatelům pomoci vybrat nejvhodnější podlahu Sikafloor® PurCem® vystavenou působení různých chemikálií. Údaje v této příručce jsou založeny na chemických zkouškách podle EN 13529, což jsou další zkoušky prováděné laboratořemi Sika. Při hodnocení chemické odolnosti a funkčnosti podlahy je třeba vzít v úvahu:

■ **Koncentrace.** Agresivita chemického napadení závisí na současném působení koncentrace a teploty chemické látky. Typicky, čím vyšší je koncentrace, tím větší je napadení.

■ **Teplota.** Závažnost chemického útoku roste s nárůstem chemické teploty.

■ **Doba trvání.** Čím dříve je chemická látka odstraněna z podlahy a spláchnuta, tím je útok na povrch méně agresivní.

■ **Čištění a údržba.** Při vhodně zvoleném úklidu a častém čištění lze chemický útok omezit.

■ **Odbarvení.** Mnoho chemických látek zbarví a změní barvu povrchu, aniž by to způsobilo zhoršení nebo ztrátu mechanických vlastností.

Chemikálie	Koncentrace %	Teplota °C	Sikafloor® PurCem® systém		Chemikálie	Koncentrace %	Teplota °C	Sikafloor® PurCem® systém	
			Rozlití (3 dny)	Ponoření (1 den)				Rozlití (3 dny)	Ponoření (1 den)
Kyselina octová	40	23	A/D	A/D	Metanol	100	23	A	A/D
Aceton	100	23	A	B/D	Mléko	–	23	A	A/D
Amoniak	25	85	A/D	A/D	Motorový olej	–	23	A	A
Jablečný džus	–	23	A	A/D	Kyselina dusičná	5	85	A/D	A/D
Pivo	–	23	A	A	Kyselina olejová	100	23	A/D	A/D
Krev	–	23	A	A/D	Pomerančový džus	–	23	A/D	A/D
Brzdová kapalina	–	23	A	A/D	Kyselina šťavelová	10	23	A/D	A/D
Chlorid vápenatý	50	23	A	A	Kyselina peroctová	15	85	A/D	A/D
Hydroxid vápenatý	Nasycený	23	A	A	Parafín	–	23	A	A
Kyselina chromová	30	23	A/D	A/D	Fenol	5	23	A	A/D
Kyselina citronová	5	85	A/D	A/D	Kyselina fosforečná	20	23	A	A
	42	23	A/D	A/D		30	85	A/D	A/D
Ropa	–	23	A	A		85	23	A/D	A/D
Ethanol	100	23	A	A/D	Červené víno	–	23	A/D	A/D
Tuky	–	23	A	A	Hydroxid sodný	5	85	A/D	A/D
Mastné kyseliny	100	23	A/D	A/D		50	23	A	A
Formalín	37	50	A/D	A/D	Chlornan sodný	10	23	A/D	A/D
Kyselina mravenčí	10	23	A/D	A/D	Kyselina sírová	5	85	A/D	A/D
Benzín	–	23	A	A/D		80	23	A/D	D
Glykol	100	23	A	A/D	Toluen	100	23	A	A
Kyselina bromovodíková	20	23	A	A	Močovina	20	23	A/D	A/D
Kyselina chlorovodíková	10	23	A	A	Rostlinné oleje	–	80	A	A
Peroxid vodíku	30	85	A/D	A/D	Voda (destilovaná)	–	23	A	A
Isopropanol	100	23	A	A/D	Líh	–	23	A	A/D
Petrolej	–	23	A	A/D	Bílé víno	–	23	A/D	A/D
Kyselina mléčná	80	23	A/D	A/D	Xylen	100	23	A	A/D

A = Odolný

Podlahový systém je odolný, což znamená stabilní a nezměněný pro stanovený limit. Mírné snížení tvrdosti nemá vliv na mechanickou odolnost.

B = Omezená odolnost

Podlaha vykazuje bobtnání a mírnou ztrátu tvrdosti. V případě těžšího mechanického opotřebení během působení chemikálií může dojít k poškození vrstvy. Pouze v případě vystavení chemickým látkám bude počáteční odolnost znovu získána po vyčištění oblasti, i když může zůstat viditelné mírné nabobtnání.

C = Není odolný

D = Zbarvení a / nebo ztráta lesku

Podlahový systém není odolný; nastává změkčení následované destrukcí povlaku a / nebo tvorba bublin. Vlivem působení chemikálií mění podlahový systém barvu a ztrácí svůj lesklý povrch. To je nevratné.

TRVANLIVOST

Podlaha Sikafloor® PurCem® je ekonomicky efektivní, neboť pokud je správně navržena a aplikována, je extrémně odolná a má dlouhou životnost. Deklaraci trvanlivosti podporuje maximální chemická, teplotní a mechanická odolnost, včetně odolnosti proti nárazům a otěru. Náklady na opravy, údržbu a prostoje jsou minimální.

Odolnost našich podlah proti nárazu a opotřebení podporuje složení vrstev a materiálů. Naše hybridní podlahy jsou kombinací polyuretanové pryskyřice, cementu a houževnatého kameniva. Směs bohatá na pryskyřici poskytuje pevnost a odolnost proti nárazům. Agregáty odolné proti otěru poskytují extrémně dobrý výkon při opotřebení, zatímco tloušťka podlahy maximalizuje odolnost proti provoznímu namáhání.

Tloušťka podlahových systémů Sikafloor® PurCem® se pohybuje od 3 do 12 mm. Existuje řada možností, jak systém sestavit tak, aby váš projekt odpovídal konkrétnímu opotřebení a nárazovému napětí. Například pro systémy s požadovanou vysokou protiskluzností, doporučujeme zvolit tvrdé agregáty na bázi bauxitu. Pokud je podlaha vystavena silným nárazům a vysokému opotřebení, tak je bauxit lepší volba než agregáty na bázi křemene.



HYGIENA A ČISTITELNOST

Aby byla podlaha hygienická, musí být snadno čistitelná a biologicky nerozložitelná. Musí být bez trhlin a pórů a musí vydržet náročné funkční namáhání a vlivy okolního prostředí.

Odstranění špíny a nečistot vyžaduje použití energie na povrch podlahy. Může být ve formě agresivních čisticích prostředků, tepla a otěru. V závodech na manipulaci s potravinami se mohou vyskytovat všechny tři současně. Naše hygienické podlahy jsou odolné a nejsou tímto namáháním ovlivněny.

Podlahy Sikafloor® PurCem® jsou hutné a nepropustné pro teplo a otěr. Jsou inertní a nepodporují růst bakterií nebo hub. Jsou extrémně odolné a lze je čistit pomocí agresivních chemikálií a horké vody, parního čištění a intenzivního drhnutí.

Spáry a napojení jsou nejzranitelnějšími oblastmi hygienické podlahy. Podlahy Sikafloor® PurCem® jsou bezesparé. Omezené spáry redukuje oblasti, kde mohou zůstat bakterie, a díky tomu se podlaha mnohem snáze čistí.

Podrobné pokyny k čištění si vyžádejte od zástupce Sika pro oblast podlah.

CERTIFIKACE A TESTY

Výrobci potravin používají certifikáty kvality a pokyny třetích stran, jako jsou HACCP a EHEDG, aby zajistili, že jejich podlahy nebudou ohrožovat bezpečnost potravin. Produkty Sikafloor® PurCem® se používají po celém světě v potravinářském průmyslu a dalších prostředích, kde jsou vyžadovány nejvyšší hygienické standardy.

Test čistitelnosti riboflavinem

Zkouška čistitelnosti Riboflavinem je široce používanou metodou pro měření povrchů v prostředí čistých místností, včetně podlah. Podlaha Sikafloor® PurCem® vykazala v testech na Riboflavin extrémně dobré výsledky.

Zkouška biologické odolnosti

Testování CSM (materiály vhodné pro čisté prostory) pro biologické testování se provádí podle ISO 846. Vzorek materiálu je vystaven houbám a bakteriím a po čtyřech týdnech inkubace je analyzován. Podlahy Sikafloor® PurCem® nevykazují žádný růst mikroorganismů.



Dobré čištění a dezinfekce podlah pomáhá zajistit hygienický provoz v potravinářských závodech.



Sikafloor® PurCem® HM-20 v zařízení na výrobu zmrzliny.

DOBRÁ PÉČE POMŮŽE ZACHOVAT
PODLAHU V NEJLEPŠÍM STAVU
A ZAJISTÍ BEZPEČNÉ A ATRAKTIVNÍ
PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

PROTISKLUZNOST

Z důvodu mokrých a znečištěných podlah, se v závodech na výrobu potravin a nápojů vyskytují případy uklouznutí a pádů čtyřikrát častěji.

ZVAŽTE NÁSLEDUJÍCÍ ASPEKTY POTENCIÁLU K UKLOUZNUTÍ A NÁVRHU PODLAHY:

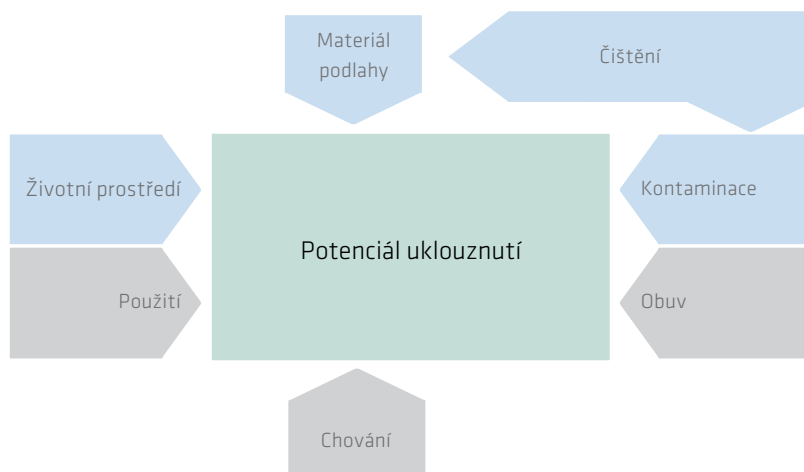
- Kontaminace. Podlahy mohou být kontaminovány celou řadou věcí, jako je voda, oleje, tuky, zbytky jídla nebo jejich kombinace. Mějte na paměti, že čím vyšší je viskozita kontaminantů, tím vyšší množství textury byste měli na povrchu vaší podlahy vytvořit.
- Čištění a vyšší drsnost povrchu spolu souvisí - větší drsnost vyžaduje více čištění, objemu vody a důkladného čištění. Lepší čištění má za následek méně uklouznutí a pádů.

- Pro zajištění správného odvodnění jsou potřeba spády. Příliš strmé spády představují rizika pádů a dopravní problémy. Více ploché podlahy jsou obecně bezpečnější.

TESTOVÁNÍ POTENCIÁLNÍHO UKLOUZNUTÍ

Systémy Sikafloor® PurCem® se vyznačují mnoha povrchovými strukturami, které zvládnou specifické požadavky na skluz a požadavky uživatelů. Protiskluznost našich podlah byla testována podle mezinárodních standardů, jako je DIN 51130 a TRRL kyvadlový test.

FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ POTENCIÁLNÍ UKLOUZNUTÍ



PRŮVODCE PROTISKLUZNOSTÍ PRO SYSTÉMY Sikafloor® PurCem®

Kyvadlový test: EN 13036-4		Rampový test: DIN 51130	
Hodnota mokré podlahy	Sikafloor® PurCem® systém	Hodnota Rampového testu	Sikafloor® PurCem® systém
Mírný potenciál skluzu (25 - 35)	HS 21, HS 21 Gloss, HS 24, HS 26 Gloss, HS 25 ECF	R10	HS-21, HS-24
Nízký potenciál skluzu (nad 35)	HM-20 HB-21, HB-22, HB-23 HB-21 Gloss, HB-22 Gloss, HB-23 Gloss	R11	HM 20, HB 21, HB 21 Gloss
		R12	HB 22, HB 22 Gloss
		R13	HB-23, HB-23 Gloss

Kontaktujte zástupce společnosti Sika a konzultujte správný systém a strukturu povrchu pro svůj projekt.



Rybí trh v Sydney, Austrálie.
Strukturovaný povrch systému
Sikafloor® PurCem® HB-22.

KONSTRUKCE A APLIKACE

Pro vysoce výkonné průmyslové podlahy je nezbytný správný vysoce výkonný produkt.

Stavba průmyslové podlahy začíná dobrým návrhem. Mezi důležité aspekty patří umístění a instalace spár, odtoků, spádů a detailů. Betonová deska, „potěr“ nebo základ je také nanejvýš důležitý. To je to, co nese veškerou zátěž a napětí. Jakýkoli kompromis v oblasti její kvality nebo správné přípravy by mohl po dokončení projektu vést k problémům s adhezí k finální vrstvě a nutným nákladům na údržbu po dokončení projektu. Vysoce výkonné podlahy Sikafloor® PurCem® jsou realizovány profesionálními a vyškolenými aplikátory. Ve svých hlavních oblastech použití také ukazují některé důležité výhody spojené s aplikací:

BEZ ZÁPACHU A BEZ ROZPOUŠTĚDLA

Produkty Sikafloor® PurCem® jsou uživatelsky přívětivé a jejich aplikační vlastnosti dobře zapadají do prostředí a projektů, pro které jsou určeny. Naše podlahy neobsahují rozpouštědla, mají extrémně nízké hodnoty emisí VOC a během a po aplikaci jsou prakticky bez zápachu. Nijak neovlivňují potravinářské výrobky ani kvalitu surovin.

TOLERANCE VLHKOSTI PODKLADU A RYCHLÉ VYTVRZENÍ

V projektech závodů na výrobu potravin a nápojů, ať už nových nebo na rekonstrukci, mají podklady různé stupně vlhkosti. Výrobky Sikafloor® PurCem® nejsou citlivé na vlhkost podkladu a lze je aplikovat do 5–7 dnů od pokládky. Po nanesení na nový podklad naše podlahy rychle vytvrzují a mohou být připraveny k použití za 36–48 hodin. To umožňuje instalaci podlah přes víkend, což zkracuje prostoje provozu během běžné pracovní doby. Náš rychle tuhnoucí penetrační nátěr Sikafloor®-10 PurCem® FS může dále ještě zkrátit dobu aplikace.



DETAILY

Správně navržené a instalované hrany, obrubníky, zálivy, spáry, žlaby, odtoky a detaily základů strojů jsou mimo jiné zásadní pro vytvoření úspěšné a dlouhodobé podlahy. To platí zejména tam, kde je třeba vyhovět náročným provozním podmínkám, jako jsou velké rozdíly teplot a čištění párou nebo horkou vodou.

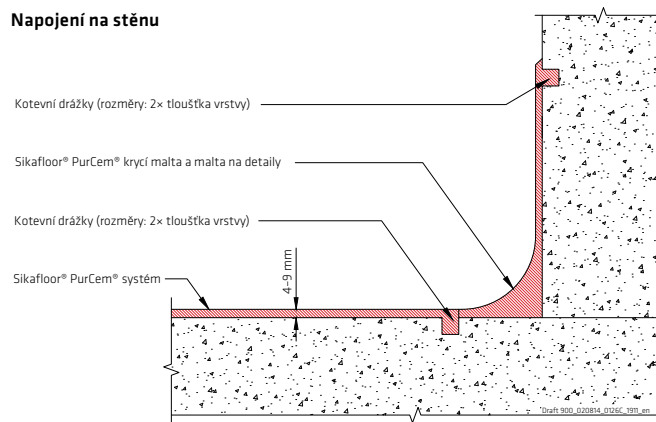
Sikafloor®-29 PurCem® doplňuje řadu podlahových systémů Sikafloor® PurCem®. Jedná se o vysoce pevnostní krycí maltu na detaily a vertikální plochy na bázi polyuretanové hybridní technologie Sikafloor® PurCem®, která poskytuje podobné trvanlivé a hygienické vlastnosti jako všechny druhy podlahových krytin Sikafloor® PurCem®. Sikafloor®-29 PurCem® se používá při výrobě zálivů, zakrytí obrubníků a základů strojů nebo jakýchkoli svislých povrchů vyžadujících robustní povrchovou úpravu zajišťující bezproblémové a trvanlivé spojení s podlahou Sikafloor® PurCem®.

Spáry a napojení jsou nejslabšími částmi podlahového systému v průmyslovém prostředí. Mnohokrát jsou vystaveny podobnému namáhání jako samotná podlaha, ale musí se přizpůsobit možným pohybům ve struktuře nebo mezi stavebními prvky. Elastický a vysoce odolný spárový tmel

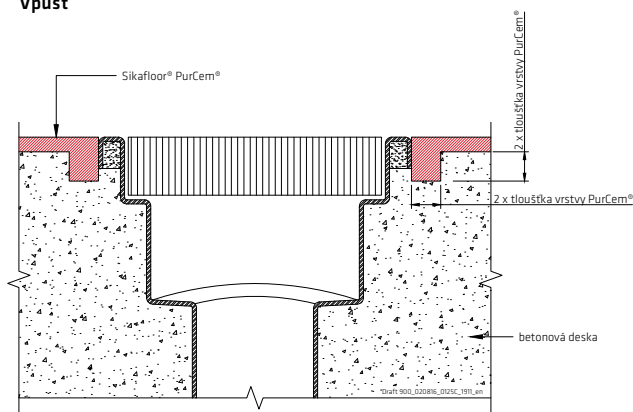
Sikaflex® PRO 3 je tím správným produktem poskytující elastické a vysoce odolné spojení v pohyblivých sparách podlahy a připojovacích sparách podlahy s vpustí. Přizpůsobuje se pohybu konstrukce a vytváří odolnou spáru.

Sika má rozsáhlou databázi podrobných výkresů, včetně nejčastějších možností řešení detailů. Pro více informací a podporu se obraťte se odborníka Sika® v oblasti podlah.

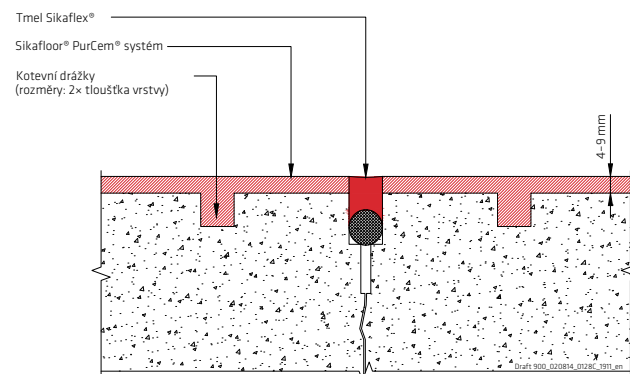
Napojení na stěnu



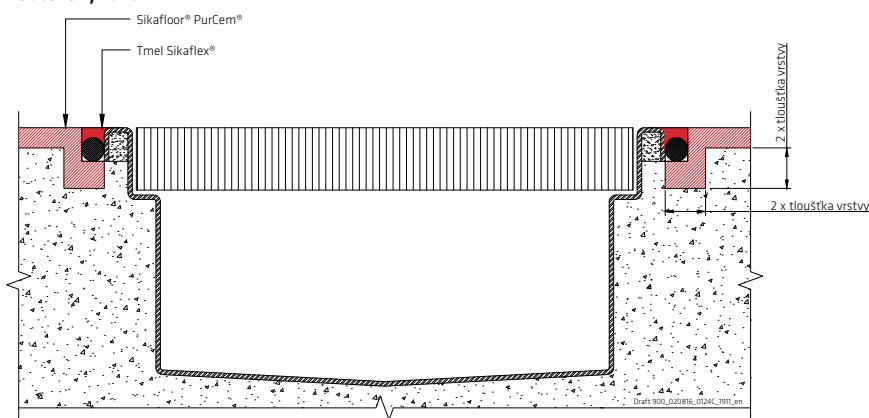
Vpust



Smršťovací spára



Odtokový kanál



SYSTÉMY

SYSTÉMY S TEXTUROVANÝM POVRCHEM APLIKOVANÉ STĚRKOU

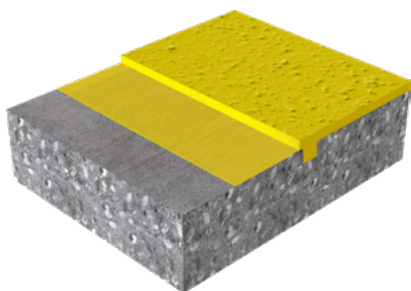
Maltové systémy aplikované stěrkou jsou navrženy pro nejnáročnější vysoce namáhané prostředí. Systém Sika kombinuje dva systémy s různými povrchovými strukturami - střední a vysokou protiskluzností. Typická tloušťka vrstvy se pohybuje od 6 do 9 mm, ale v případě potřeby ji lze zvýšit na 12 mm.

Sikafloor® PurCem® HM-20

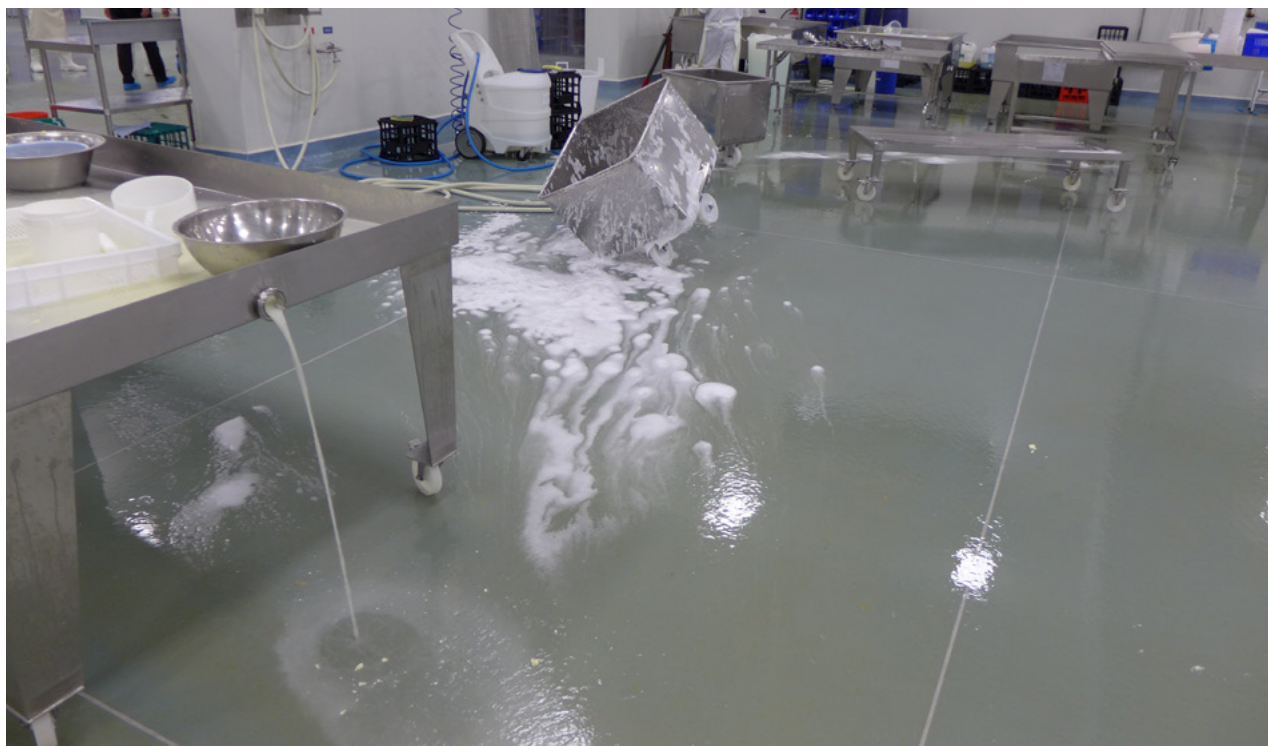
Vysoce namáhaný provoz, aplikace stěrkou, lehká až střední protiskluzová matná povrchová úprava aplikovaná v tloušťce 6–12 mm.

Odolnost proti teplotním šokům od -40 do +130° C (příležitostné rozlití do 150° C).

Systémy Sikafloor® PurCem® HM-20 a HSR se obvykle používají v potravinářském, nápojovém a jiném zpracovatelském průmyslu v oblastech, kde musí podlaha odolávat působení teplotních šoků, chemických látek, vysokému mechanickému namáhání a otěru.



1. Primer nebo záškrab (volitelně)
2. Nosná vrstva:
Sikafloor®-20 PurCem®



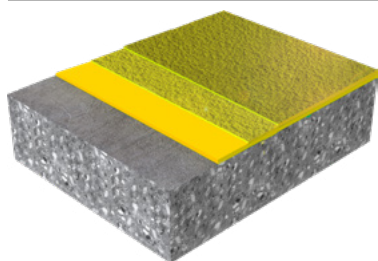
SYSTÉMY S TEXTUROVANÝM POVRCHEM PROSYPANÉ PÍSKEM

V prosypaných systémech souvisí protiskluznost s povrchovou úpravou. Na základní vrstvu se nanáší kamenivo, jako křemičitý písek nebo bauxit, aby se dosáhlo požadovaného stupně drsnosti. Čím tvrdší kamenivo, tím bude mít

podlaha vyšší odolnost proti otěru, odolnost proti nárazu a protiskluznost. Tloušťku základního nátěru lze upravit tak, aby podlaha odolala požadovaným hodnotám teplotních šoků. Uzavírací nátěr může mít matný nebo lesklý povrch.

Sikafloor® PurCem® HB-21

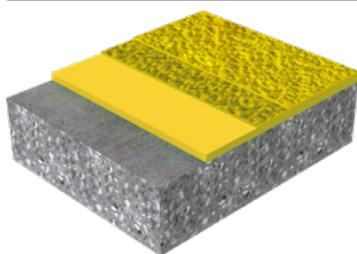
Vysoce namáhaný provoz, prosypaný, lehce až středně protiskluzný matný povrch aplikovaný v tloušťce 4–9 mm. Odolnost proti teplotním šokům -40 až +130° C.



1. Záškrab (volitelně)
2. Základní vrstva:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Prosypaný:
Křemičitý písek o zrnitosti 0,4–0,8 mm
4. Uzavírací nátěr:
Sikafloor®-31 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-22

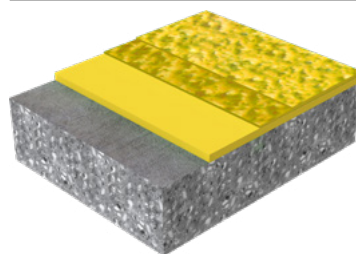
Vysoce namáhaný provoz, prosypaný, středně až vysoce protiskluzný matný povrch aplikovaný v tloušťce 4–9 mm. Odolnost proti teplotním šokům -40 až +130° C.



1. Záškrab (volitelně)
2. Základní vrstva:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Prosypaný:
Křemičitý písek o zrnitosti 0,7–1,2 mm nebo bauxit o zrnitosti 0,9–1,4 mm
4. Uzavírací nátěr:
Sikafloor®-31 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-23

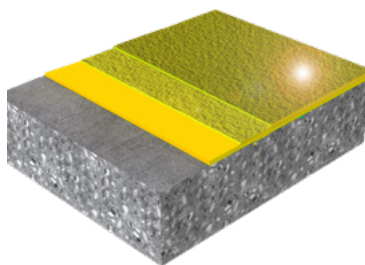
Vysoce namáhaný provoz, prosypaný, vysoce protiskluzný matný povrch aplikovaný v tloušťce 4–9 mm. Odolnost proti teplotním šokům -40 až +130° C.



1. Záškrab (volitelně)
2. Základní vrstva:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Prosypaný:
Křemičitý písek o zrnitosti 1–2 mm nebo bauxit o zrnitosti 1–2 mm
4. Uzavírací nátěr:
Sikafloor®-31 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss

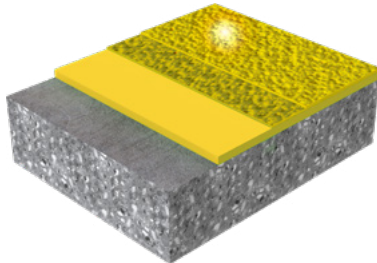
Vysoce namáhaný provoz, prosypaný, lehce až středně protiskluzný lesklý povrch aplikovaný v tloušťce 4–9 mm. Odolnost proti teplotním šokům -40 až +130° C.



1. Záškrab (volitelně)
2. Základní vrstva:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Prosypaný:
Křemičitý písek o zrnitosti 0,4–0,8 mm
4. Uzavírací nátěr:
Sikafloor®-310 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-22 Gloss

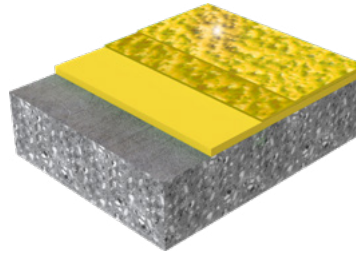
Vysoce namáhaný provoz, prosypaný, středně až vysoce protiskluzný lesklý povrch aplikovaný v tloušťce 4–9 mm. Odolnost proti teplotním šokům -40 až +130° C.



1. Záškrab (volitelně)
2. Základní vrstva:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Prosypaný:
Křemičitý písek o zrnitosti 0,7–1,2 mm nebo bauxit o zrnitosti 0,9–1,4 mm
4. Uzavírací nátěr:
Sikafloor®-310 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-23 Gloss

Vysoce namáhaný provoz, prosypaný, vysoce protiskluzný lesklý povrch aplikovaný v tloušťce 4–9 mm. Odolnost proti teplotním šokům -40 až +130° C.



1. Záškrab (volitelně)
2. Základní vrstva:
Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
3. Prosypaný:
Křemičitý písek o zrnitosti 1–2 mm nebo bauxit o zrnitosti 1–2 mm
4. Uzavírací nátěr:
Sikafloor®-310 PurCem®

SYSTÉMY

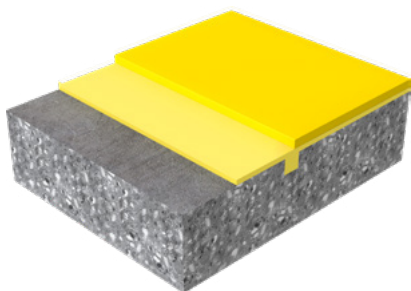
SYSTÉMY S HLADKÝM POVRCHEM

Samonivelační finální vrstvy Sika jsou k dispozici v matném a lesklém provedení. Hladké povrchové úpravy dobře fungují v oblastech, kde se vyskytuje nízké znečištění a jsou požadovány nízké hodnoty na protiskluznost.

Systémy Sikafloor® PurCem® HS jsou extrémně hutné a odolné proti opotřebení, takže jsou ideální pro provoz těžkých vysokozdvížných vozíků nebo vozidel.

Sikafloor® PurCem® HS-21

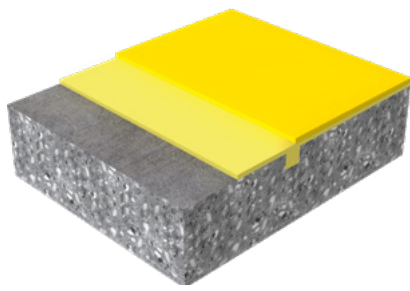
Vysoce až středně odolný, hladký, matný povrch aplikovaný v tloušťce 4–6 mm. Odolnost proti teplotním šokům -20 až +70° C.



1. Záškrab:
Sikafloor®-21 PurCem®
2. Nosná vrstva:
Sikafloor®-21 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HS-24

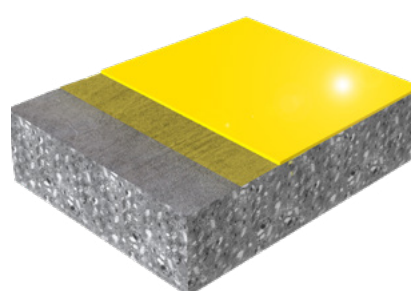
Vysoce až středně odolný, hladký, matný povrch aplikovaný v tloušťce 3–4 mm. Odolnost proti teplotním šokům -20 až +60° C.



1. Záškrab:
Sikafloor®-24 PurCem®
2. Nosná vrstva:
Sikafloor®-24 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss

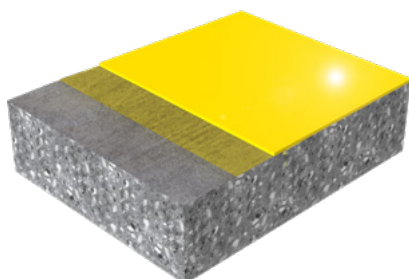
Vysoce až středně odolný, hladký, lesklý povrch aplikovaný v tloušťce 3–6 mm. Odolnost proti teplotním šokům -20 až +70° C.



1. Záškrab:
Sikafloor®-21/-210 PurCem®
2. Nosná vrstva:
Sikafloor®-210 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HS-26 Gloss

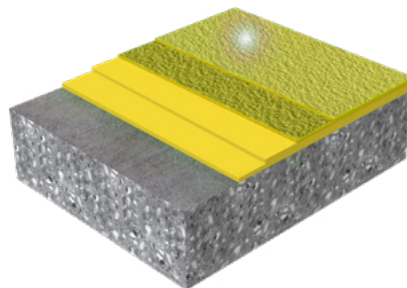
Lehce až středně odolný, hladký, lesklý povrch aplikovaný v tloušťce 2–3 mm. Odolnost proti teplotním šokům -20 až +60° C.



1. Záškrab:
Sikafloor®-21/-260 PurCem®
2. Nosná vrstva:
Sikafloor®-260 PurCem®

Sikafloor® PurCem® HB-26 Gloss

Lehký až středně odolný, lesklý s texturou aplikovaný v tloušťce 3–6 mm. Odolnost proti teplotním šokům -20 až +70° C.



1. Záškrab:
Sikafloor®-21/-22/-210/-260 PurCem®
2. Nosná vrstva:
Sikafloor®-21/-22/-24/-210/-260 PurCem®
3. Uzavírací nátěr:
Sikafloor®-310 PurCem®. Prosyp
křemičitým pískem o zrnitosti 0,4–0,8 mm /
převálečkování



Reference Sika v Soave, Itálie:
Sikafloor® PurCem® HS-21.

DALŠÍ GENERACE SYSTÉMU

Sikafloor® PurCem® Gloss

Systémy Sikafloor® PurCem® Gloss jsou naší nejnovější řadou ve vývoji polyuretanových hybridních podlahových krytin. Kombinují funkční a ekonomické výhody polyuretanového hybridu a podlah na bázi pryskyřice, které se vyznačují tvrdým povrchem s vynikající odolností proti poškrábání a opotřebení. Jejich hutné povrchy se snadno čistí a minimalizují hromadění nečistot, přičemž nabízí zlepšenou chemickou odolnost a nižší změnu barvy, která může být výsledkem působení chemických látek.

Podlahy Sikafloor® PurCem® Gloss jsou k dispozici v hladkých i strukturovaných povrchových úpravách. Hladké povrchové úpravy jsou často specifikovány pro suchou výrobu, skladování a další oblasti v závodech na výrobu potravin a nápojů a v průmyslových a zpracovatelských zařízeních vyžadujících dobrou chemickou odolnost a vysokou

trvanlivost. Texturované povrchové úpravy jsou naopak ideální pro oblasti vyžadující dobrou protiskluznost a čistící výkon. Toho se dosáhne utěsněním plošně aplikované základní vrstvy Sikafloor® PurCem® lesklým uzavíracím nátěrem Sikafloor®-310 PurCem®.

Sikafloor® PurCem® Gloss

- Hutný a tvrdý povrch
- Lesklý vzhled

- Extrémní odolnost proti poškrábání
- Snadné udržení čistoty
- Zlepšená chemická odolnost
- Odolné a trvanlivé

- Nízké náklady na čištění a údržbu
- Dlouhodobé a ekonomické
- Zlepšený vzhled



Mlékárna Raimbek, Kazachstán.
Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss.



Pekárna Tigros, Itálie.
Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss.

PRŮVODCE VÝBĚREM

Výběr nejvhodnějšího podlahového systému pro daný projekt závisí na mnoha faktorech. Následující informace vám pomohou provést vás procesem rozhodování.

ÚČEL POUŽITÍ

Při hodnocení podlahových systémů dbejte na to, aby vyhověly požadavkům jejich zamýšleného použití, tj. zůstanou funkční při provozu zařízení, zátěže včetně mechanického namáhání, teplotních šoků a působení chemických látek.

BEZPEČNOST

I když je nemožné udržovat podlahu po celou dobu bez kontaminace a zbytků z provozu, musí mít podlaha určitý stupeň protiskluznosti, aby se zabránilo uklouznutí a nehodám. Kombinace textury podlahy a čistitelnosti udržuje podlahu bezpečnou pro provoz i zaměstnance.

BEZPEČNOST A HYGIENA POTRAVIN

Bezpečnost a hygiena potravin jsou u spotřebitelů, průmyslu, regulačních

orgánů a dalších zúčastněných stran stále větší prioritou. Tento požadavek platí pro celý řetězec zpracování potravin a výrobní zařízení musí být navrženo a konstruováno tak, aby se zabránilo jakékoli možnosti kontaminace potravin. Proto je důležitý výběr správné podlahy, stěn a dalších povrchů. Bezsparé podlahy, které se snadno čistí a dezinfikují, aktivně pracují na odstranění případných přítomných virů a bakterií.

TRVANLIVOST

Odolná podlaha je ta, která odolává poškození a ztrátě výkonu. Odolné podlahy se vyznačují kvalitními materiály, dobrým designem a kvalitním zpracováním. Očekávaná životnost jakékoli povrchové úpravy souvisí s kombinací mechanického, chemického a tepelného namáhání.

To je třeba vzít v úvahu při navrhování a instalaci podlah, které nejsou ani poddimenzované, ani předimenzované, ale ideální pro danou aplikaci.

FUNKČNOST A DETAILS

Trvanlivost, snadné čištění, odolnost proti skluzu a chemická odolnost jsou kritickými funkčními aspekty průmyslových podlah, přesto mají stejně důležitý význam detaily podlah (odtoky, rampy, spády atd.)

Drenáže podlah by měly být co nejjednodušší, pro usnadnění čištění jsou důležité vodotěsné napojení okrajů podlahy se stěnami. Spáry podlahy by měly být umístěny mimo aktivní oblasti.

ÚDRŽBA

Principy čištění a sanitace jsou společné pro všechna zařízení na zpracování

PRŮVODCE VÝBĚREM

Funkční zóna	Sikafloor® PurCem®							
	HM-20	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
Mokrý procesy								
Suché procesy								
Pekárny								
Zpracování masa								
Zpracování prášků								
Mycí prostory								
Nakládací prostory								
Suché balení								
Skladování chemikálií								
CIP místnosti								
Mlékárny								
Nabíjení baterií								
Sklady								
Mrazírny a chladírny								
Plnicí linky								

 Ideálně vhodný  Vhodný

potravin, ale jejich způsob a četnost se bude u jednotlivých výrobců lišit v závislosti na typu potravin, které se vyrábějí a s nimiž se manipuluje.

Čištění a sanitace podlah musí brát v úvahu spoustu proměnných a také občasné kompromisy. Například vylepšený povrchový profil zlepší odolnost proti skluzu, ale může také vyžadovat častější a energičtější čištění než vyžaduje dokonale hladký povrch. Při výběru podlahy, která je vhodná pro vaše zařízení, musí vaše rozhodování významně zohledňovat také efektivní údržbu podlahy.

CELKOVÝ ODHAD NÁKLADŮ

Při výpočtu finanční efektivity podlahy je důležité oddělit počáteční „tvrdé“ náklady, včetně materiálů a instalace, od průběžných nákladů na údržbu, které mohou snadno překročit původní náklady na pořízení a instalaci. Zpočátku může levnější podlaha zachránit společnosti pořizovací náklady, ale ve

skutečnosti to může vést k významným skrytým nákladům. Stejně jako výrobní stroje, měly by být náklady na podlahu považovány za stejnou složku nákladů životního cyklu provozu zařízení.

UDRŽITELNOST

Ať už jde o stavbu nebo renovaci, je důležité vzít v úvahu objem těkavých organických látek (VOC) emitovaných podlahovou úpravou. Výběr podlahových materiálů, které splňují nebo překračují nízké emisní normy VOC, pomáhá udržovat čistý vzduch, což má za následek bezpečnější výrobu potravin a zdravější pracovní prostředí pro zaměstnance.

Norma environmentálního managementu ISO 14040-2006 pro posuzování životního cyklu (LCA) je vhodný zdroj dalších informací o zpracování potravin a dalších citlivých prostředích.

KONTROLNÍ SEZNAM PRO VÝBĚR

PODLAHOVÉHO SYSTÉMU Sikafloor® PurCem®

1. Působení chemických látek

- Jaká je koncentrace chemické látky, její teplota?
- Jaká je doba expozice?

2. Teplotní výkyvy

- Jaká je okolní teplota v prostoru během provozu?
- Jaká je teplota kapalin a vody působících na podlahu?
- Jaký je objem kapaliny a doba trvání teplotního šoku?

3. Protiskluznost

- Jaký druh kontaminace je na podlaze?
- Jaký je dopravní provoz a činnosti v prostoru?
- Jsou v podlaze nějaká odvodnění a spády?
- Jak velké jsou?
- Jaký druh čistícího režimu se použije?

4. Vzhled a další funkční parametry

- Preferujete nějakou barvu?
- Požadujete elektrickou vodivost?
- Detaily a napojení?

STANDARDNÍ BAREVNÁ ŠKÁLA

Všechny povrchové úpravy Sikafloor® PurCem® jsou k dispozici v těchto standardních barvách. Skutečná barva se bude lišit podle kvality produktu a podmínek na staveništi. Produkty Sikafloor® PurCem® mohou vlivem UV záření měnit barvu.



Carmine Red



Navy Blue



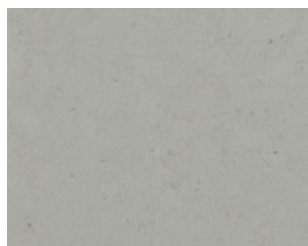
Golden Yellow



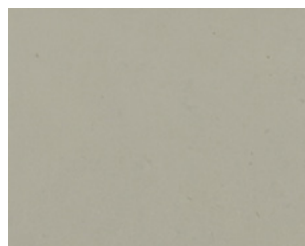
Beige



Dusty Grey



Agate Grey



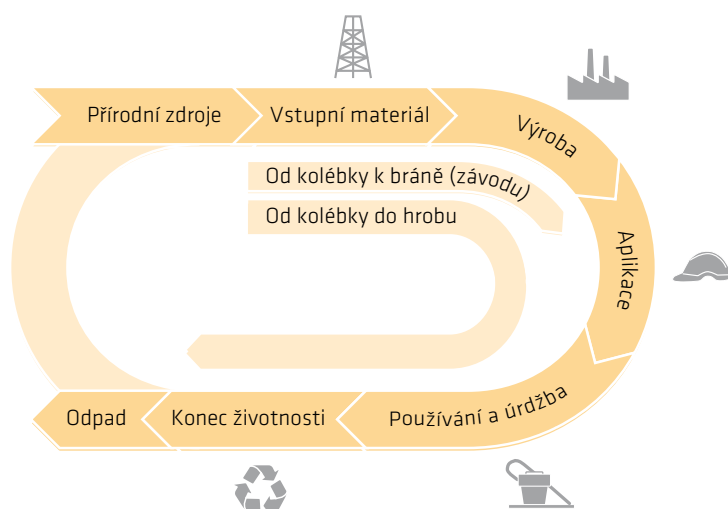
Pebble Grey



Yellow Green

TRVALÁ UDRŽITELNOST

Výroba a aplikace podlahových systémů Sikafloor® PurCem® jsou založeny na zdravých environmentálních principech a metodách. Uvolňují extrémně nízké VOC a další emise splňují požadavky globálních standardů AGBB, AFSSET a M1. Vyznačují se tím, že jsou bez zápachu, nezpůsobují znečištění okolí a vynikají výbornou požární odolností.

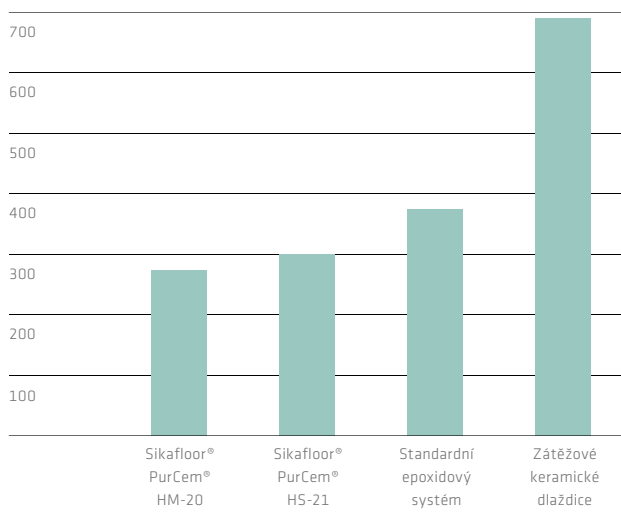


POSUZOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU

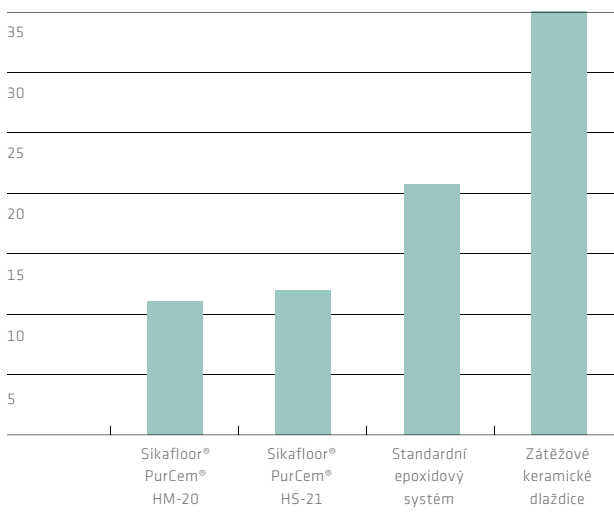
Podlaha Sikafloor® PurCem® je silná, trvanlivá a snadno se udržuje a čistí. Studie LCA* ukazují, že podlahy Sikafloor® PurCem® mají vynikající environmentální profil. V porovnání s jinými podlahovými řešeními vyžadují až polovinu kumulativní spotřeby energie (CEM), např. ve srovnání se zátěžovou keramickou dlažbou. Mají také dlouhou životnost 15 let a více, než budou vyžadovat renovaci nebo výměnu, což je pro společnosti zabývající se výrobou a zpracováním potravin a nápojů zvláště atraktivní.

VÝSLEDKY LCA OBLÍBENÝCH PODLAHOVÝCH SYSTÉMŮ

Kumulativní spotřeba energie (CED) na 1 m² podlahového systému [MJ/m²], 15 let



Potenciál globálního oteplování (GWP) na 1 m² podlahového systému [kg CO₂-eq./m²], 15 let



*Posuzování životního cyklu (LCA) je standardizovanou metodou pro posuzování a srovnávání vstupů, výstupů a potenciálních dopadů výrobků a služeb na životní prostředí v celém jejich životním cyklu. LCA je stále více uznáváno jako nejlepší způsob hodnocení trvalé udržitelnosti výrobků a systémů. Společnost Sika standardně hodnotí všech 8 kategorií dopadů. Ovšem pro podlahy jsou nejrelevantnější následující uvažované kategorie: kumulativní spotřeba energie (CED), potenciál ke globálnímu oteplování (GWP) a potenciál k tvorbě fotochemického ozónu (POCP).

CERTIFIKACE

Existuje řada nezávislých sdružení, která vytvořila programy certifikace a schvalování bezpečnosti potravin a dalších vlastností podlahy v hygienickém prostředí. Sika má rozsáhlou databázi externích a interních protokolů o zkouškách

a certifikátů dokládající vlastnosti produktu, které prokazují vhodnost podlahy Sikafloor® PurCem® v hlavních oblastech použití. Sika vám je pro vaši konkrétní aplikaci a požadavky s radostí doloží.

MEZINÁRODNÍ NORMY

ISEGA



Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 ze dne 29. dubna 2004 (příloha II, kapitola II) o hygieně potravin. Zkušební ústav ISEGA.

FDA & FSIS



Úřad pro potraviny a léky (FDA), ministerstvo zemědělství USA (USDA) a výbor pro kontrolu bezpečnosti potravin (FSIS), které sdílí hlavní odpovědnost za regulaci bezpečnosti potravin ve Spojených státech. FSIS odpovídá za maso, drůbež a některé vaječné výrobky. FDA reguluje ostatní výrobky, kromě masa, drůbeže a některých vaječných výrobků.

HACCP



HACCP (analýza rizika a stanovení kritických kontrolních bodů). Systém monitorování výroby, skladování a distribuce potravin pro identifikaci a omezování nebezpečí souvisejících se zdravím. Je zaměřen na prevenci znečištění před hodnocením konečného výrobku.

CSM



„Materiály vhodné pro čisté místnosti“¹ je první standardizovanou kvalifikační výrobků na světě podle norem ISO 14644 a GMP pro použití v čistých místnostech. V oblastech souvisejících s potravinami: zkouška biologické odolnosti posuzující působení bakterií a plísní na materiál podle normy ISO 846. Riboflavinová zkouška posuzující čistitelnost povrchu podle postupu kvalifikace „Materiál vhodný pro čisté místnosti“. Fraunhoferův zkušební ústav.

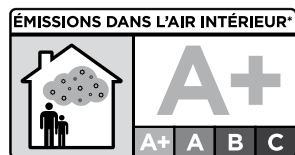
¹ Označení „Materiály vhodné pro čisté místnosti“ (angl. zkratka CSM) je první standardizovaná kvalifikace výrobků na světě podle norem ISO 14644 a GMP pro použití v čistých místnostech.

AgBB



AgBB (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) je systém pro zdravotní posuzování emisí těkavých organických látek (VVOC, VOC a SVOC) ze stavebních výrobků v Německu. Tento systém předepisuje kritéria pro zkoušení a posuzování emisí VOC ze stavebních výrobků vhodných pro vnitřní použití. Stanoví standardy kvality a omezení týkající se emisí VOC pro budoucí výrobu stavebních výrobků pro použití v interiéru.

A+



ANSES. (Francouzský úřad pro bezpečnost potravin, ochranu životního prostředí a bezpečnost a ochranu zdraví při práci) poskytuje kolektivní odborné posouzení žádostí o uvádění pesticidů a biocidů, jakož i chemikálií na trh v rámci nařízení REACH v souladu s definovaným postupem a kritérii. Vydává povolení pro uvádění prostředků ochrany rostlin, hnojiv a pěstitelských substrátů a jejich příbuzných výrobků na trh na základě posouzení.

Campden BRI

Senzorické hodnocení čokolády – test potenciálu získat příchut' z podlahového materiálu. Zkušební ústav Campden BRI.

SIKA – KOMPLETNÍ SORTIMENT PRO STAVEBNICTVÍ:



KAMENIVO



MALTOVÉ SMĚSI A LEPIDLA



PODLAHY



IZOLACE STŘECH



PŘÍSAKY DO BETONU



SANACE A OCHRANA
KONSTRUKCÍ



HYDROIZOLACE SPODNÍ
STAVBY



PRŮMYSLOVÁ LEPIDLA
A TMELY

PRO VÍCE INFORMACÍ NAVŠTIVTE:



www.sika.cz



Kontakty



Aktuální
ceník

KDO JSME

Sika® je celosvětově působící společnost v oboru speciálních chemikálií s vedoucím postavením ve vývoji a výrobě systémů pro lepení, těsnění, tlumení, zesilování a ochranu ve stavebnictví a automobilovém průmyslu. Sika má zastoupení ve 101 zemích po celém světě a vyrábí ve více než 300 výrobních závodech. Více než 27 500 zaměstnanců generuje roční tržby ve výši 10,49 miliardy švýcarských franků.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro

STAVÍME NA DŮVĚŘE

