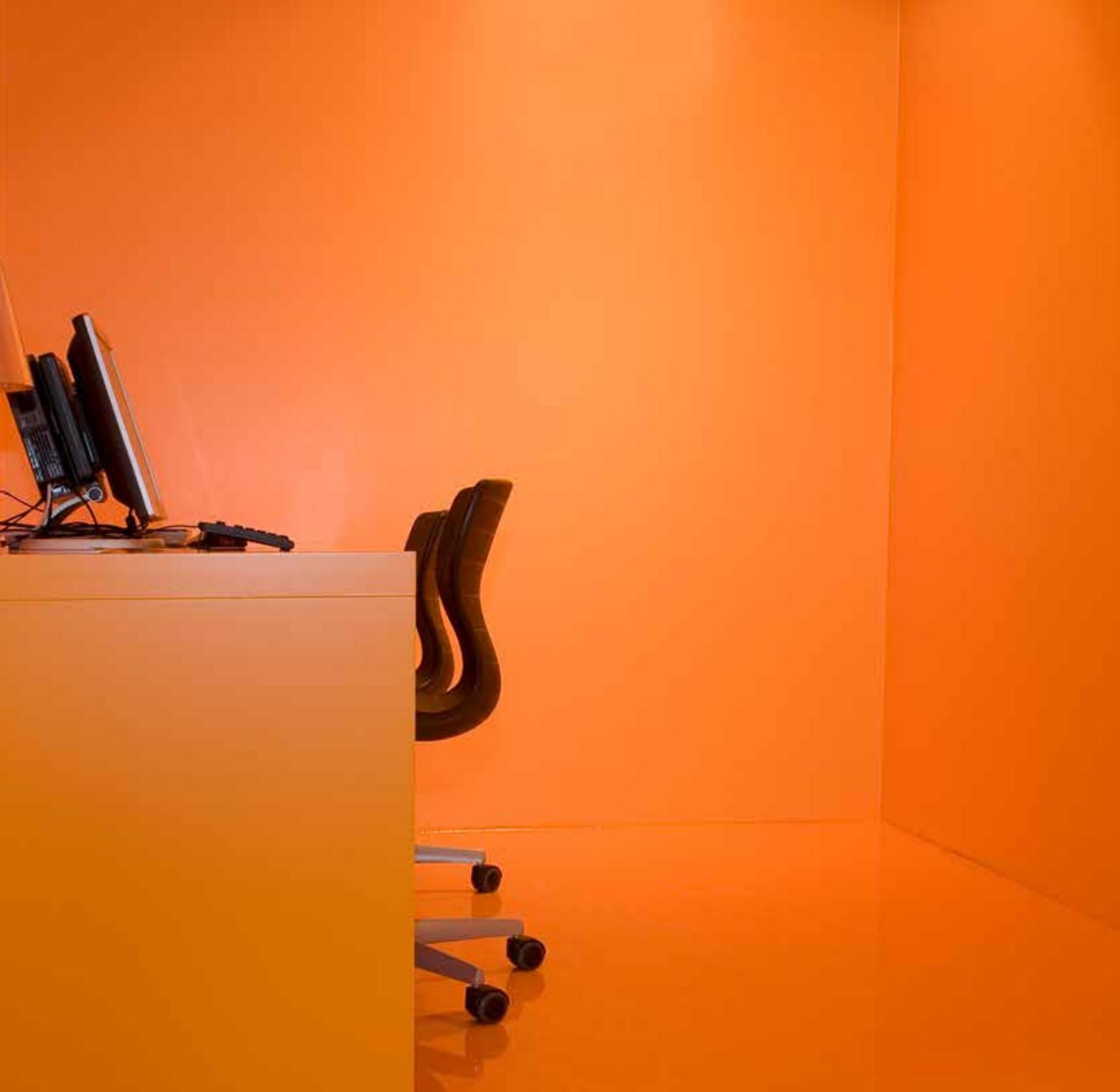




# REVÊTEMENTS INDUSTRIELS

BUILDING TRUST





## CELA FONCTIONNE

Depuis de nombreuses années, les revêtements Sikafloor® sont utilisés pour les sols industriels et ils ont largement prouvés leurs qualités. De nombreuses exigences peuvent être requises pour un revêtement de sol qui doit être adapté à chaque objet. Il s'agit de choisir la bonne variante. Que l'on utilise en fin de compte une résine époxy, polyuréthane ou même un système d'hybride, ceci n'intéresse pas spécialement le maître de l'ouvrage.

Il est beaucoup plus important que le sol résiste aux exigences et qu'il réponde au but recherché au point de vue fonctionnalité et créativité. **Sikafloor® fonctionne.**

# CONTENU

- 4** Solutions globales de Sika – Aperçu

---
- 6** Exigences pour les revêtements de sols Sikafloor®

---
- 7** Technologie Sikafloor® EpoCem®

---
- 8** Stockage, logistique et locaux de vente

---
- 16** Secteurs de production

---
- 20** Salles blanches

---
- 24** Conductivité électrostatique

---
- 28** Parkings couverts et garages souterrains

---
- 30** Bâtiments

---
- 36** Profilés pour joints Sika® FloorJoint

---
- 38** Exigences spécifiques liées à un projet

# SOLUTIONS GLOBALES DE SIKA



Stockage et logistique  
Page 8



Parkings couverts et garages souterrains  
Page 28



Secteurs de production  
Page 16



Bâtiments  
Page 30



Salles blanches  
Page 20



Parois et plafonds  
Page 32



Systèmes conducteurs (AS/ESD)  
Page 24



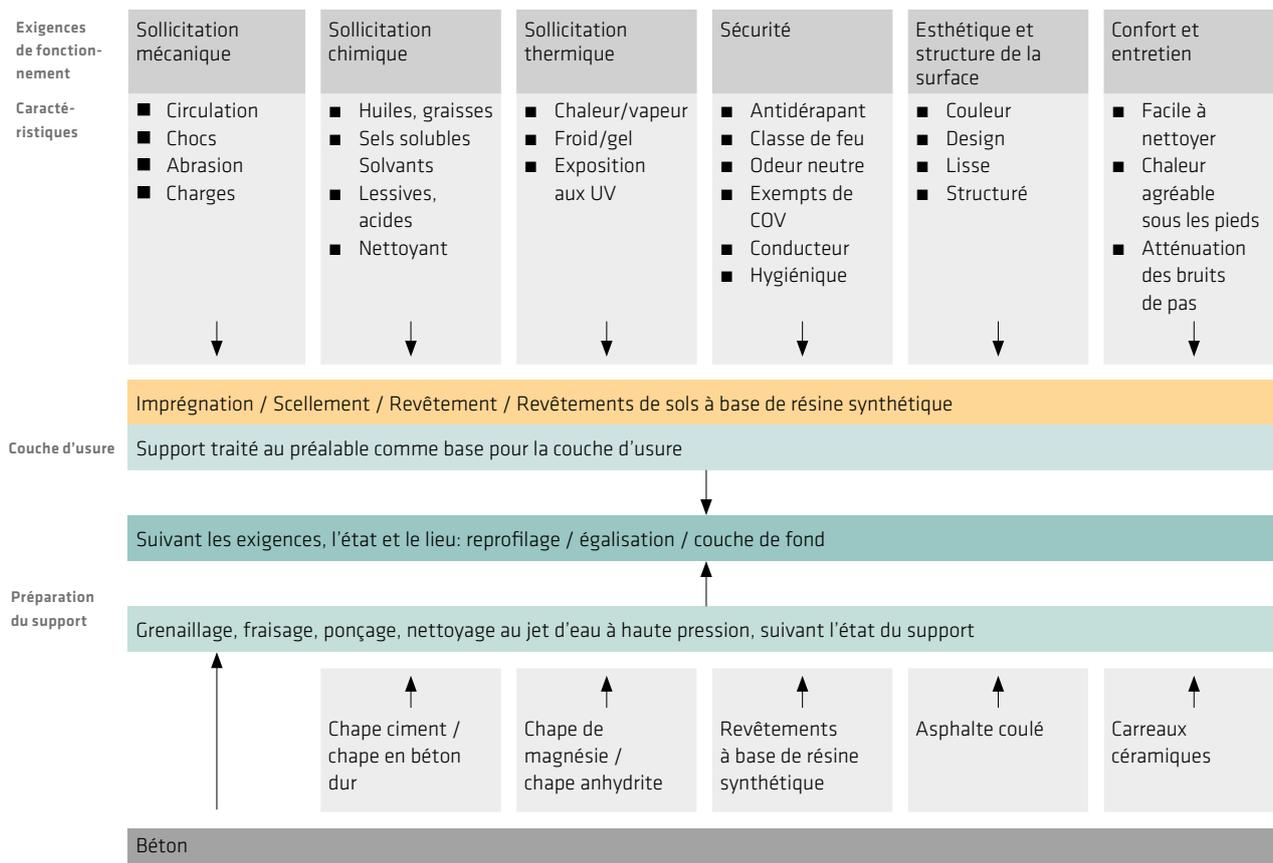
Profilés pour joints Sika® FloorJoint  
Page 36





# EXIGENCES POUR LES REVÊTEMENTS DE SOLS Sikafloor®

## CRITÈRES SPÉCIFIQUES À UN PROJET POUR LE CHOIX D'UN REVÊTEMENT DE SOLS





# STOCKAGE, LOGISTIQUE ET LOCAUX DE VENTE

**LES ENTREPRISES INDUSTRIELLES HAUTEMENT COMPÉTITIVES** doivent faire face à une production importante de marchandise, tout en maintenant leur efficacité et des délais de livraisons ponctuels. Nos exigences et demandes spécifiques en matière de sols industriels, contribuent à garantir un bon déroulement dans l'entreprise, aux seins des halles de production et des zones de chargement.

Les sols doivent être adaptés de façon ponctuelle aux exigences spécifiques de ces secteurs. Il est ici primordial que les systèmes de sols puissent résister de manière sûre aux charges auxquelles ils peuvent être soumis. De vastes connaissances en ce qui concerne la nature de ces différents secteurs et les exigences spécifiques des sols sont impératives. Ceci concerne entre autres la résistance aux sollicitations mécaniques et chimiques ainsi que la facilité de nettoyage.

## **NOUVELLE CONSTRUCTION**

Les dalles en béton exécutées avec des adjuvants du béton Sikament® ou avec la technologie Sika® ViscoCrete® SCC

forment des fondations solides et permettent de réaliser des pentes exactes avec la plus grande précision. Les durcisseurs de surfaces ainsi que les agents de traitement de cure et imprégnations complètent notre gamme. En outre, la technologie Sikafloor® EpoCem® peut être utilisée comme barrière temporaire à l'humidité pour un béton frais ou relativement nouveau, afin de raccourcir les temps d'attente avant l'application d'un revêtement de sols étanche à la vapeur.





### RENOVATION

Avec leur durcissement rapide et pratiquement sans retrait, les mortiers d'égalisation SikaScreed®HardTop sont la solution en cas de délais courts et face à des sollicitations élevées. La technologie Sikafloor® EpoCem® ECC est souvent utilisée pour les projets de rénovation ou en cas de changement d'affectation lorsque les sols existants présentent une humidité remontante, alors que ceux-ci doivent être revêtus d'une couche de finition.

### ENTREPÔTS A HAUTS RAYONNAGES

Les solutions Sikafloor® à base de résines réactives permettent la réalisation de sols en couleur qui peuvent être exécutés en différentes épaisseurs et structures de surfaces. Ce sont des sols sans joint et non poreux, anti-poussières, et, si nécessaire, ils présentent une bonne résistance aux agents chimiques. Ces sols hygiéniques sont faciles à nettoyer tout en étant durs et robustes. Avec ces caractéristiques, ils conviennent parfaitement pour les halles de stockage et entrepôts à hauts rayonnages.

LES SOLS DOIVENT ÊTRE ADAPTES AUX EXIGENCES SPECIFIQUES DE TOUS LES SECTEURS. DE VASTES CONNAISSANCES EN CE QUI CONCERNE LES EXIGENCES SPECIFIQUES DES SOLS SONT IMPERATIVES.

### CHAMBRES FROIDES

Avec les solutions Sikafloor®, il est aussi possible de réaliser des sols robustes, extrêmement résistants aux sollicitations mécaniques, chimiques ou thermiques pour les chambres froides.

# STOCKAGE, LOGISTIQUE ET LOCAUX DE VENTE

Couche de base





**BARRIÈRE TEMPORAIRE  
À L'HUMIDITÉ, EN COUCHE  
MINCE**



- Barrière temporaire à l'humidité, en couche mince
- En cas d'humidité remontante
- Comme couche de base

**Sikafloor® EpoCem**

Couche de fond:

Sikafloor®-155 WN

Mortier coulé (2 - 3 mm):

Sikafloor®-81 EpoCem®

Mortier coulé (3 - 7 mm):

Sikafloor®-82 EpoCem®

Revêtement:

Revêtement de sols

Sikafloor® approprié



**BARRIÈRE TEMPORAIRE  
À L'HUMIDITÉ, EN COUCHE  
ÉPAISSE**



- Barrière temporaire à l'humidité, en couche épaisse
- En cas d'humidité remontante
- Comme couche de base

**Sikafloor® EpoCem**

Couche de fond:

SikaTop® Armatec®-110

EpoCem®

Mortier (> 7 mm):

Sikafloor®-83 EpoCem®

Revêtement:

Revêtement de sols

Sikafloor® approprié



**REVÊTEMENT INDUSTRIEL  
EXTRÊMEMENT RÉSISTANT**



- Assainissement rapide de surfaces industrielles

**Sikafloor® HardTop**

Couche de fond:

SikaScreed®-20 EBB

Mortier:

SikaScreed® HardTop-60/-65

Imprégnation:

Imprégnation Sikagard® appropriée



# STOCKAGE, LOGISTIQUE ET LOCAUX DE VENTE

Sols en béton exempts de poussière



## DURCISSEUR DE SURFACE POUR LES SOLS EN BÉTON



- Durcisseur de surface économique
- Bonne résistance à l'abrasion
- Pour des sols en béton exempts de poussière

**Sikafloor® CureHard**  
Durcisseur de surface:  
Sikafloor® CureHard-24

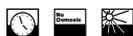


## TRAITEMENT DE CURE EN PHASE AQUEUSE POUR LES SOLS EN BÉTON



- Peut être utilisé comme traitement de cure
- Pour des sols en béton exempts de poussière
- En phase aqueuse

**Sikafloor® ProSeal**  
Traitement de cure:  
Sikafloor® ProSeal W



## IMPRÉGNATION POUR LES SOLS LIÉS AU CIMENT



- Imprégnation
- Pour des sols en béton exempts de poussière
- Pénétration élevée
- Forte réduction de l'absorption d'eau

**Sikagard® Stainprotect Primaire:**  
Sikagard®-914 W Stainprotect  
Imprégnation:  
Sikagard®-915 Stainprotect



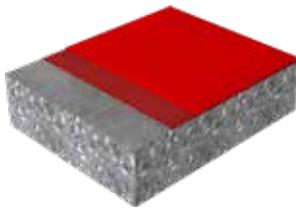


# STOCKAGE, LOGISTIQUE ET LOCAUX DE VENTE

Aménagement en couleur de surfaces de stockage et de vente



**REVÊTEMENT MINCE EN PHASE AQUEUSE**



- Coloré
- Exempt de solvants
- Economique

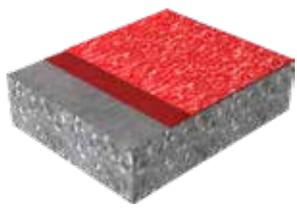
**Sikafloor® MultiDur WS-10**

Revêtement mince:  
2 x Sikafloor®-2540 W

Épaisseur de couche:  
0.15 – 0.25 mm



**REVÊTEMENT MINCE TEXTURÉ**



- Résistance moyenne à l'abrasion
- Bonne résistance aux agents chimiques

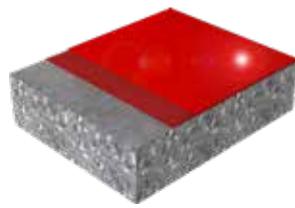
**Sikafloor® MultiDur ET-14 N**

Couche de fond:  
Sikafloor®-150  
Revêtement mince:  
Sikafloor®-264 N avec agent de thixotropie T

Épaisseur de couche:  
0.6 – 0.8 mm



**REVÊTEMENT COULÉ**



- Résistance élevée à l'abrasion
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Facile à nettoyer
- Coloré

**Sikafloor® MultiDur ES-26 N**

Couche de fond:  
Sikafloor®-150  
Revêtement:  
Sikafloor®-264 N

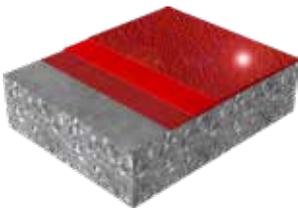
Épaisseur de couche:  
2 – 3 mm



## Chambres froides et congélateurs



**CHAMBRES FROIDES -10°C**



- Résistance élevée à l'abrasion
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Antidérapant
- Coloré

**Sikafloor® MultiDur  
EB-24 N**

Couche de fond:  
Sikafloor®-150

Couche de base:  
Sikafloor®-264 N

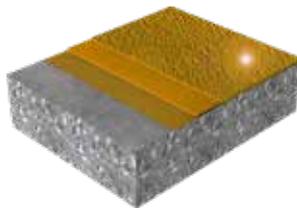
Saupoudrage:  
Sika® sable de quarz  
0.3 - 0.9 mm

Scellement:  
Sikafloor®-264 N

Épaisseur de couche:  
2 - 4 mm



**CHAMBRES FROIDES -20°C**



- Résiste aux variations de températures
- Flexible et élastique tenace
- Exempt de solvants

**Sikafloor® MultiFlex  
PB-32 CH**

Couche de fond:  
Sikafloor®-701

Couche de base:  
Sikafloor®-3240

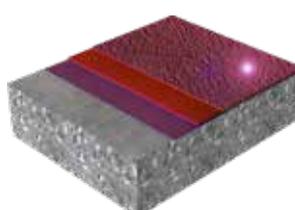
Saupoudrage:  
Sika® sable de quarz  
0.3 - 0.9 mm

Scellement:  
Sikafloor®-3240

Épaisseur de couche:  
2 - 4 mm



**CONGÉLATEURS -25°C**



- Peut être utilisé pour une large gamme de températures
- Très bonne résistance aux agents chimiques
- Antidérapant
- En couleur
- Exempt de solvants

**Sikafloor® PurCem® HB-21  
(Gloss)**

Ragréage:  
Sikafloor®-21 PurCem®

Couche de base:  
Sikafloor®-21 PurCem®

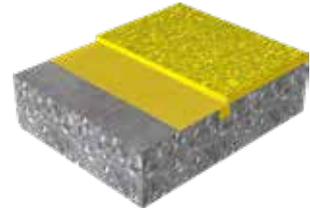
Saupoudrage:  
Sika® sable de quarz  
0.3 - 0.9 mm

Scellement:  
Sikafloor®-31 PurCem® ou  
Sikafloor®-310 PurCem®

Épaisseur de couche:  
4.5 - 6 mm



**CONGÉLATEURS -40°C**



- Pour des charges lourdes
- Résistant aux chocs thermiques
- Antidérapant
- Coloré
- Exempt de solvants

**Sikafloor® PurCem® HM-20  
(HSR)**

Couche de fond (en option):  
Sikafloor®-701

Mortier:  
Sikafloor®-20 PurCem (HSR)

Épaisseur de couche:  
6 - 9 mm



# SECTEURS DE PRODUCTION

**LES PLUS GRANDS DEFIS** Lors de la conception de solutions pour les sols des centres de production se trouvent en général dans les zones de la production. Le sol doit non seulement résister à des sollicitations mécaniques, chimiques ou thermiques extrêmes, mais aussi présenter les propriétés antidérapantes adéquates.

Les systèmes Sikafloor® utilisés dans les secteurs de la production sont principalement à base de ciment ainsi qu'à base de résines époxy et polyuréthane. Pour des exigences spéciales, différents liants et adjuvants sont combinés afin d'obtenir les caractéristiques exigées. Ainsi, grâce à la liaison du polyuréthane et du ciment, les produits Sikafloor® PurCem® permettent d'assurer que même dans un environnement humide, la résistance aux variations de températures ou aux agents chimiques est garantie. Avec plus de 30 ans d'expérience, Sika appartient au groupe de fournisseurs les plus renommés et les plus professionnels dans le domaine des systèmes de sols pour les secteurs de la production.

## **LOCAUX SECS ET HUMIDES**

La plupart des secteurs de la production peuvent être classés dans la catégorie "sec ou humide". Les sols dans les secteurs de production humides imposent en principe des exigences plus élevées en matière de propriétés antidérapantes. Ils doivent pouvoir être nettoyés facilement de même qu'ils doivent être résistants aux sollicitations par l'eau et les agents chimiques. Lors de la fabrication de produits alimentaires de grande qualité, la propreté du sol a une priorité absolue. Les secteurs de production secs exigent un équilibre entre un nettoyage simple et des propriétés antidérapantes élevées afin de remplir les exigences en matière d'hygiène, de sécurité et de protection du travail.





### **SOLLICITATIONS EXTRÊMES**

Sika offre une palette complète de solutions pour les sols, pour des applications industrielles, lesquels doivent être absolument robustes, aussi lorsqu'ils sont soumis à des conditions extrêmes. Ceci concerne par exemple les énormes sollicitations chimiques et thermiques qui sévissent dans l'industrie alimentaire, mais également les charges ponctuelles élevées ou l'abrasion du sol dans le domaine de la construction automobile. Les produits Sikafloor® sont la solution idéale pour les environnements les plus exigeants car ils peuvent satisfaire à ces exigences grâce aux possibilités flexibles d'aménagement. La palette regroupe un grand nombre de produits différents possédant des caractéristiques remarquables.

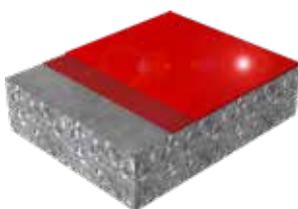
**LES PRODUITS Sikafloor® SONT LA SOLUTION IDÉALE POUR LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXIGEANTS CAR ILS PEUVENT SATISFAIRE À CES EXIGENCES GRÂCE AUX POSSIBILITÉS FLEXIBLES D'AMÉNAGEMENT.**

# SECTEURS DE PRODUCTION

## Secteur sec



### REVÊTEMENT EN COUCHE MINCE



- Résistance moyenne à l'abrasion
- Facile à nettoyer
- Coloré

#### Sikafloor® MultiDur ES-14 N

Revêtement en couche mince:  
2 x Sikafloor®-264 N

Épaisseur de couche:  
0,6 - 0,8 mm



### REVÊTEMENT SOLIDEMENT ÉLASTIQUE (SOUPLE ET DUR À LA FOIS)



- Résistance élevée à l'abrasion
- Bonne résistance aux coups
- Facile à nettoyer
- Coloré

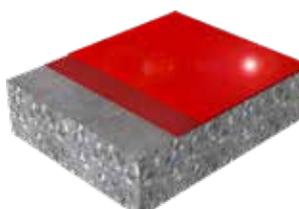
#### Sikafloor® MultiFlex PS-32

Couche de fond:  
Sikafloor®-150  
Revêtement:  
Sikafloor®-3240

Épaisseur de couche:  
2 - 3 mm



### REVÊTEMENT RIGIDE



- Résistance élevée à l'abrasion
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques et aux agents chimiques
- Facile à nettoyer
- Coloré

#### Sikafloor® MultiDur ES-26 N

Couche de fond:  
Sikafloor®-150  
Revêtement:  
Sikafloor®-264 N

Épaisseur de couche:  
2 - 3 mm



### REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES



- Résistant aux températures
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques et aux agents chimiques
- Coloré
- Exempt de solvants

#### Sikafloor® PurCem® HS-21

Ragréage:  
Sikafloor®-21 PurCem®  
Couche de base:  
Sikafloor®-21 PurCem®

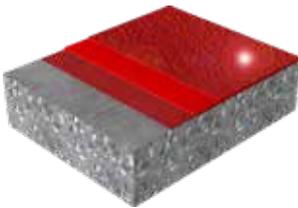
Épaisseur de couche:  
4,5 - 6,0 mm



## Secteur humide



### REVÊTEMENT ANTIDÉRAPANT RIGIDE ET RAPIDE



- Résistance élevée à l'abrasion
- Temps de mise en place court
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques et aux agents chimiques
- Antidérapant
- Coloré

#### Sikafloor® MultiDur EB-19

Couche de fond:  
Sikafloor®-2640

Couche de base:  
Sikafloor®-2640

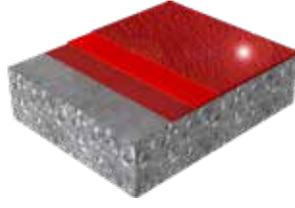
Saupoudrage:  
Sika® sable de quarz  
0.3 - 0.9 mm

Scellement:  
Sikafloor®-2640

Épaisseur de couche:  
2 - 4 mm



### REVÊTEMENT ANTI-DÉRAPANT FLEXIBILISÉ



- Résistance élevée à l'abrasion
- Résistance élevée aux sollicitations mécaniques et aux agents chimiques
- Antidérapant
- Coloré
- Flexibilisé

#### Sikafloor® MultiDur EB-39

Couche de fond:  
Sikafloor®-150

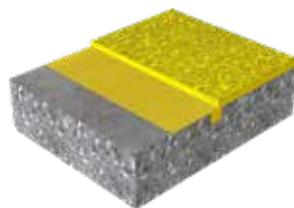
Couche de base:  
Sikafloor®-390 N  
Sika® sable de quarz  
0.3 - 0.9 mm

Scellement:  
Sikafloor®-390 N

Épaisseur de couche:  
2 - 4 mm



### REVÊTEMENT DE MORTIER TRÈS RÉSISTANT



- Pour des sollicitations sévères
- Bonne résistance aux sollicitations par les agents chimiques
- Résistant aux chocs thermiques
- Antidérapant
- Exempt de solvants

#### Sikafloor® PurCem HM-20

Couche de fond (en option):  
Sikafloor®-701

Mortier:  
Sikafloor®-20 PurCem®

Épaisseur de couche:  
6 - 9 mm



### QUARTZ COLORÉ RAPIDE



- Résistance élevée à l'abrasion
- Temps de mise en place court
- Antidérapant
- Bonne résistance aux sollicitations par les agents chimiques
- Optique quartz coloré

#### Sikafloor® Pronto RB-25

Couche de fond:  
Sikafloor®-13 Pronto

Couche de base:  
Sikafloor®-15 Pronto

Saupoudrage:  
Sikafloor®  
Mélange de saupoudrage

Scellement:  
Sikafloor®-18 Pronto

Épaisseur de couche:  
2 - 4 mm



# SALLES BLANCHES

**AU COURS DE CES DERNIERES ANNEES**, Sika a développé différents systèmes de revêtements de sols innovants. La production dans des conditions de salle blanche prend de plus en plus d'importance, mais devient aussi de plus en plus exigeante – non seulement en ce qui concerne les émissions de COV / AMC – mais aussi les émissions de particules.

Le nombre de produits qui doivent être fabriqués et traités dans des conditions de salle blanche s'accroît de jour en jour: dans l'industrie électronique, dans le secteur de la construction automobile et aussi dans le domaine des denrées alimentaires et des branches des produits pharmaceutiques et cosmétiques. Dans un grand nombre de ces branches, une production d'une grande pureté est une importance essentielle pour la qualité du produit fini. Les solutions Sikafloor® sont des produits de pointe pour la réalisation de revêtements de sols dans un environnement salle blanche.

## AVANTAGES PROPRES AUX PERFORMANCES

Les produits de la gamme Sikafloor® appropriés pour les salles blanches ont été expérimentés en ce qui concerne leurs émissions de particules de sorte que les différentes compositions de matériaux peuvent être classifiées conformément à la norme internationale ISO 14644, partie 1.

En outre, les produits ont été conçus et testés de façon à ce qu'ils remplissent les critères stricts d'émission de gaz conformément à la norme internationale ISO 14544, partie 8.

## AVANTAGES PROPRES A L'UTILISATION

- Utilisation simple avec quelques rares restrictions en comparaison à l'application des matériaux époxy standards
- Composition du système flexible permettant de prendre en considération les exigences individuelles
- Très faible formation d'odeur

## POSSIBILITES D'AMENAGEMENT INDIVIDUEL

Les produits Sikafloor® conviennent pour:

- Toutes les installations de production dans les salles blanches avec un degré de contamination contrôlé comme p.ex. limitation des émissions de particules et COV/AMC
- Toutes les installations de fabrication dans lesquelles des normes de pureté élevées doivent être respectées pour des produits fabriqués dans des salles blanches. Ceci concerne p.ex. les produits semi-conducteurs, les produits optiques, les marchandises électroniques, les denrées alimentaires et articles pharmaceutiques, de même que l'industrie des fourgonnettes automobiles et les hôpitaux.



© Fraunhofer IPA



## GROUPEMENT INDUSTRIEL CLEANROOM SUITABLE MATERIALS – CSM

L'Institut Fraunhofer pour la technique de production et l'automatisation (IPA) a fondé le groupe industriel CSM. L'IPA définit les priorités et coordonne les travaux de recherche nécessaires y compris l'enregistrement et l'analyse de données.



## L'objectif du groupement industriel

“Clean-room Suitable Materials” est la formation d'une base scientifique fondée pour l'évaluation des matériaux en relation avec leur compatibilité pour les salles blanches et pour la détermination des critères pour le choix des matériaux pouvant être utilisés dans le secteur des salles blanches.

## CSM – PRODUITS CERTIFIES POUR SALLES BLANCHES

### LIFE SCIENCE

**Les industries suivantes utilisent les standards GMP. L'accent est mis sur une faible émission de particules et sur la résistance biologique.**

- Denrées alimentaires
- Biotechnologie
- Technique médicale
- Industrie pharmaceutique



\* La résistance chimique dépend largement des processus et produits. Veuillez contacter notre conseiller technique.

#### Exigences

1. Faibles émissions de particules
2. Résistance biologique
3. Résistance chimique\*
4. Conductivité

#### Solution Sika:

Un label indique toutes les informations nécessaires pour les clients et les concepteurs dans le secteur des salles blanches.

### INSTALLATIONS ELECTRONIQUES

Les industries suivantes utilisent la norme ISO 14644. L'accent est mis sur une faible émission de particules et une faible émission TVOC.

- Cellules solaires
- Disques durs
- Ecrans plats
- Semi-conducteurs
- Industrie optique
- Microsystèmes
- Automotive
- Espace, aéronautique



\* La résistance chimique dépend largement des processus et produits. Veuillez contacter notre conseiller technique.

#### Exigences

1. Faibles émissions de particules
2. Faibles émissions de COV
3. Résistance chimique\*
4. Conductivité

#### Solution Sika:

Un label indique toutes les informations nécessaires pour les clients et les concepteurs dans le secteur des salles blanches.

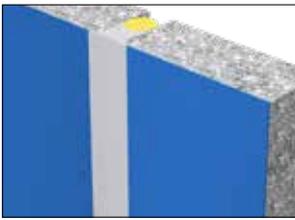


# SALLES BLANCHES

## INSTALLATIONS ELECTRONIQUES



### MASTICS D'ETANCHEITE POUR JOINTS



- Conforme à ISO 14644
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Excellente adhérence



### Mastic d'étanchéité Sikaflex® Sikaflex® PRO-3



### REVÊTEMENT DE SOLS



- Conforme à ISO 14644
- Résistance élevée aux agents chimiques
- Conductivité électrostatique
- Lisse



### Sikafloor® MultiDur ES-39 ECF

Couche de fond:

Sikafloor®-150

Film conducteur:

Sikafloor®-220 W Conductive

Revêtement:

Sikafloor®-390 ECF

Epaisseur de couche:

~ 2 mm





## LIFE SCIENCE



### MASTICS D'ÉTANCHEITE POUR JOINTS



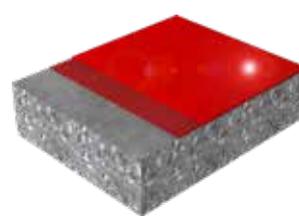
- Conforme aux normes GMP
- Résistance biologique
- Résiste aux agents de désinfection courants



### Mastic d'étanchéité Sikaflex® Sikaflex® AT Connection



### REVÊTEMENT DE SOLS



- Très faibles émissions de COV
- Faibles émissions de particules
- Surface lisse, facile à nettoyer
- Coloré



### Sikafloor® Multidur ES-24 EQ

Couche de fond:  
Sikafloor®-701  
Couche de base:  
Sikafloor®-721

Épaisseur de couche:  
~ 2mm

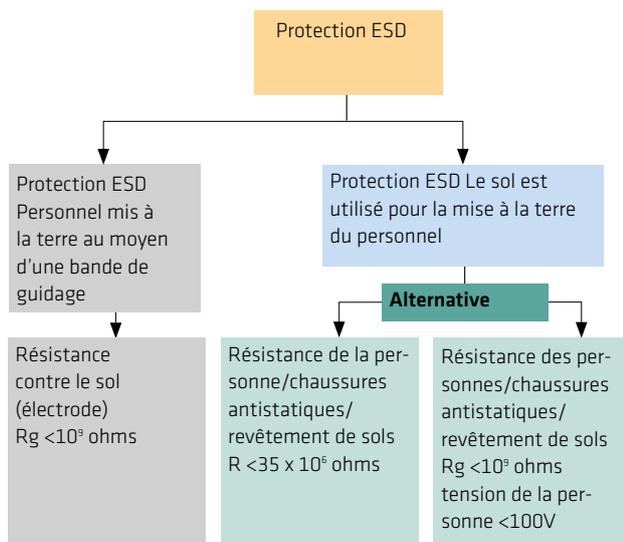


# CONDUCTIVITE ELECTROSTATIQUE

**DANS LES ENVIRONNEMENTS DANS LESQUELS ON TRAVAILLE AVEC DES ELEMENTS ELECTRONIQUES**, des agents chimiques volatils ou d'autres objets susceptibles de provoquer une explosion, l'électricité statique peut engendrer des dommages sérieux, des blessures ou des pertes financières. Les éléments électroniques comme les microprocesseurs, les circuits intégrés et les appareillages réagissent de manière très sensible à une décharge électrostatique.

Dans les zones de travail où on emploie d'appareils très sensibles, des décharges incontrôlées peuvent aussi survenir en cas de contact accidentel et occasionner ainsi des dommages éventuels. Les systèmes Sikafloor® ESD et ECF offrent dans ce cas une protection idéale. Ils peuvent être réalisés selon des exigences propres.

## PLAGES DE RESISTANCE CONFORMEMENT A IEC 61340-5-1



## SPECIFICATION

Aucunes des valeurs spécifiques pour la conductivité ou la résistance électrique qui sont représentées dans le tableau des normes internationales ou nationales ne sont obligatoires. Les valeurs peuvent être adaptées aux exigences locales par les autorités compétentes ou les délégués ESD responsables. Avant l'application d'un revêtement de sols conducteur ou ESD, Sika recommande de réaliser une étude détaillée concernant les paramètres suivants et de convenir des valeurs appropriées qui doivent être acceptées par toutes les parties:

- Prescriptions techniques de fabrication et de l'entreprise
- Sensibilité des composants électroniques
- Normes ou spécifications en vigueur
- Valeurs-limites pour la résistance électrique et pour la tension des personnes
- Appareil de mesure et méthodes de mesure

## QUE SE PASSE-T-IL EN CAS DE DECHARGE ELECTROSTATIQUE?

Lors d'une décharge électrostatique, une étincelle peut se produire et passer d'une surface chargée à une surface non chargée. Cette décharge foudroyante (quasiment un petit éclair) peut provoquer un incendie, des explosions, de la chaleur, de la lumière ou même des bruits. C'est précisément ce "petit éclair" invisible, impalpable ou inaudible qui doit absolument être évité.

## RÈGLES ET RÉGLEMENTATIONS RELATIVES AUX REVÊTEMENTS ÉLECTROSTATIQUES CONDUCTEURS

La tâche la plus importante des revêtements conducteurs électrostatiques est de dissiper les charges vers les potentiels de terre ou d'empêcher les charges de s'accumuler à l'avance. En principe, chaque objet nécessite une solution individuelle, ce qui exige une analyse exacte des conditions environnementales et des propriétés requises avant de l'exécuter.

**DIN EN 1081** – Cet étalon de mesure pour les revêtements de sol élastiques et textiles est principalement utilisé dans les zones à risque d'explosion. Les valeurs à atteindre dépendent de l'emplacement du revêtement (voir ATEX 137). La norme décrit la méthode de mesure avec une électrode à trois pieds (charge avec 300 N).

## RÈGLES ET RÉGLEMENTATIONS POUR LES REVÊTEMENTS ESD

ESD signifie Electro Static Discharge (décharge électrostatique). En outre, les règlements font référence aux composants électroniques protégés comme ESDS (Electro Static Discharge Susceptible Items) et à la zone de travail protégée contre les décharges électrostatiques comme EPA (ESD protected area).

**IEC 61340-5-1** – Cette norme décrit la protection des composants électroniques (ESDS) contre les phénomènes électrostatiques. Ici, les exigences dans le domaine de l'ESD pour l'ensemble de la zone de travail (EPA), depuis les vêtements de travail jusqu'au sol, sont spécifiées en détail. Les essais sont effectués conformément aux normes IEC 61340-4-1 resp. IEC 61340-4-5, le sol devant être conforme: résistance de fuite  $< 10^9 \Omega$  et charge électrostatique  $< 100 \text{ V}$ .

**IEC 61340-4-1** – La méthode d'essai pour déterminer la résistance électrique des revêtements de sol et des sols installés est définie dans cette norme. L'électrode utilisée est une électrode ronde d'un diamètre de 6,5 cm et un caoutchouc hautement conducteur. Sur les sols durs, le poids est de 2.5 kg, sur tous les autres sols, de 5 kg.

**IEC 61340-4-5** – Cette norme de mesure est utilisée pour évaluer la sécurité électrostatique en ce qui concerne la résistance électrique et la chargeabilité des personnes, des chaussures et des revêtements de sol en combinaison. Avec une électrode manuelle de 2.5 cm de diamètre et de 7.5 cm de longueur.

**ATEX 137** – La réglementation relative à la protection contre les explosions est basée sur les directives européennes ATEX 95 et 137, que la SUVA a concrétisées pour la Suisse dans la brochure "Protection contre les explosions". Les zones 1 (avec des gaz, vapeurs ou brouillards inflammables) et 21 (avec des poussières inflammables) décrites dans la brochure, dans lesquelles des atmosphères explosives peuvent occasionnellement se produire en fonctionnement normal, sont pertinentes pour les revêtements de sol.

Comme mesure de protection pour éviter les charges électrostatiques, une résistance à la décharge  $< 10^8 \Omega$  est requise pour les revêtements de sol. Cette valeur a été adoptée dans la recommandation technique de l'Ingenieur Hospital Schweiz (IHS) pour la capacité de décharge au sol dans les chambres à usage médical.

## NORMES EUROPEENNES

Systèmes	DIN EN 1081 Résistance électrique à la mise à terre $R_s < 10^8 \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Test de système: $< 35 \text{ M} \Omega$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-5) Charge électrostatique des personnes noir $< 100 \text{ Volt}$	IEC 61340-5-1 (IEC 61340-4-1) Résistance de mise à la terre $R_g < 10^8 \Omega$	ATEX 137 Résistance de mise à la terre $R_g < 10^8 \Omega$	DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41) Résistance de l'isolation $> 50 \text{ k}\Omega$	
Revêtements lisses et texturés							
Sikafloor®-262 AS N	▲	-	-	▲	▲	Revêtement à base de résine époxy auto-nivelant p.ex. Sikafloor®-264 N	
Sikafloor®-3240 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Revêtements possédant une résistance élevée aux agents chimiques							
Sikafloor®-381 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Sikafloor®-390 ECF	▲	-	-	▲	▲		
Revêtements pour salles blanches							
Revêtements Sikafloor® ECF*	▲	-	-	▲	▲		
Revêtements Sikafloor® ESD*	▲	▲	▲	▲	▲		
Revêtements ESD							
Sikafloor®-235 ESD	▲	▲	▲	▲	▲		
Revêtements Sikafloor® AS/ECF + Sikafloor®-302 W ESD	▲	▲	▲	▲	▲		

\* La convenance du produit dépend des exigences spécifiques à l'objet (émissions de particules, résistance biologique, résistance aux agents chimiques etc.). Veuillez contacter nos conseillers techniques.



## Revêtements de sols ESD



### REVÊTEMENT POUR LES SECTEURS ESD



- Résistance élevée à l'abrasion
- Pour les secteurs ESD
- Pour EPA
- Faible charge des personnes (< 100 V)
- Résistance de mise à la terre  $R_g \leq 10^9$  ohms

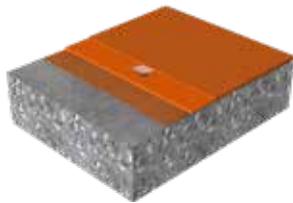
#### Sikafloor® MultiDur ES-25 ESD

Couche de fond:  
Sikafloor®-150  
Film conducteur:  
Sikafloor®-220 W Conductive  
Revêtement:  
Sikafloor®-235 ESD

Épaisseur de couche:  
~ 2 mm



### REVÊTEMENT MINCE ESD



- Pour des sollicitations légères
- Pour l'assainissement
- Pour les réaffectations
- Solution simple et rapide
- Mat

#### Sikafloor®-302 W ESD

Couche de fond:  
Revêtement de sols existant  
Sikafloor® AS ou revêtement de sol ECF  
Scellement:  
Sikafloor®-302 W ESD

Épaisseur de couche:  
~ 0.2 mm



# PARKINGS COUVERTS ET GARAGES SOUTERRAINS

## LES PARKINGS COUVERTS AUJOURD'HUI

La mobilité individuelle fait partie de notre société flexible. Ceci entraîne naturellement aussi bien une augmentation du volume du trafic que l'augmentation du nombre de véhicules. Il s'agit dès lors de créer de nouveaux espaces pour se garer. Il faut recourir soit à la construction de nouveaux parkings souterrains, soit à l'agrandissement et la rénovation de parkings souterrains existants.

## OÙ SOUHAITEZ-VOUS PARQUER ?

Un parking souterrain est considéré comme conçu et réalisé avec succès lorsque les exigences de ses utilisateurs sont remplies. Cela signifie que les utilisateurs se sentent bien et en sécurité et qu'ils ont la certitude que leur véhicule se trouve dans un environnement protégé. Si les utilisateurs ont le choix, ils décideront de se garer dans un parking souterrain clair où leur bien précieux sera dans un endroit sécurisé.

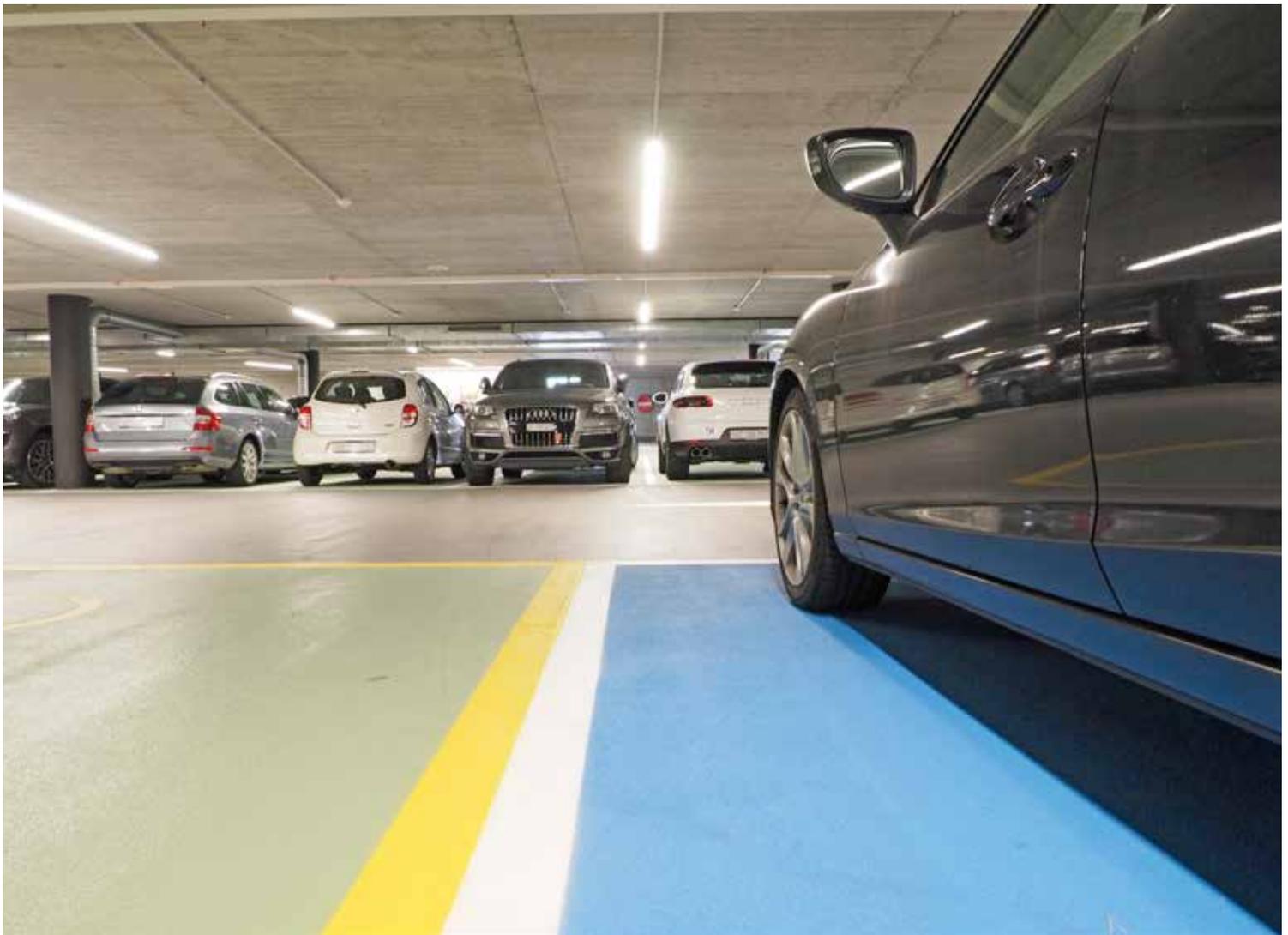
## INVESTIGATIONS DES PARKINGS COUVERTS EXISTANTS

Les parkings couverts et les garages souterrains sont exposés à de nombreuses sollicitations nuisibles. Afin de déterminer les causes des dommages et de l'aggravation de l'état de la construction, il faudra faire dresser un état des lieux de la structure par des professionnels. Il est essentiel que les coûts d'une telle analyse restent dans une bonne relation par rapport aux informations qu'ils apportent. Mais, une étude et une analyse ponctuelles sont souvent une condition de base pour prolonger avec succès la durée de vie d'un parking souterrain.

## NOUVELLES CONSTRUCTIONS

Des garages souterrains modernes sont un élément important de l'architecture urbaine actuelle. Ils sont fréquemment établis selon un programme de construction accélérée loin de l'emplacement réel. De cette façon, les désagréments sur place doivent être réduits à un minimum. C'est la raison pour laquelle les éléments préfabriqués, c'est-à-dire les charpentes métalliques, les dalles en béton et les escaliers préfabriqués





sont amenés sur le site et assemblés sur place pour construire de nouveaux parkings couverts. Avec une protection adéquate des parkings souterrains nouvellement construits, des frais de réfection élevés peuvent être évités.

#### **REFECTION**

La plupart des parkings couverts qui ont été construits en Europe après 1940 sont principalement des constructions en structure métallique. Un grand nombre de ces parkings couverts ont rapidement présenté des phénomènes de dégradations, des défauts de la structure ou des manquements en matière de sécurité. C'est le résultat d'une mauvaise conception et d'une mauvaise construction, d'erreurs architecturales, un faible niveau concernant la maintenance et les réparations ou d'une combinaison de ces trois aspects. Les sollicitations auxquelles les parkings couverts sont exposés ressemblent à ceux des ponts. C'est pourquoi l'aggravation de l'état architectural, en particulier la corrosion de l'armature provoquée par les sels de déverglaçage, a une énorme influence sur la durée de vie. Par conséquent, certains secteurs

## **VOUS TROUVEREZ DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR CE THEME DANS NOTRE BROCHURE "REVÊTEMENTS DE SOL POUR PARKINGS"**

ou des parkings couverts entiers doivent être fermés pour permettre l'exécution de travaux de réparation coûteux ou l'échange d'éléments complets de la construction. Ces expériences ont entraîné une modification de la stratégie. Aujourd'hui on est d'avis que grâce à une construction bien étudiée, une exécution professionnelle de tous les travaux ainsi qu'au soin apporté lors du choix des matériaux, il est possible de garantir une performance et une sécurité élevées des parkings couverts existants ou nouvellement construits.

# BÂTIMENTS

**SOLUTIONS POUR DES REVÊTEMENTS DE SOLS PERFORMANTS** spécialement pour les écoles, musées, commerces de détail, centres de loisirs, équipements médicaux et autres bâtiments professionnels et publics.

Les produits Sika pour les revêtements de sols allient aménagement individuel doté d'un immense confort et une protection parfaite, ce qu'attestent des émissions COV extrêmement basses.

## DESIGN INDIVIDUEL

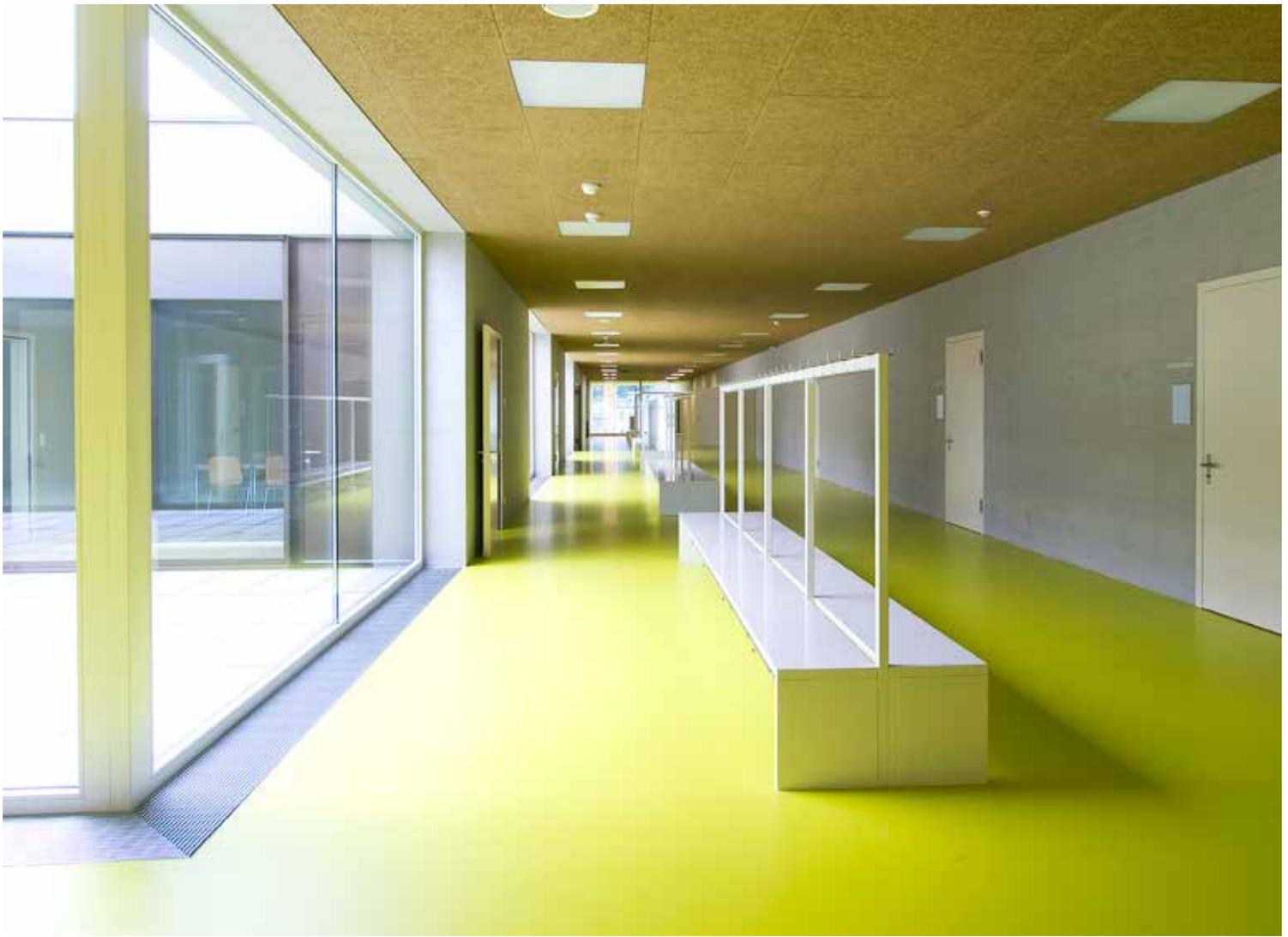
Les solutions Sika ComfortFloor® peuvent être réalisées dans différentes couleurs. Sur demande, des couleurs spéciales sont également possibles. Les produits Sika ComfortFloor® remplissent toutes les exigences pour un aménagement indi-

viduel et décoratif dans les secteurs de l'industrie, du commerce de détail et des centres de loisirs. Ceci peut être réalisé grâce à l'utilisation de copeaux colorés ou de charges colorées. Ces revêtements de sols permettent d'exécuter des surfaces lisses et mates.

## CONFORT ET PROTECTION

Les solutions Sika ComfortFloor® pour les bâtiments professionnels et publics permettent de réaliser des surfaces flexibles et offrent ainsi des zones de grand confort aux personnes





qui exercent leur activité en grande partie debout. Ces solutions de revêtements de sols ne réduisent pas seulement de manière considérable les bruits de pas ou les vibrations horizontales, mais ils sont extrêmement faciles à entretenir.

**SOLUTIONS Sika ComfortFloor®**

- Faibles émissions de COV
- Insonorisation des bruits et atténuation des bruits de pas
- Grand confort de marche
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Résistance élevée aux chocs
- Ponte les fissures
- Décoratif

SI SOUHAITE, LES REVÊTEMENTS DE SOLS Sika ComfortFloor® SONT AUSSI RÉALISABLES DANS DES COULEURS SPÉCIALES.

# BÂTIMENTS

## Revêtements décoratifs pour parois



### REVÊTEMENT RESISTANT POUR PAROIS



- Surface lisse
- Armé de fibres de verre
- Coloré
- Facile à nettoyer

#### Sika® DecoWall Solid / Flex

Couche de fond:  
Sikafloor®-701

Armature de fibres de verre:  
Tissu spécial Betonol

Couche de base Solid:  
2 x Sikafloor®-264 N  
avec Agent de thixotropie T

Couche de base Flex:  
2 x Sikafloor®-3240  
avec de l'acide silicique pyrogène

Scellement:  
Sikafloor®-302 W+

Epaisseur de couche:  
~ 2 mm



### REVÊTEMENT STRUCTURE LIE AU CIMENT



- Structure individuelle
- Exempt de solvants
- Aspect vivant
- Enrichi de résine époxy

#### Sika® DecoWall EpoCem®

Couche de fond:  
Sikafloor®-701

Saupoudrage:  
Sika® sable de quartz  
0.1 - 0.3 mm

Couche de base:  
2 x Sikagard®-750  
Deco EpoCem®

Scellement:  
Sikafloor®-302 W+

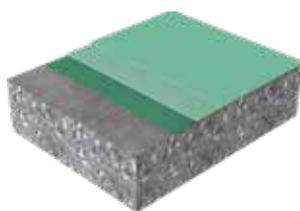
Epaisseur de couche:  
~ 2 mm



## Revêtements de sols décoratifs



### REVÊTEMENT DE SOL ELASTIQUE



- Economique
- Chaud pour les pieds
- Décoratif

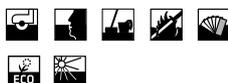
#### Sika ComfortFloor® PS-23 CH

Couche de fond:  
Sikafloor®-701

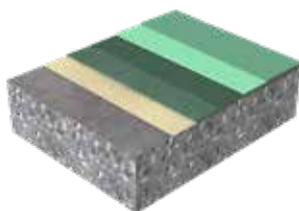
Couche de base:  
Sikafloor®-330

Scellement:  
Sikafloor®-302 W+, coloré

Epaisseur de couche:  
2 - 3 mm



### REVÊTEMENT DE SOL AVEC ATTENUATION DES BRUITS DE PAS



- Economique
- Chaud pour les pieds
- Atténuation des bruits de pas
- Décoratif

#### Sika ComfortFloor® PS-65 CH

Colle:  
Sikafloor® Comfort Adhesive

Natte d'atténuation des bruits de pas:  
Sikafloor® Comfort

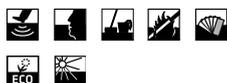
Regupol-4580

Obturation des pores:  
Sikafloor® Comfort Porefiller

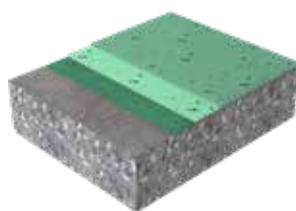
Couche de base:  
Sikafloor®-330

Scellement:  
Sikafloor®-302 W+, coloré

Epaisseur de couche:  
6 - 8 mm



### REVÊTEMENT DE SOL DÉCORATIF ELASTIQUE



- Aménagement multiple
- Chaud pour les pieds
- Décoratif

#### Sika ComfortFloor® PS-24 CH

Couche de fond:  
Sikafloor®-701

Couche de base:  
Sikafloor®-300

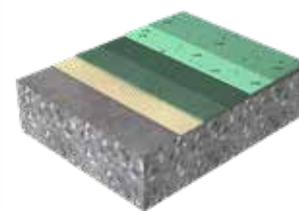
Saupoudrage:  
Colorchips (optional)

Scellement:  
Sikafloor®-302 W+

Epaisseur de couche:  
2 - 3 mm



### REVÊTEMENT DE SOL DÉCORATIF AVEC ATTENUATION DES BRUITS DE PAS



- Atténuation des bruits de pas
- Chaud pour les pieds
- Aménagement multiple
- Décoratif

#### Sika ComfortFloor® PS-26 CH

Colle:  
Sikafloor® Comfort Adhesive

Natte d'atténuation des bruits de pas:  
Sikafloor® Decorative

Regupol-4580

Obturation des pores:  
Sikafloor® Comfort Porefiller

Couche de base:  
Sikafloor®-300

Saupoudrage:  
Colorchips (optional)

Scellement:  
Sikafloor®-302 W+

Epaisseur de couche:  
6 - 8 mm

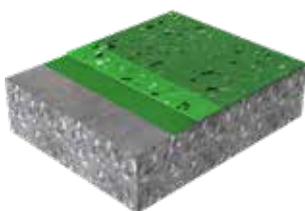


# BATIMENTS

## Revêtements pour balcons



**REVÊTEMENT POUR BALCONS A USAGE MULTIPLE**



- Nombreuses solutions possibles
- Coloré
- Résiste aux UV

**Sikafloor® MonoFlex MB-24 CH**

Couche de fond:  
Sikafloor®-150

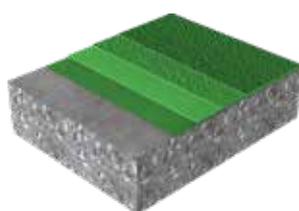
Couche de base:  
Sikafloor®-400 N  
(en option: saupoudrage avec des copeaux colorés)

Scellement:  
Sikafloor®-410

Epaisseur de couche:  
1-2 mm



**REVÊTEMENT POUR BALCONS RAPIDE**



- Antidérapant
- Phase de construction courte
- Résistant aux UV

**Sikafloor® MonoFlex MB-29**

Couche de fond:  
Sika® Concrete Primer

Couche de base:  
Sikafloor®-415 +  
Sika® PU-Accelerator

Couche d'enrobage:  
Sikafloor®-415 +  
Sika® PU-Accelerator

Saupoudrage:  
Copeaux colorés + sable

Scellement:  
Sikafloor®-416

Epaisseur de couche:  
1-2 mm



**REVÊTEMENT POUR BALCONS PMMA**



- Phase de construction courte
- Etanchéité
- Résistant aux UV

**Sikafloor® Pronto RB-28**

Couche de fond:  
Sikafloor®-13 Pronto

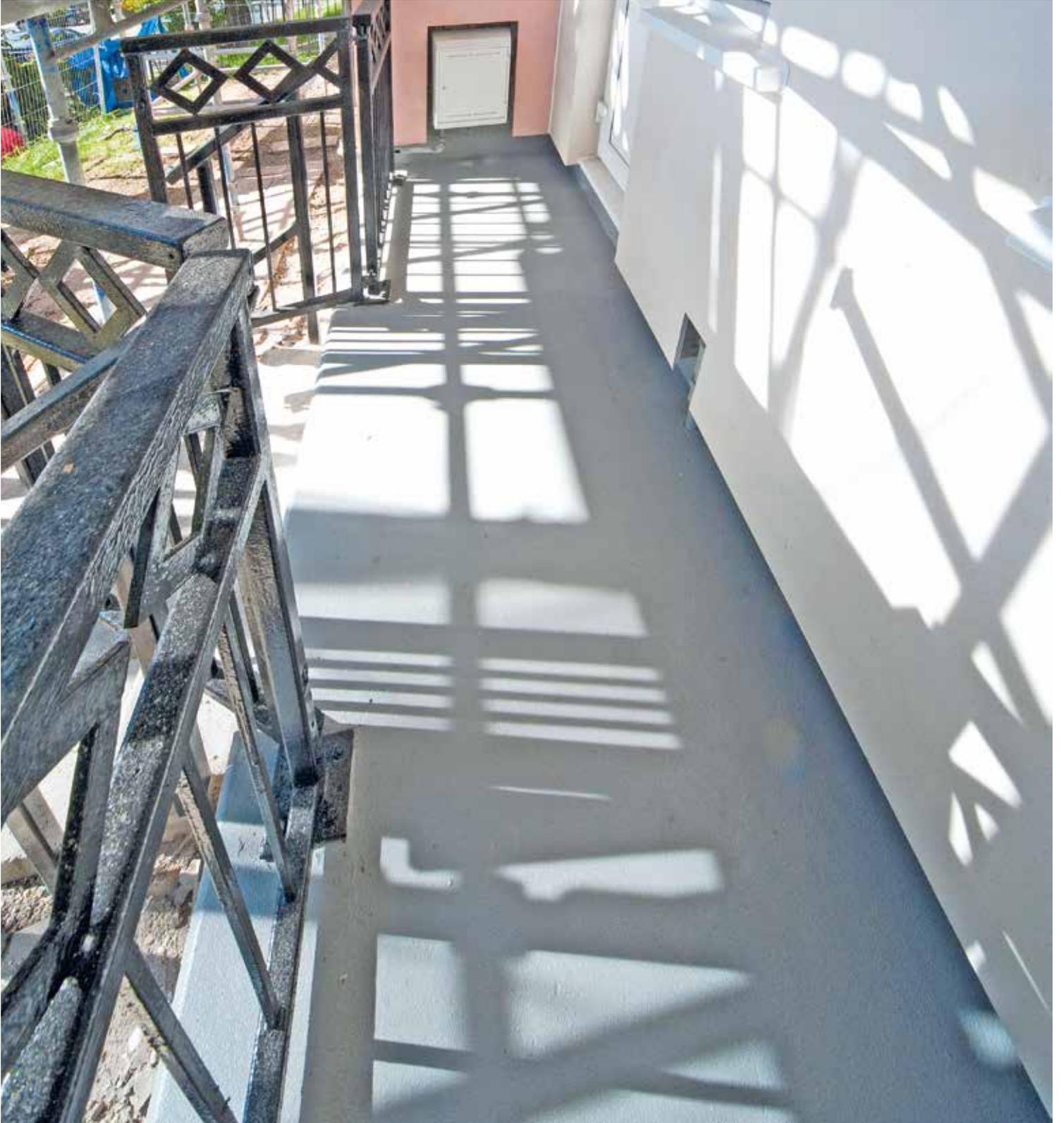
Couche de base:  
Sikafloor®-32 Pronto

Saupoudrage:  
Mélange de saupoudrage  
Sikafloor®

Scellement:  
Sikafloor®-18 Pronto

Epaisseur de couche:  
2-4 mm





# PROFILES POUR JOINTS

## Sika® FloorJoint

**THE SOUND OF SILENCE** Que ce soit dans les parkings, les entrepôts ou les halles de montage et ateliers – le passage des roues sur les joints occasionnent des soubresauts et des claquements désagréables. Souvent des objets se cassent, par exemple lors du transport au moyen des chariots élévateurs. Mais aussi dans les hôpitaux, les patients qui sont transportés dans leur lit dans les corridors en souffrent.

Avec nos profilés pour joints de sols particulièrement plats, cela appartient désormais passé. Les panneaux Sika® FloorJoint PDRS apportent le calme et l'esthétique, spécialement dans les parkings couverts, tandis que les panneaux pour joints de sols Sika® FloorJoint EX peuvent être posés de manière très polyvalente. En plus des halles de montage et d'entreposage ou des ateliers, ils peuvent aussi être utilisés dans les hôpitaux, les écoles, les magasins, les salles d'exposition ou les sites de production.

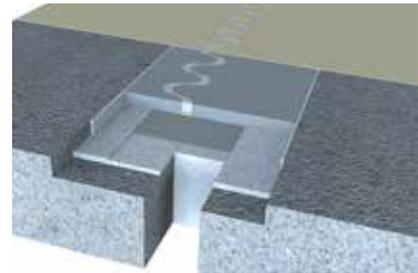
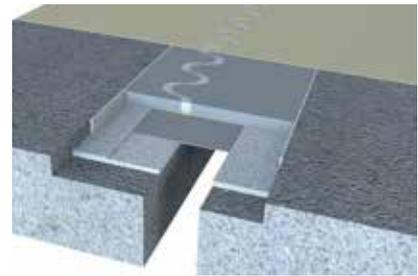
### **Sika® FloorJoint PDRS POUR LA TRANQUILLITE DANS LES PARKINGS COUVERTS**

Dans les parkings couverts, les joints de sols sont des éléments complexes à réaliser aussi bien dans les nouvelles constructions que lors des réfections. Les solutions traditionnelles en métal atteignent rapidement leurs limites face à une géométrie compliquée ou lorsque les exigences sonores deviennent sévères. Ici, le système de joints Sika® FloorJoint PDRS déploie tous ses atouts. Le profilé préfabriqué en béton polymère renforcé de fibres de carbone s'adapte sans raccord et





## THE SOUND OF SILENCE



pratiquement de manière invisible aux revêtements de sols en résine synthétique adjacents. Une multitude de systèmes Sika® sont particulièrement adaptés à cet effet. Même pour les raccords sols/parois, nous offrons des solutions simples. Le montage des profilés Sika® FloorJoint exempts de corrosion est des plus simples. Ils peuvent être sollicités après 24 heures déjà. Une étanchéité distincte harmonisée spécialement avec les profilés pour joints Sika assure une étanchéité à l'eau fiable. En outre, les profilés pour sols possèdent une résistance très élevée aux sollicitations mécaniques et chimiques.

### AVANTAGES

- Faibles vibrations lors du passage sur les profilés de joints
- Brève interruption de l'exploitation pendant la réfection des joints
- Montage simple, réparation simple
- Totalement exempt de corrosion
- Étanche à l'eau grâce à une plage d'étanchéité séparée

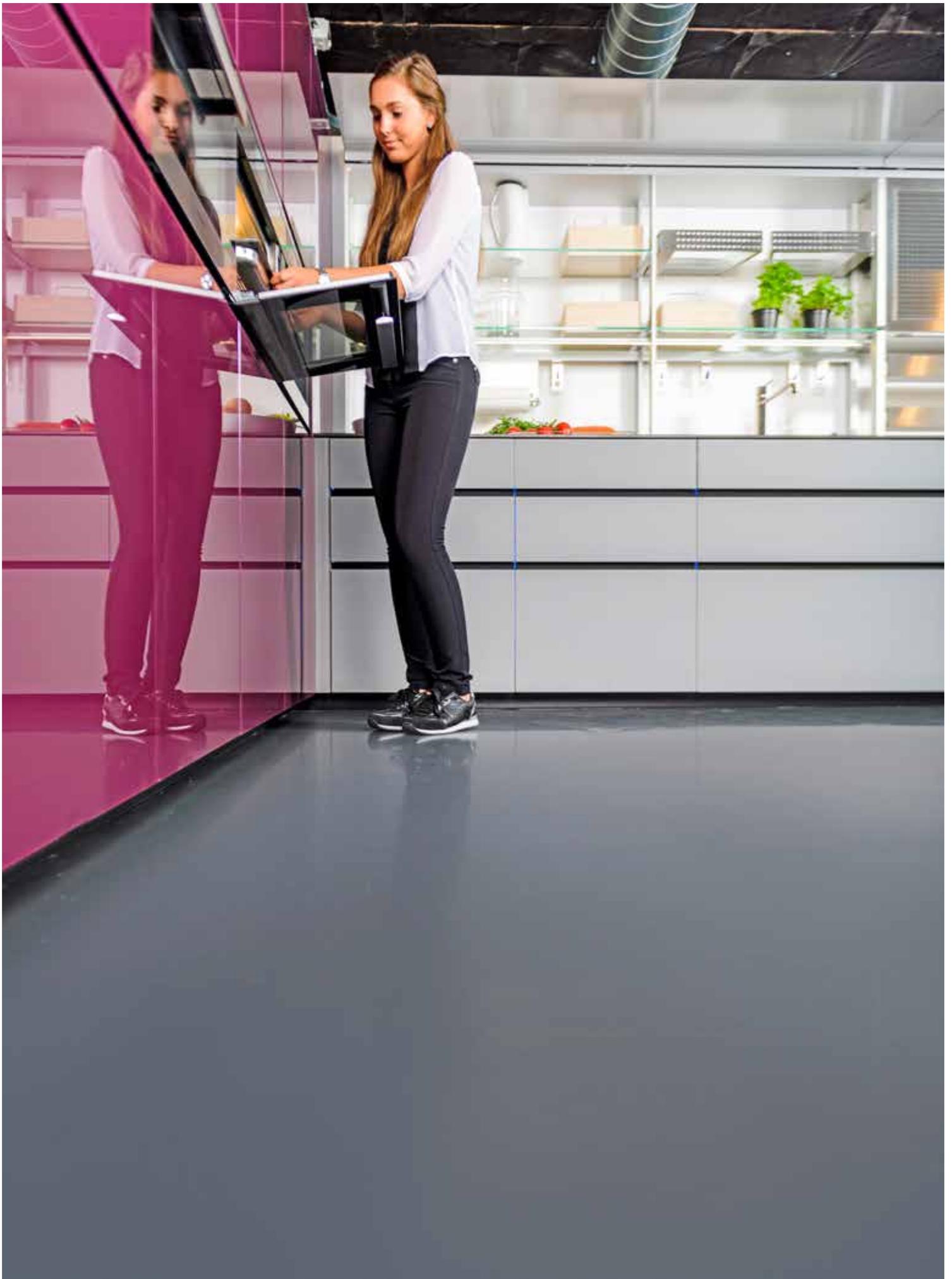
### Sika® FloorJoint EX POUR UN TRANSPORT TOUT EN DOUCEUR

Les joints de sols dans l'industrie sont particulièrement soumis à de fortes sollicitations lors des passages des chariots élévateurs. Si les profilés ne sont pas absolument plats, il se produit des bruits, des chocs sur les roulements des roues et des vibrations. Les chariots élévateurs eux-mêmes en souffrent et le taux d'usure des pièces de rechange est également très élevé

ce qui engendre des coûts supplémentaires. Bien souvent, c'est la marchandise transportée elle-même qui se casse en passant sur les joints. Ceci pourra être évité grâce aux profilés pour joints Sika® FloorJoint EX. Ils conviennent pour les nouvelles constructions ou peuvent être insérés ultérieurement dans un délai très court et sollicités rapidement. Un weekend suffit pour l'exécution car pour le collage des profilés pour joints on utilise des systèmes à base de résine synthétique séchant rapidement. Ceci minimise le temps d'interruption et les pièces détachées des chariots élévateurs s'en trouvent ménagées. Les deux choses conduisent à plus de rentabilité. Pour une plus grande tranquillité, la planéité absolue du sol et des profilés pour joints Sika® FloorJoint EX est obtenue par un ponçage au niveau du sol: Les chocs et le bruit, la marchandise endommagée et les roulements de roues appartiennent désormais au passé.

### AVANTAGES

- Pour l'assainissement des joints en un week-end
- Pas de vibration en roulant sur les profilés pour joints
- Importante réduction des pièces d'usure comme les roulements des chariots élévateurs etc.
- Ponçage au niveau du sol, donc extrêmement plat
- Résistance élevée aux agents chimiques
- Mise en place simple, réparation simple



# EXIGENCES SPECIFIQUES A UN PROJET

## EXIGENCES RELATIVES A LA CONSTRUCTION



Les charges statiques et dynamiques qui surviendront lors de la construction et de l'utilisation ultérieure doivent être prises en considération. Le revêtement de sols doit remplir ces exigences, mais il ne pourra fonctionner que d'après la qualité du support sur lequel il sera construit c.à.d. la chape ou la plaque en béton structurelle.

## COULEUR/ASPECT



En plus d'une protection sans joint du béton contre les liquides corrosifs et l'usure mécanique, le revêtement de sols doit aussi satisfaire aux différentes exigences en matière d'entretien, d'hygiène, de sécurité et de durabilité, de même qu'il doit pouvoir être adapté en termes de coloris à son environnement. Si les exigences de l'architecte et du client doivent concorder, les critères fonctionnels et esthétiques doivent toujours être pris en compte. Avec les systèmes Sikafloor®, il est possible de réaliser des revêtements de sols de différentes couleurs, structurés ou avec des effets visuels qui offrent en même temps le caractère fonctionnel souhaité.

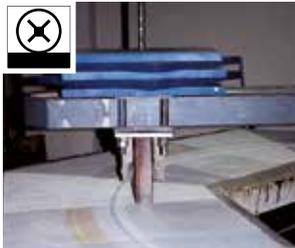
## MULTIPLICITE DES COULEURS



Les couleurs en tant qu'aménagement fonctionnel et émotionnel influencent d'une certaine façon le bien-être sur le lieu de travail. D'autre part, la couleur sert à différencier les espaces fonctionnels et à faciliter l'orientation. Les revêtements de sols de Sika sont disponibles dans les teintes RAL et NCS.



# EXIGENCES SPECIFIQUES A UN PROJET



## RESISTANCE MECANIQUE

Les revêtements de sols industriels sont soumis entre autres à des sollicitations d'usure et par le passage de roues. Ceci peut conduire aussi bien à une érosion partielle que de grandes dimensions. L'usure la plus forte survient fréquemment dans les secteurs soumis à une circulation continue. Les accès des poids lourds ou les zones où la circulation des chariots élévateurs est importante exigent par conséquent souvent un traitement spécial qui se différencie des autres surfaces de sol.



## RESISTANCE CHIMIQUE

On différencie ici la résistance du sol contre des agents chimiques définis utilisés dans l'exploitation avec la résistance du sol contre des réactions chimiques possibles sur la surface du sol. Il convient de déterminer quels agents chimiques, en quelle concentration et sous quelles conditions de température ils peuvent former une liaison et quelles conséquences cela peut avoir sur le sol. Les sites de production, de stockage et de distribution dans lesquels des agents chimiques peuvent se répandre doivent être analysés à l'avance avec précision.



## SOLLICITATION THERMIQUE

Le traitement thermique, la cuisson, la stérilisation ou le nettoyage au jet de vapeur produisent d'immenses variations de températures dans une exploitation industrielle. En plus des températures de fonctionnement des machines et des températures des produits lors du procédé de fabrication, il faut aussi tenir compte des températures des surfaces du sol environnant lors du choix du système de revêtement.



## PROPRIETES ANTIDERA-PANTES

Les propriétés antidérapantes sont une exigence fondamentale dans les zones pour piétons. Le degré d'antidérapance dépend en priorité du fait que la surface accessible à pied sera sèche ou humide, de même que de la conformité aux directives de sécurité de l'entreprise en question. Plus la surface du sol est rugueuse, plus les caractéristiques antidérapantes sont élevées. Ce fait peut être en contradiction avec la facilité d'entretien et exige parfois une solution de compromis.



## COMPORTEMENT AU FEU

Les directives de protection contre le feu existantes pour les issues de secours, les entrepôts d'explosifs, les abris de la protection civile et les garages souterrains revêtent un caractère hautement prioritaire. Dès que ces secteurs sont revêtus avec des revêtements de sols à base de résine synthétique comme protection contre les agents chimiques ou les sollicitations mécaniques, les directives de protection contre le feu doivent être respectées afin d'obtenir la résistance au feu nécessaire.



## CONDITIONS DES SALLES BLANCHES

Les entreprises industrielles modernes dans les domaines pharmaceutiques, cosmétiques, denrées alimentaires, chimiques ou électroniques nécessitent des conditions de salles blanches dans le secteur de la production. Ceci veut dire que les sols doivent être parfaitement sans poussière et ne doivent présenter ni fissures ni angles vifs. En outre, ils doivent pouvoir être nettoyés facilement et, selon l'exigence, ils doivent aussi être résistants aux sollicitations mécaniques, chimiques et thermiques.



## RESISTANCE A LA PRESSION / RESISTANCE AUX CHOCS

Une charge de pression en forme de point apparaît par exemple sur les lignes de production, dans les entrepôts et sur les installations de chargement lors du déplacement de charges lourdes à l'aide de chariots élévateurs ou empileurs. La charge de pression dépend largement du matériau roulant utilisé. Les roues métalliques induisent une charge nettement plus lourde que les roues en caoutchouc. Les impacts provoqués par des objets qui tombent par terre doivent aussi être pris en compte dans ce secteur.



## ETANCHEITE

Les sols industriels doivent être étanches aux liquides pour plusieurs raisons. La construction en béton armé sous-jacente doit être protégée contre la corrosion et en même temps elle doit empêcher la pénétration des liquides pollués et des poisons dans les eaux souterraines. Les revêtements de sols à base de résine époxy de haute qualité remplissent ces exigences.



### DUREES D'IMMOBILISATIONS COURTES

Dans les entreprises où la production se fait de façon continue, le laps de temps réservé à l'entretien et à la réfection d'un sol est la plupart du temps très court. Par conséquent, il faut utiliser ici des systèmes de revêtement à durcissement rapide.



### REVÊTEMENT SUR LE BETON FRAIS OU HUMIDE

Lors d'un assainissement ou d'une nouvelle construction, il arrive souvent que du béton fraîchement mis en place doivent être rapidement revêtu et protégé. Afin de raccourcir le temps d'attente jusqu'au séchage du support, il est possible d'utiliser la technologie Sikafloor® EpoCem®.



### CAPACITE DE PONTAGE DES FISSURES

Les ouvrages qui sont soumis à des charges statiques et dynamiques nécessitent des systèmes de revêtement ayant la capacité de ponter les fissures afin d'empêcher la pénétration de liquides agressifs dans le support. Ceci est par exemple valable pour les garages couverts pour la prévention contre la corrosion provoquée par l'eau contenant des sels de déverglaçage.



### INSONORISATION DES BRUITS DE PAS

Dans les secteurs à fort trafic piétonnier comme les halls d'entrée, les locaux d'exposition et de vente, les bureaux, les écoles ou les hôpitaux, des revêtements flexibles avec atténuation des bruits de pas ainsi qu'un aspect esthétique sont requis.



### PHYSIOLOGIQUEMENT NEUTRE

Des substances organiques volatiles, le plus souvent inodores qui se trouvent dans les sols en résine synthétique peuvent déclencher des réactions allergiques chez les applicateurs et utilisateurs. Par conséquent, il est toujours préférable d'utiliser des produits à odeur neutre, sans substances organiques volatiles (COV).



### CONDUCTIVITE ELECTRIQUE

Les revêtements de sols conducteurs ou antistatiques permettent d'éviter les influences électriques perturbatrices sur les installations électroniques ainsi que la formation de charges électrostatiques qui peuvent provoquer la formation d'étincelles. La conductivité est obtenue par la spécification de la conductivité électrique nécessaire en prescrivant des systèmes spécifiques aux exigences avec une résistance électrique de  $< 10^9$  ohms.



### NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Une exigence très importante en matière de sols industriels est une élimination simple des salissures par un nettoyage normal à sec ou humide. Pour l'entretien des sols en résine synthétique, Sika a établi des recommandations de nettoyage et de maintenance.



### CONDUCTIVITE THERMIQUE

En plus de la température du sol et du local, la conductivité thermique du support est un facteur essentiel pour le bien-être dans le secteur. Le meilleur résultat pour une chaleur agréable au pied est obtenu avec une faible conductivité. Le choix de la couleur du revêtement joue également un rôle important, car des couleurs chaudes augmentent le sentiment de chaleur pour les pieds.

# EXIGENCES SPECIFIQUES A UN PROJET



## ABSENCE DE SOLVANTS

En plus d'un faible dégagement de COV, une faible teneur en COV est de plus en plus demandée. Les produits écologiques ne présentent plus que de faibles traces de COV dans leurs composants et ne sont ainsi plus concernés par des critères d'exclusion pour le standard MINERGIE-ECO®.



## RESISTANCE AUX UV

Les rayons UV de la lumière du soleil peuvent avoir une influence néfaste sur les revêtements de sols. Si un sol industriel est directement exposé à la lumière du soleil, il doit quand même pouvoir remplir ses fonctions (ne pas se désagréger) malgré son exposition constante aux rayons UV.



## RESISTANCE AUX SIEGES MUNIS DE ROULETTES

Etant donné leur petit diamètre, les roues des sièges de bureau provoquent des charges mécaniques ponctuelles élevées qui laissent des empreintes. Un système de revêtement de sols de grande qualité peut résister à ces fortes sollicitations.



## EMISSIONS COV-/AMC

Le but principal des revêtements de sols et de parois dans les salles blanches est de prévenir les effets néfastes des émissions COV-/AMC, car celles-ci pourraient provoquer une altération de la qualité des matériaux sensibles fabriqués dans cet environnement. Les matériaux CSM sont considérés à cet égard comme le nec plus ultra. Des essais prouvent que ces systèmes offrent la meilleure performance sur le marché mondial.



## CONTACT AVEC LES DENREES ALIMENTAIRES

Les sols dans l'industrie des boissons ou des denrées alimentaires doivent être appropriés pour le contact indirect ou la proximité avec les denrées alimentaires. Ils doivent être résistants aux nettoyages fréquents et à l'utilisation d'agents chimiques agressifs.



## EMISSIONS DE PARTICULES

Lors de la détermination de la qualification pour les salles blanches, tous les paramètres supplémentaires qui sont pertinents pour la fabrication de certains produits sous des conditions de salles blanches, comme par exemple l'émission de particules, sont pris en considération.



## ASPECT LISSE ET PLANEITE

Pour la réalisation d'une surface lisse et plane pour de faibles exigences (comme p.ex. la pose d'une moquette, de revêtements de sols élastiques, de planchers ou de carrelages en intérieur dans des habitations ou des bâtiments publics) ou pour des exigences sévères (comme p.ex. entrepôts à hauts rayonnages avec dispositifs de transport pneumatique).

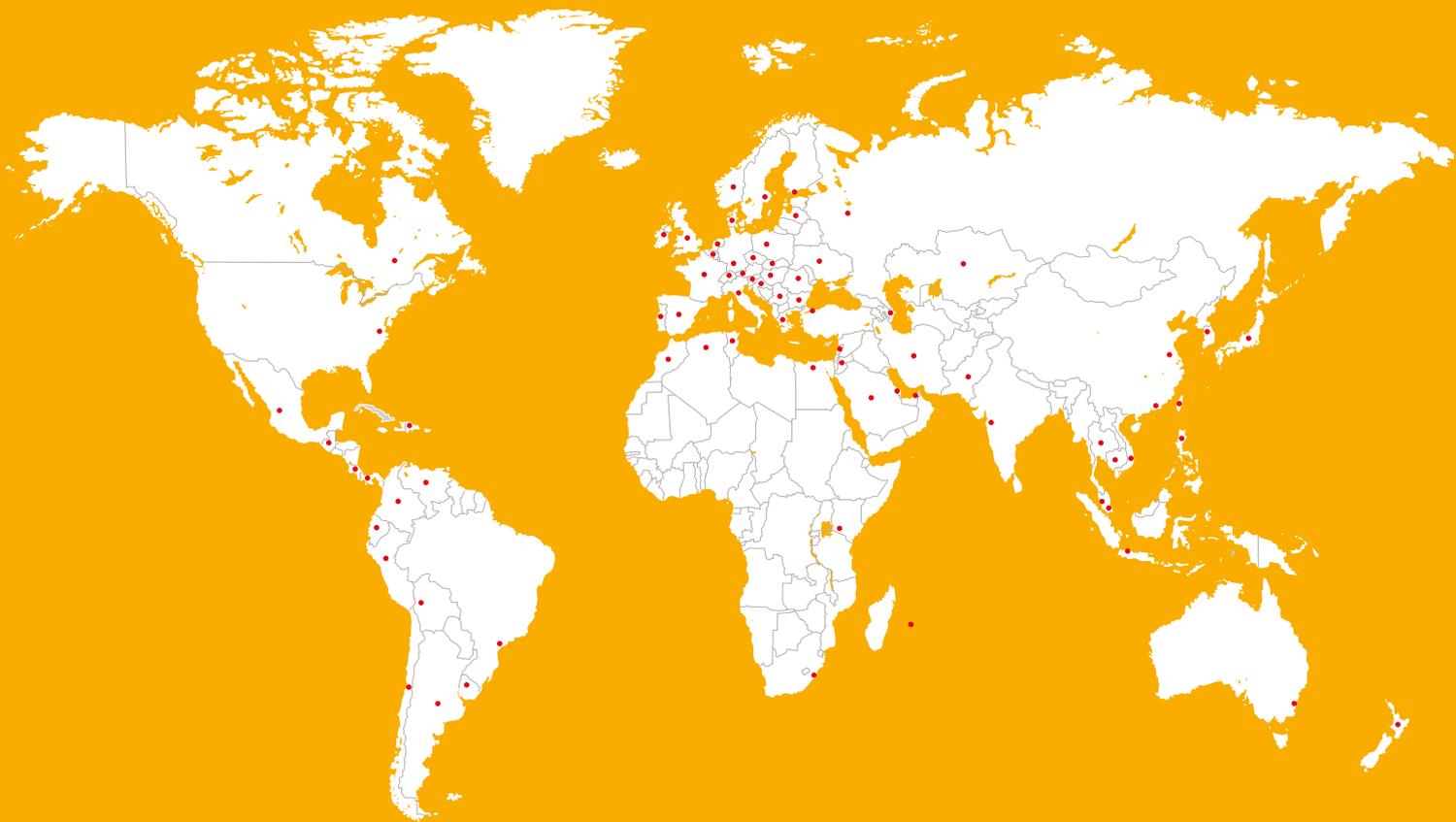


## SYSTEMES MONOCOMPOSANTS

Les systèmes monocomposants à base de polyuréthane utilisent une technique qui nécessite l'humidité de l'air pour la polymérisation. Les systèmes à durcissement rapide sont en outre pratiquement immédiatement résistants à la pluie de sorte que la formation de mousse est réduite à un strict minimum. Grâce à une exécution monocomposante, tous ces produits sont extrêmement simples à manipuler.



# PARTENARIAT GLOBAL ET LOCAL



## QUI SOMMES-NOUS

Installée à Baar, en Suisse, Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Elle fournit des produits de mise en œuvre pour l'industrie du bâtiment et le secteur industriel (produits et composants pour véhicules, équipements industriels et composants de construction), pour l'étanchéité, le collage, l'insonorisation, le renforcement et la protection des structures porteuses.

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich

**Contact**  
Téléphone +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch · www.sika.ch

**BUILDING TRUST**

