



## Information technique

# Revêtements de sols

**Les revêtements des sols sont souvent un sujet épineux à fort potentiel de risque, entraînant souvent des réclamations.**

La qualité des surfaces des sols privés, industriels ou des sols soumis à de fortes usures comme dans les ateliers, les halls de production ou encore dans les parkings, doit répondre à des exigences toujours plus élevées. Les contraintes les plus demandées sont une grande résistance mécanique et / ou chimique, un comportement hygiénique, une faible aptitude aux salissures, un nettoyage aisé ou encore une grande durée de vie. Au sein d'un système, tout doit être parfaitement harmonisé. L'utilisation ultérieure ainsi que l'aptitude à l'utilisation désirée sont des critères essentiels généralement demandés à un sol. Les diverses exigences stipulées pour les habitations ainsi que lors d'une utilisation commerciale ou industrielle doivent être prises en compte. Le nettoyage, les produits d'entretien contenant de la cire ou encore la maintenance peuvent occasionner des problèmes - malheureusement ces aspects sont rarement pris en compte lors de la phase de conseil et d'exécution.

### La priorité est donc de découvrir l'état et le type de support

- Etat général  
Ancien revêtement présent, nouveau revêtement, stabilité du support
- Béton  
Type standard, béton léger, béton lourd
- Monobéton  
Traitement ultérieur obligatoire (surface compactée)
- Chape en ciment avec joints glissants (flottants)
- Chape anhydrite (sulfate de calcium)
- Chape magnésite (ciment de bois)
- Chape industrielle (ciment / magnésie)
- Asphalte (revêtement de routes)
- Asphalte coulé (bitumes)
- Panneaux l'aggloméré en ciment (Duripanel)
- Défaut de construction par exemple: mauvaise pente

### Vérification du support

La qualité d'un système de revêtement dépend de celle du support sur lequel il a été appliqué. Il est donc indispensable de vérifier scrupuleusement la structure de chaque support avant chaque application d'un revêtement et d'en consigner les résultats. Nombreux sont les contrôles mentionnés ci-dessous qui peuvent être effectués sans problème par l'exécutant. Pour les contrôles nécessitant des appareils de mesure spéciaux, il est possible de faire appel au service Technique d'application d'Akzo Nobel Coatings AG.



### Ne jamais faire de recommandations fermes sans avoir au préalable vu et expertisé le sol.

- Etat général, présence d'un ancien revêtement, nouveau revêtement, stabilité du support
- Est-ce que le support est suffisamment solide et stable
- Degré de séchage / Taux d'humidité (quel est l'âge du sol)
- Résistance de la surface
- Pouvoir d'absorption / éventuellement couche de calamine
- Le sol a-t-il subi une cure?
- Présence de saletés / d'efflorescences
- Résidus d'huile
- Cavités / Craquellements
- Fissures et irrégularités
- Type de l'ancien revêtement / Adhérence
- Température de mise en œuvre / humidité contenue dans l'air, température du support, température du matériau (écart du point de rosée +3°C)
- État des joints de dilatation
- Procédure de nettoyage Nettoyage haute pression, grenailage (billes, glace sèche, sable, verre), ponçage, fraisage, etc.

### Appareils et outils:

Guide Herbol sur le contrôle des supports, chapitre 13



#### Documents pour cas de test

- [Bilan associé au compte-rendu de conseil](#) / Word doc
- [Conseil d'application](#) / Word doc
- [Guide pour le coffret d'analyse](#) / PDF



### Quelles sont les exigences que doit remplir un système de revêtement?

- Celles-ci doivent être clairement définies par le planificateur, respectivement par le maître d'œuvre lors de la phase de planification
- **Sollicitations légères:**  
par exemple: les caves, les couloirs dans les caves, les escaliers dans les caves, les espaces de bricolage
- **Sollicitations moyennes:**  
par exemple: les surfaces de production et de stockage, les balcons, les garages souterrains, les ateliers, les buanderies
- **Sollicitations moyennes à fortes:**  
par exemple: les surfaces de production et de stockage, les garages souterrains, les ateliers, les cours d'usines

### Choix du système de revêtement pour le sol?

- Système de revêtement à 1 composant à base de solvants ou diluable à l'eau
- Système de revêtement à 2 composants à base de solvants ou diluable à l'eau
- En conformité avec les certificats de contrôle comme Minergie ECO, l'aptitude à la décontamination, les exigences définies pour la fonctionnalité antidérapante dans le secteur public ou le privé suivant Bfu, etc.

Structure du système de revêtement, sealer, fond, revêtements  
Exigences particulière, par exemple revêtement antidérapant  
Aménagement décoratif, par exemple par épandage de flocons

#### Remarque:

Tous les produits à deux composants et à base de résine époxy ne sont pas résistants aux rayons ultraviolets (farinage au contact des rayons ultraviolets)!

Outils recommandés

Mise en œuvre: Température – Point de rosée – Observer impérativement l'écart du point de rosée!

Le point de rosée est la température qui ne permet plus à l'air d'absorber la moindre vapeur d'eau supplémentaire, c'est-à-dire lorsque l'air est saturé à 100 %. Lorsque la température baisse, la vapeur d'eau va condenser et s'échapper partiellement hors de l'air pour se transformer en brouillard ou en rosée. Tout abaissement supplémentaire de la température va entraîner une condensation de la vapeur d'eau dans une proportion qui va maintenir l'humidité relative de l'air à 100 %. Ce procédé physique joue un rôle très important lors de l'application des différents matériaux de revêtements. Si la vapeur d'eau condense sur le support à recouvrir, le revêtement ne va plus adhérer! Les revêtements qui n'auront pas séché deviennent mats et la résistance chimique et mécanique du revêtement va être amoindrie. C'est la raison pour laquelle, il faut toujours faire très attention à la température du support et de l'air lorsque celle-ci est supérieure à la température du point de rosée. Observer également les valeurs limites prescrites.

### Informations sur les supports existants:

- Guide Herbol sur le contrôle des supports, chapitre 13
- Etat des supports présents pour établissement d'un protocole de conseil à l'adresse: [www.sikkens-center.ch](http://www.sikkens-center.ch)  
(Portail clients, Services, Informations techniques, Divers)
- Revêtements de sol de la société Mäder
- Revêtements de sol à couler de la société Mäder

### Informations sur les formations et les séminaires «Sikkens Académie» / Séminaires techniques

à l'adresse: [www.sikkens-center.ch](http://www.sikkens-center.ch)

(Portail clients, Services, Formations & Cours)

- Séminaires sur le revêtement des sols Herbol / Sikkens et Mäder

[www.sikkens-center.ch](http://www.sikkens-center.ch)

**Conseil : Support technique**

Veuillez observer également les fiches techniques des produits cités.