



## Herbol-Methacryl-Siegel

### Revêtement à un composant, mat satiné, pour des sols colorés, à l'intérieur et à l'extérieur

#### I. Description du matériau

Methacryl-Siegel est un vernis de dispersion pauvre en solvants et diluable à l'eau, pour des revêtements de sols à un composant hautement résistant à l'usure et durablement élastiques. Application à l'intérieur et à l'extérieur, sur le béton, les chapes coulées et autres supports similaires, exception faite des sols de garages.

Le revêtement sec en profondeur est décoratif, résistant aux chocs et durablement élastique lorsqu'il est combiné aux flocons acryliques ou aux flocons de décoration. Il est également résistant à l'abrasion, lessivable et résistant aux produits chimiques courants. Methacryl-Siegel offre une résistance à la diffusion de CO<sub>2</sub> élevée et empêche la carbonatation.

#### Description du matériau

##### Type de matériau

Revêtement de sols à base de copolymère acrylique

##### Teintes

Gris argent proche de RAL 7001, gris silex proche de RAL 7032, gris platine proche de RAL 7036, gris poussière proche de RAL 7037, 7100 gris clair, 7105 gris, 7110 gris-bleu, 6525 vert, 0409 blanc, ainsi que dans les 56 teintes de la collection de teintes « Couleurs et sols ».

Toutes les teintes peuvent être mélangées entre elles, dans n'importe quel pourcentage.

**Remarque :** Les teintes nuancées avec la base DU2 ou DU3 doivent être recouvertes impérativement avec le produit Herbol-PU-Siegel.

##### Nuançage

Dans des milliers de teintes, par le biais du service de nuançage Herbol-ColorService et du service de nuançage à l'usine. Observez la fiche technique du BFS n° 25.

##### Brillance

Mat satiné

##### Densité

1,3 kg/l (valeur moyenne pour le blanc)



## Description du matériau (suite)

<b>Résistance aux produits chimiques</b>	Résistance aux liquides et aux produits chimiques suivants conformément à la norme DIN 53168-A (uniquement lors d'un bref contact) : eau, eau salée, solution de sels de dessalage, acide sulfurique (10 %), acide nitrique (10 %), acide acétique (10 %), acide formique (10 %), acide lactique (10 %), acide citrique (10 %), solution d'acide tannique, acide gras d'huile de lin, solution d'hydroxyde de potassium (10 %), / lessive de carbonate de sodium (20 %), eau ammoniacale (10 %), eau oxygénée (10 %), pétrole, fuel, white-spirit, alcool éthylique, graisses animales et végétales, graisses lubrifiantes, huiles et produits de nettoyage courants. L'action des liquides et des produits chimiques mentionnés ci-dessus peut entraîner parfois des changements de couleur, mais ceux-ci n'entraveront nullement la fonctionnalité du revêtement.
<b>Valeurs physiques du bâtiment</b>	Perméabilité à la vapeur d'eau suivant la norme DIN EN 7783-2 : $s_d = 1,920 \text{ m}$ ; $d = 160 \mu\text{m}$ Taux de perméabilité à la vapeur d'eau suivant la norme DIN EN 1062-3 : $W_3$ basse ( $\omega < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ )
<b>Résistance à l'abrasion humide (DIN EN 13300)</b>	Classe 1 Pouvoir couvrant de classe 1, pour un rendement de $3 \text{ m}^2/\text{l}$ ou de $340 \text{ ml}/\text{m}^2$ satiné, granulométrie fine
<b>Pouvoir couvrant (DIN EN 13300)</b>	Classe 1 avec un rendement de $3 \text{ m}^2/\text{l}$ ou de $340 \text{ ml}/\text{m}^2$ satiné, granulométrie fine
<b>Composition (conformément à VdL)</b>	Dispersion d'acrylate pur, dioxyde de titane, pigments d'oxyde de fer, pigments d'oxyde de chrome, talc, eau, éther de glycol, additif, agents conservateurs.
<b>Valeur limite COV de l'UE</b>	Valeur limite dans l'UE pour ce produit (catégorie du produit A/i): $140 \text{ g/l}$ (2010). Ce produit contient $100 \text{ g/l}$ de COV max.
<b>Code produit pour peintures et vernis</b>	M-LW 01
<b>Emballages</b>	1 l, 5 l et 12,5 l
<b>Prescriptions de stockage et de transport</b>	UN: - Le stockage se fait conformément aux prescriptions locales. Stocker à l'abri de la chaleur et de la lumière directe du soleil. Observer les indications sur l'étiquette.
<b>Marquage de danger</b>	Conserver hors de la portée des enfants. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas jeter les résidus à l'égout. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
<b>Informations importantes</b>	Assurer une très bonne aération pendant et après l'application. Lors d'une application au pistolet, ne pas respirer les aérosols. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Les utilisateurs professionnels peuvent nous demander la fiche de données de sécurité.

## II. Informations sur la mise en œuvre

Tous les revêtements ainsi que les travaux préalables nécessaires doivent être choisis et appliqués en fonction du bâtiment, cela signifie que vous devez tenir compte de son état et des exigences auxquelles il est confronté. Voir également le VOB (cahier des charges pour l'octroi des travaux du bâtiment), partie C, norme DIN 18363, alinéa 3 Travaux de peinture et de vernissage, le VOB partie C, norme DIN 18349 (ATV) Travaux d'entretien du béton et le VOB, norme DIN 18353 (ATV) Pose de chape. Ne pas appliquer lors d'un rayonnement solaire direct ou par vent fort. Protéger le revêtement de la pluie, d'une humidité de l'air extrême (humidité causée par le brouillard) et du gel jusqu'au séchage complet. Methacryl-Siegel n'est pas adaptée au revêtement des sols praticables (sols dans les garages par exemple),

## Description du matériau (suite)

des surfaces avec eau stagnante ou exposées à une humidité permanente ainsi qu'aux sols soumis à des contraintes élevées (sols industriels par exemple). Lors d'une application sur des surfaces au sol horizontales ou sur des rambardes, il faut vérifier la présence d'une pente suffisante, de rigoles d'évacuation, de joints d'étanchéité et de joints de liaison. Il faut vérifier que les surfaces en béton sont bien adaptées aux sollicitations prévues. En cas de trous dans le béton, de fissures causées par la corrosion des armatures, de fissures plus profondes ou lorsque le contrôle du support suivant la fiche technique du BFS n° 1 (tableau 1) laisse des doutes quant à la conformité, il faut d'abord procéder à des mesures de diagnostics et éventuellement effectuer les travaux de réparation nécessaires. Remarque : Observer la fiche technique du BFS n° 1.

Les supports en béton doivent afficher une classe de résistance minimum de C20/25, conformément à la norme DIN EN 206-1. La résistance à la traction minimale d'éléments adhérents du support doit être  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ . Les fissures de structure peuvent subir des mouvements externes, il n'est donc pas toujours possible de reboucher et de recouvrir de manière invisible et durablement ce type de fissures avec des techniques de revêtement. Les joints sur les murs extérieurs et les joints de liaison, par exemple au niveau des fenêtres, des portes et des rebords de fenêtres doivent être étanchéifiés avec un matériau d'étanchéification approprié et hautement élastique, conformément à la norme DIN 18540.

Avant de commencer les travaux, veuillez observer la fiche technique M10 des organismes professionnels (sols glissants dans des zones ou des pièces dédiées au travail).

Revêtement des cuves collectrices d'huile : Lors du revêtement de surfaces en béton ou crépies ou de chapes coulées sur les cuves collectrices et les chambres collectrices de mazout EL, d'huiles d'engrenages de moteurs à combustion ou de véhicules non utilisées ainsi que de mélanges d'hydrocarbures saturés et aromatiques (avec une teneur aromatique de 20 % et un point d'inflammation  $> 55^\circ\text{C}$ ), il faut impérativement respecter les directives de mise en œuvre séparées du produit Methacryl-Siegel. Cette directive de mise en œuvre est partie intégrante de l'agrément général de l'autorité compétente en matière de construction (adP) et pour l'application mentionnée. Pour pouvoir obtenir l'effet de protection défini, il faut impérativement respecter l'épaisseur de couche minimale nécessaire de  $1000 \text{ ml/m}^2$  (revêtement non dilué).

## Informations sur la mise en œuvre

<b>Application</b>	Au pinceau, au rouleau
<b>Diluant</b>	Eau
<b>Température de mise en œuvre</b>	Pendant le temps de mise en œuvre et de séchage, la température ne doit pas être inférieure à $+5^\circ\text{C}$ et ne pas dépasser $30^\circ\text{C}$ , l'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 70 %.
<b>Temps de séchage (à <math>23^\circ\text{C}</math> et 50 % d'humidité relative de l'air)</b>	Résistant à la pluie et recouvrable après env. 6 heures; praticable après env. 12 heures; sec en profondeur après env. 7 jours
<b>Consommation</b>	$175 \text{ ml/m}^2$ env. et par couche, selon la capacité d'absorption du support.
<b>Nettoyage des outils</b>	Immédiatement après l'usage avec de l'eau
<b>Stockage</b>	Env. 3 ans dans l'emballage d'origine fermé, au sec et au frais, mais à l'abri du gel.

## Description du matériau (suite)

### III. Variantes de revêtements

Les structures de couches mentionnées ainsi que les supports sont des exemples possibles. En raison des nombreuses conditions entrant en ligne de compte pour un bâtiment, il est nécessaire de vérifier de manière professionnelle leurs aptitudes.

#### Informations importantes

Le traitement ultérieur et l'enlèvement des couches de peinture (ponçage, soudage, brûlage, etc.) peuvent entraîner la formation de poussières et / ou de vapeurs dangereuses. Ces travaux ne doivent être effectués que dans des lieux bien aérés. Si nécessaire, portez un équipement de protection (respiratoire) approprié.

## Variantes de revêtements

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### Exigences générales concernant le support

Le support doit être solide, propre, stable, sec et exempt d'efflorescences, d'algues, de mousses, de champignons, de couches farineuses, de couches de calamine ou plus exactement de concentrations de solvants à la surface (couche de pâte de ciment vitreuse) et d'agents séparateurs. Empêcher toute humidité remontante. Remplacer les joints de dilatation défectueux.

#### Préparations générales du support

Nettoyer le support, par exemple au jet d'eau ou de vapeur. Enlever les saletés, la suie et les éléments farinants. Préparer les supports non porteurs et non absorbants en découpant au moyen d'un grenailage ou de toute autre méthode appropriée.

Réparer les zones défectueuses, les trous et les dégradations avec un matériau de remplissage adapté (par exemple Acryl-Mörtel\*). Pour former une rigole creuse ou mettre en place une pente, utiliser Acryl-Mörtel\*.

### COUCHE DE FOND

#### Crépis de ciment allongé et crépis au mortier de ciment CS II, CS III et CS IV (P II et P III)

Appliquer une couche de fond avec Beton-Tiefgrund\*.  
A l'intérieur : appliquer une couche de fond avec Methacryl-Siegel, dilué avec de l'eau dans une proportion comprise entre 1:1 et 1:2 (mélange : 1 portion de Methacryl-Siegel + 1 à 2 portions d'eau)

#### Chape en plâtre (AE 12 - AE 40) Chape à la magnésie (ME 5 - ME 60)

Taux d'humidité maximal pour la chape en plâtre : 1 % et pour la chape à la magnésie : 10 %.

A l'intérieur : appliquer une couche de fond avec Methacryl-Siegel, dilué avec de l'eau dans une proportion comprise entre 1:1 et 1:2.

#### Chape en béton ou en ciment (ZE 12 – ZE 65)

Le béton doit être, au minimum, de classe de résistance C20/25 conformément à la norme DIN EN 206-1. Taux d'humidité maximal pour la chape en béton : 40 % et pour la chape en ciment : 5 %

Appliquer une couche de fond avec Beton-Tiefgrund\*.

A l'intérieur : appliquer une couche de fond avec Methacryl-Siegel, dilué avec de l'eau dans une proportion comprise entre 1:1 et 1:2.

Appliquer sur les supports compacts et non absorbants, un badiageon servant de pont adhésif avec Acryl-Mörtel\*, mélangé avec du ciment CEM I 32,5 R (PZ 35 F) et une dispersion adhésive (proportion du mélange : 3 portions d'Acryl-Mörtel + 2 portions de ciment + 1,5 à 2 portions de dispersion adhésive).

#### Chape d'asphalte coulée (GE 10 - GE 100)

Appliquer une couche de fond avec Methacryl-Siegel, dilué avec de l'eau dans une proportion de 1:1.

#### Revêtements à un composant et revêtements de dispersion

Anciens revêtements adhérents et sans plastifiants : procéder au nettoyage puis appliquer directement Methacryl-Siegel.

## Variantes de revêtements (suite)

### Panneaux à base de fibres de ciment (sans amiante)

Pour éviter l'apparition d'efflorescences de chaux sur des panneaux neufs fortement alcalins, appliquer une couche de fond avec Herbidur-Grund\*. Appliquer une épaisse couche de fond sur les bords. Les panneaux montés librement doivent être recouverts, de tous les côtés, d'une couche de fond. Sur des panneaux fortement abîmés par les intempéries, sablonneux et farinants, appliquer une couche de fond avec Imprægnergrund\*.

### COUCHE INTERMÉDIAIRE

#### Pour tous les supports mentionnés ci-dessus

Supports exempts de fissures : appliquer une couche intermédiaire avec Methacryl-Siegel.  
Avec enrobage de tissus : appliquer une couche intermédiaire avec Methacryl-Siegel. Un fois le séchage effectué, appliquer une couche épaisse avec Methacryl-Siegel sur des bandes d'environ 60 cm de large puis enrober dans la couche humide en évitant de former des cloques, un tissu élastique en polyester 10/10 en bandes de 50 cm de largeur et en les faisant se chevaucher de 5 cm.  
Les fissures isolées peuvent être également renforcées avec des bandes de tissu d'environ 40 cm de large. Dans ce cas, le tissu doit suivre le sens de la fissure. En cas de grosses fissures, enrober sur deux couches le tissu élastique en polyester.

### COUCHE DE FINITION

#### Pour tous les supports mentionnés ci-dessus

Appliquer une couche épaisse et régulière avec Methacryl-Siegel. Pour éviter de voir les traces de reprise, travailler rapidement humide sur humide.  
Aménagement alternatif des surfaces : répandre des flocons acryliques dans le revêtement de finition Methacryl-Siegel fraîchement appliqué.  
Balayer la surface après avoir laisser sécher pendant 24 heures. Appliquer ensuite 1 à 2 couches avec PU-Siegel\*, satiné, antidérapant ou brillant.

Structure du revêtement	Groupe du pouvoir antidérapant (valeur indicative)
Methacryl-Siegel	R9
Methacryl-Siegel + PU-Siegel antidérapant	R10
Methacryl-Siegel + Flocons acryliques + PU-Siegel brillant	R9
Methacryl-Siegel + Flocons de décoration + PU-Siegel brillant	R9
Methacryl-Siegel + Flocons acryliques + PU-Siegel satiné	R9
Methacryl-Siegel + Flocons de décoration + PU-Siegel satiné	R9

\* Veuillez consulter la fiche technique correspondante en vigueur.

### 7.301 Herbol-Methacryl-Siegel

Système pour sols  
Revêtements pour sols

#### Informations sur le recyclage

Amener au centre de recyclage uniquement des emballages entièrement vides. Les restes de matériaux peuvent être recyclés conformément au code des déchets 080112 de l'Union Européenne sur les déchets.

Toutes les informations sont conformes à l'état actuel de la technique. Nous ne prétendons pas à l'exhaustivité des mises en œuvre et des supports décrits, ceux-ci doivent être considérés comme des exemples possibles. En raison de la multitude de supports et des nombreuses conditions relatives à un bâtiment, l'acheteur / l'utilisateur n'est pas dispensé de vérifier comme il se doit et sous sa propre responsabilité, l'aptitude de nos matériaux pour l'utilisation prévue et pour les conditions précises d'un objet défini. Pour le reste, les conditions générales de vente s'appliquent.

Édition : mars 2013  
Ce document perdra sa validité à la sortie d'une prochaine édition.



Akzo Nobel Coatings AG  
Täschmattstrasse 16  
CH -6015 Lucerne  
Téléphone: +1 / 41 268 14 14  
Téléfax: +41 / 41 268 13 18  
E-mail: info@herbol.ch  
www.herbol.ch

