



## Universalmörtel

### Mortier en poudre pour l'assainissement des façades isolées et non isolées

#### I. Description du matériau

Combiné au tissu de renforcement bleu d'Herbol, ce mortier permet d'obtenir une couche de renforcement. Il offre une forte adhérence sur presque tous les supports, résiste bien aux intempéries, est hydrofuge et fortement perméable à la vapeur d'eau. Le mortier universel peut être utilisé comme enduit de renforcement et enduit égalisateur sur d'anciens supports stables ainsi que sur des supports fissurés, minéraux et organiques. Il peut également servir de mortier d'enrobage ou de colle-mortier pour encoller les panneaux d'isolation thermique pour façades. (Convient sur les panneaux d'isolation thermique en polystyrène expansé et en laine de roche).

#### Description du matériau

Type de matériau	Ciment blanc, chaux
Teintes	Blanc
Résistance à l'écrasement	Env. 6,0 N/mm <sup>2</sup> suivant DIN 18555
Résistance à la traction par flexion	Env. 1,5 N/mm <sup>2</sup> suivant DIN 18555
Contrainte d'adhérence de traction sur PSE F20	Env. 0,15 N/mm <sup>2</sup> (rupture dans PSE)
Valeur $\mu$	Env. 10
Valeur w	Env. 0,3 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Module E +20°C statique	Env. 3,66 kN/mm <sup>2</sup>
Composition	Granulats silicatiques ou calciques (grains jusqu'à 1,2 mm), granulats légers, fibres de renforcement, additifs coordonnées.
Emballage	25 kg net / 40 sacs par palette
Marquage de danger	Vous trouverez les données de sécurité ainsi que le marquage obligatoire dans la fiche de sécurité en vigueur. Le marquage obligatoire est également indiqué sur l'étiquette du produit, il est donc important d'observer les indications mentionnées.
Mesures de sécurité	Les traitements tels que le ponçage, le brûlage etc. de films de peinture peuvent générer des poussières et/ou des fumées dangereuses. Le ponçage humide devra être utilisé, si possible. Travailler dans des zones bien ventilées. Porter un équipement de protection personnel adéquat.

#### Description du matériau (suite)

#### II. Informations sur la mise en œuvre

Tous les revêtements ainsi que les travaux préalables nécessaires doivent être définis en fonction du bâtiment, cela signifie

qu'ils doivent être adaptés à l'état de celui-ci et aux exigences requises. Voir également VOB, section C, DIN 18363, alinéa 3, Travaux de peinture et de vernissage.

Tous les supports doivent être stables, lisses (DIN 18202 ou 18203), propres et exempts de résidus pouvant entraver le pouvoir d'adhérence. Il est important de se conformer aux normes DIN 18558, DIN EN 998 et DIN 18363 ainsi qu'au VOB, partie C dans leur toute nouvelle version. Protéger soigneusement les banquettes de fenêtre, les éléments rapportés, les surfaces vitrées, les pierres naturelles, la céramique et les surfaces vernies et anodisées. En cas de doute, demandez conseil auprès de nos conseillers du service Technique d'application.

## Informations sur la mise en œuvre

### Procédure d'application

#### Mélange vie en pot

Bien mélanger un sac de mortier universel dans environ 7 l d'eau avec un mélangeur électrique ou un mélangeur réglé sur une vitesse bien définie. Mélanger uniquement la quantité de colle pouvant être appliquée en 1,5 heure. Ne pas mélanger une nouvelle fois ou diluer le matériau déjà pris. Appliquer uniformément le mortier mélangé en une couche d'une épaisseur d'environ 3 mm puis lisser à l'aide d'une taloche dentée de 10 mm.

Pour mélanger le mortier universel, les machines suivantes peuvent être, entre autres, utilisées: PFT-HM2, Estromat 404 (Uelzener Maschinenwerke), mélangeur continu (M-tec).

Pour débiter et appliquer le mortier, les machines suivantes sont parfaitement adaptées: S3 EV (Putzmeister), Putzknecht S30 (Uelzener Maschinenwerke), Wagner-Plast-Coat PC 25 ou 30.

#### Température de mise en œuvre

Pendant le temps de mise en œuvre et de séchage, la température ne doit pas être inférieure à +5°C et ne pas dépasser 30°C. Ne pas appliquer lors d'un ensoleillement. Protéger la couche de crépi fraîche contre la pluie battante, les rayons du soleil, les courants d'air et contre un séchage trop rapide.

Pour le reste, les fiches techniques en vigueur de l'ASEPP ainsi que les normes SIA V242/1 «Crépissage et travaux de plâtrerie» et V243/1+2 «Isolation thermique extérieure crépie» s'appliquent.

#### Temps de séchage (à 23°C et 50% d'humidité relative de l'air)

12-72 heures, en fonction des intempéries et de l'épaisseur de la couche.

#### Consommation

Env. 1,2 kg/m<sup>2</sup> et mm d'épaisseur de couche

Env. 3,7 kg/m<sup>2</sup> lorsqu'il est utilisé comme colle-mortier et comme mortier d'enrobage.

Nous vous recommandons de déterminer le besoin exact en matériau en effectuant un essai d'application sur les supports concernés sur le bâtiment en question.

#### Nettoyage des outils

Immédiatement après l'utilisation avec de l'eau.

#### Stockage

Env. 9 mois dans l'emballage d'origine fermé, au sec et au frais, mais à l'abri du gell!

### III. Variantes de revêtements

Les structures de revêtements et les supports mentionnés doivent être considérés comme 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.

**Renseignement important:**

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

## Variantes de revêtements

### PREPARATION DU SUPPORT

#### Exigences générales concernant le support

Le support doit être solide, propre, stable, uniformément sec et exempt d'efflorescences, d'algues, de mousse, de champignons, de couches farineuses, de couches de calamine et d'agents séparateurs.

Les crépis de base doivent être intégralement pris dans la masse. Laisser reposer les crépis fraîchement posés et non traités entre 2 et 4 semaines au minimum, en fonction de la saison et des températures.

Exemple de supports non appropriés: par ex. revêtements vernis, matières plastiques, bois, surfaces horizontales avec eau stagnante ou exposées à une humidité permanente ainsi que les surfaces praticables et carrossables et les crépis de chaux de classe CS I < 1,5 N/mm<sup>2</sup> (P I).

#### Préparations générales du support

Nettoyer le support, enlever en particulier les saletés, la suie et les éléments farinants. Réparer les surfaces endommagées et les trous de plus grande importance avec un matériau de même type. Pré-humidifier avec de l'eau les supports minéraux et absorbants et rendre les supports lisses rugueux.

### COUCHE DE FOND

#### Couche de renforcement

Poser les protège-angles et les tissus pour angles avant d'appliquer le mortier universel sur toute la surface. Enrober, dans le lit de mortier frais, les tissus de renforcement bleus en les faisant chevaucher sur 10 cm, puis lisser. L'enrobage doit être fait de manière à ce que le tissu se retrouve au niveau du tiers supérieur de la couche de renforcement. Dans les coins des ouvertures du bâtiment, enrober en plus dans le mortier universel, des bandes de renforcement en diagonale. L'épaisseur minimale à sec doit être de 3 mm. La couche de renforcement ne peut être retraitée, au plus tôt, que 5 jours après son application et avec des crépis minéraux adaptés, à base de résine synthétique ou de résine de silicone.

### COUCHE INTERMÉDIAIRE

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

Avec le fond pour crépi CHROMISIL Putzgrund, teinté dans la couleur du crépi de finition ultérieur.

### COUCHE DE FINITION

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

En fonction du domaine d'application et de l'aspect visuel souhaité, le produit peut être recouvert avec tous les crépis pour l'intérieur et l'extérieur et avec toutes les peintures de dispersions pour l'intérieur et l'extérieur.

#### **1.406 Universalmörtel**

Revêtements pour façades  
Mortiers / Produits de remplissage /  
Enduits / Divers

#### **Informations sur le recyclage**

Amener au centre de recyclage uniquement des emballages entièrement vides. Les restes de matériaux peuvent être recyclés par une entreprise spécialisée ou être amenés à un point de collecte approprié. Après durcissement, le recyclage se fait conformément au code 170701 de l'Union Européenne sur les déchets (déchets de construction et de démolition divers).

[www.herbol.ch](http://www.herbol.ch)

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.

Edition: September 2016  
Ce document perdra sa validité à la sortie d'une prochaine édition.



Akzo Nobel Coatings AG  
Industriestrasse 17a  
CH-6203 Sempach Station  
Téléphon +41 / 41 469 67 00  
Téléfax +41 / 41 469 67 01  
E-mail [info@herbol.ch](mailto:info@herbol.ch)  
[www.herbol.ch](http://www.herbol.ch)

