



Enduits et systèmes de façades
isolantes

P204b

Fiche technique

11/2023



Rotkalk Filz 1

Enduit de finition à base de chaux

Description produit

Knauf Rotkalk Filz 1 est un mortier sec prémélangé en usine composé de chaux, de ciment blanc, d'agrégats de marbre classés (0-1 mm) et de rétenteurs d'eau, conforme à la norme EN 998-1.

Stockage

Stocké au sec et à l'abri de l'humidité, la qualité du produit reste constante pendant 12 mois.

Conditionnement

En sacs de 25 kg.

Domaine d'application

Knauf Rotkalk Filz 1 est un enduit de finition mince à talocher ou structurer librement pour la réalisation de surfaces d'enduit décoratives sur les murs intérieurs. S'utilise comme finition sur les enduits de base Knauf Rotkalk Fein ou Knauf Rotkalk Grund sans traitement préliminaire. Il peut aussi s'appliquer sur d'autres enduits de base durcis, à base de ciment ou de plâtre, moyennant un traitement préliminaire adéquat.

Propriétés et avantages

- Mortier de finition CR selon la norme EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS I selon la norme EN 998-1
- Pour l'intérieur
- Perméable à la vapeur d'eau
- Application manuelle ou à la machine
- Alcalinité élevée, efficace contre les développements de moisissures
- Granulométrie de 1 mm
- De couleur blanche

Mise en oeuvre

Pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique, ou d'ambiguïtés dans les prescriptions, consulter le service technique.

Préparation du support

Protéger tous les éléments et surfaces qui ne doivent pas être enduits. Le support sera dépoussiéré et dépourvu de toutes particules instables qui pourraient nuire à l'adhérence de l'enduit. Les enduits de base Knauf Rotkalk Grund et Knauf Rotkalk Fein ne nécessitent aucun traitement préalable si ce n'est qu'ils peuvent être légèrement humidifiés la veille de l'application du Knauf Rotkalk Filz 1. Les enduits Knauf MiXem Light, MiXem Basic,... devront être complètement durcis (attendre min. 1 jour par mm d'épaisseur), puis traiter avec le Knauf Neutral avant d'appliquer le Knauf Rotkalk Filz 1. Laisser sécher les primers pendant min. 24 heures.

Ragréer/comblé les trous, creux ou autres irrégularités avec un matériau de nature similaire pour obtenir un support parfaitement plan.

Mise en oeuvre

Mise en oeuvre mécanique à l'aide d'une machine à projeter Knauf PFT G4 X ou similaire équipée d'un rotor et stator vert - type D4-3. Le débit d'eau sera réglé afin d'obtenir une consistance fluide et onctueuse.

- Machine à projeter : PFT G4 X ou similaire
- Manteau : D4-3, demi-débit
- Vis sans fin : D4-3, demi-débit
- Tuyau : Ø 25 mm
- Distance de pompage : jusqu'à 30 m

Pour une application manuelle, gâcher un sac de 25 kg avec env. 7,5 l d'eau propre jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux.

Appliquer manuellement ou par projection une couche de Rotkalk Filz 1 en respectant une épaisseur de 1 à 3 mm sur l'enduit de base et dresser ou structurer l'enduit uniformément à l'aide d'une plâtresse. Pour obtenir un résultat optimal, procéder comme suit: appliquer une première couche de Rotkalk Filz 1 dans l'épaisseur du grain, laisser sécher légèrement puis appliquer une seconde couche et dresser uniformément.

Travailler en deux couches sur des supports non absorbants. Frotter ou talocher ultérieurement le matériau dressé à l'aide d'une taloche éponge sans adjonction d'eau. Travailler les surfaces adjacentes le même jour.

Armature

Sur des maçonneries non homogènes ou des supports douteux qui doivent recevoir une finition talochée ou finement structuré, il est nécessaire d'insérer une armature dans l'enduit de base.

Remarques générales

- Ne pas additionner d'autres produits au mélange.
- La température du support et de l'air ambiant ne peut pas être inférieure à + 5 °C et supérieure à + 30 °C.
- Les nouveaux enduits doivent être durcis et secs avant l'application du Knauf Rotkalk Filz 1.
- Ne pas appliquer Knauf Rotkalk Finish en finition sans revêtement supplémentaire (peinture, lasure, imprégnation, ...).
- Le fait de talocher ou brosser la surface peut parfois faire apparaître des différences de teinte ou la formation de tâches dans le cas d'enduits teintés. Ces différences de teinte n'ont cependant aucun impact négatif sur la qualité du produit et ne peuvent donc donner lieu à des réclamations car elles sont

dûes à des facteurs physiques dans la construction indépendants du produit.

- Une couche de Rotkalk Filz 1 trop fine risque de présenter des zones lisses ou de laisser transparaître le support.

Sécurité

La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.com ou sur demande.

Données techniques

Propriétés selon EN 998-1	
Réaction au feu EN 13501-1	A1
Granulométrie	1,0 mm
Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11	CS I
Adhérence selon EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B ou C
Absorption d'eau selon EN 1015-18	W0
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau μ selon EN 1015-19	≤ 10
Conductivité thermique $\lambda_{10, dry}$ selon EN 1745	0,82 W/m*K pour P=50% 0,89 W/m*K pour P=90%

Note : les données techniques précitées sont déterminées selon les normes en vigueur au moment de la rédaction de la fiche technique. Des variations in situ dans les valeurs sont possibles en fonction des conditions de chantier.

Besoins en matériaux

Rendement	env. 12,5 m ² /sac
Consommation	env. 2 kg/m ²

Note : les données sont déterminées dans des conditions de laboratoire. Un surplus est à prendre en compte en fonction de conditions de chantier. Le rendement dépend de la planéité, de la rugosité et du pouvoir absorbant du support.

Contactez-nous

Service technique :

- ▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ technics@knauf.be

- ▶ www.knauf.com

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.