



Enduits et systèmes de façades isolantes

P204a

Fiche technique

07/2017



Knauf Rotkalk Filz 05

Enduit de finition à base de chaux pour l'intérieur

Description produit

Knauf Rotkalk Filz 05 est un mortier sec prémélangé en usine composé d'un liant de chaux-ciment, d'agrégats de marbre (0-0,5 mm) et d'additifs pour faciliter sa mise en oeuvre. Il est conforme à la norme EN 998-1 et DIN 18550, groupe de mortiers P II. Il s'agit d'un enduit de finition mince à talocher ou structurer librement pour la réalisation de surfaces d'enduit décoratives sur les murs intérieurs.

Stockage

Stocké au sec et à l'abri de l'humidité, la qualité du produit reste constante pendant 9 mois.

Conditionnement

En sacs de 30 kg.

Domaine d'application

Knauf Rotkalk Filz 05 est utilisé comme finition sur les enduits de base Rotkalk Fein ou Rotkalk Grund sans traitement préliminaire. Il peut aussi s'appliquer sur d'autres enduits de base durcis moyennant un traitement préliminaire adéquat.

Propriétés et avantages

- Groupe de mortiers P II / Classe de résistance CS I selon la norme EN 998-1.
- Pour l'intérieur
- Réaction au feu Euroclasse A
- Très bonne absorption de l'humidité
- Perméable à la vapeur d'eau
- Application manuelle ou à la machine
- Facile à mettre en oeuvre
- Exerce une influence positive sur le climat ambiant

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 05. 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 05. 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 de 350 l/h. Les tuyaux seront préalablement lubrifiés et le mortier devra avoir une consistance fluide et onctueuse.

Information sur l'équipement de projection :

- 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 30 kg avec env. 9,0 l d'eau propre jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux. Appliquer manuellement ou par projection une couche de Rotkalk Filz 05 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 05 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. Se référer aux fiches techniques des enduits Knauf Rotkalk Grund et Rotkalk Fein.

Remarques

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.
- Les nouveaux enduits doivent être durcis et secs avant l'application du Knauf Rotkalk Filz 05.
- Ne pas appliquer Knauf Rotkalk Finish en finition sans revêtement

supplémentaire (peinture, lasure, imprégnation, ...).

- Le fait de talocher ou broser 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 dues à des facteurs physiques dans la construction indépendants du produit.
- Une couche de Rotkalk Filz 05 trop fine risque de présenter des zones lisses ou de laisser transparaître le support.

Sécurité

- Tenir hors de portée des enfants.
- Knauf Rotkalk Filz 1 peut irriter les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer rapidement et consulter un médecin. Porter les protections nécessaires afin d'éviter tout contact direct avec les yeux et la peau.
- À l'état solide, le produit ne présente aucun risque pour l'homme et l'environnement.
- Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale.
- Pour de plus amples informations, consulter la fiche de sécurité correspondante.

Données techniques

Propriétés selon EN 998-1		
Densité apparente	1300 kg/m ³	
Absorption d'eau	W0	
Résistance à la flexion	1,5 N/mm ²	
Résistance à la compression	2,4 N/mm ²	selon EN 1015-11
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	9	selon EN 1015-19
Conductivité thermique λ10, dry	≤ 0,47 W/(m.K) (P=50%) ≤ 0,54 W/(m.K) (P=90%)	selon EN 1745
Granulométrie	0,5 mm	

Besoins en matériaux / consommation

Propriétés selon EN 998-1	
Rendement	env. 15 m ² /sac
Consommation	env. 2 kg/m ² pour 1-2 mm d'épaisseur

Les besoins en matériaux exacts sont à calculer en fonction du projet.

Contactez-nous

Service technique :

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

- ▶ www.knauf.be

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.