



Enduits et systèmes de façades
isolantes

P203

Fiche technique

11/2023



Rotkalk Fein

Enduit de base et de finition à base de chaux pour l'intérieur

Description produit

Enduit de base et de finition à base de chaux, kaolin et brique pilée. La part élevée de chaux permet d'obtenir des propriétés de mise en œuvre optimales. Le produit est conforme à la norme EN 998-1.

Composition

Chaux hydratée, liant hydraulique, métakaolin, brique pilée, grains de quartz ou de calcaire classés, rétenteurs d'eau, entraîneur d'air, additifs pour améliorer l'adhérence et la mise en œuvre.

Stockage

Stocké au sec à l'abri de l'humidité, la qualité du produit reste constante pendant 6 mois.

Conditionnement

En sacs de 30 kg.

Qualité

Conformément à la norme EN 998-1, le produit est soumis à un premier contrôle et au contrôle permanent en usine. Le produit est aussi contrôlé par une instance extérieure et porte le marquage CE.

Domaine d'application

Idéal pour des exigences techniques particulières au niveau de l'hygiène, de la qualité de l'air ambiant et de la qualité de l'habitat. Également adapté dans le cadre du patrimoine ou des monuments classés pour lesquels des enduits à la chaux sont demandés.

- Comme pont d'accrochage minéral pour le Rotkalk Grund
- Comme enduit de base
- Comme enduit de finition pour surfaces talochées ou structurées librement
- Comme enduit mince sur maçonneries en blocs, murs et plafonds en béton

Propriétés et avantages

- Mortier d'usage courant GP selon la norme EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS I selon la norme EN 998-1
- Pour l'intérieur
- Régule l'humidité et favorise le climat ambiant
- Alcalinité élevée, efficace contre les développements de moisissures
- Effet dépolluant sur les COV, le formaldéhyde et les oxydes d'azote
- Perméable à la diffusion de vapeur
- Application manuelle ou à la machine
- Granulométrie 0,6 mm
- De couleur rouge-brune

Mise en œuvre

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

Préparation du support

Support	Traitement préliminaire
Béton cellulaire	En deux couches, frais dans frais.
Béton lissé, éléments préfabriqués en béton	Pas de prétraitement spécifique.
Panneaux isolants XPS-R	Pas de prétraitement spécifique.
Béton rugueux, blocs silico-calcaires	Pas de prétraitement spécifique.
Support non porteur	Support d'enduit adéquat.

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. Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans, exempts de graisse, de poussière et de particules diminuant l'adhérence.

Gâchage

■ Application à la main:

Mélanger le contenu d'un sac avec env. 6,6 l d'eau jusqu'à obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Utiliser de l'eau claire et ne pas ajouter d'autres substances. Nettoyer les appareils et outils à l'eau immédiatement après usage.

■ Application à la machine:

Avec des machines telles que la PFT G4, régler l'arrivée d'eau en fonction de la consistance souhaitée. Si la machine à projeter a servi antérieurement à appliquer des enduits à base de plâtre, il est impératif de la nettoyer rigoureusement.

■ Machines / Équipement:

- Pompe à malaxer Knauf PFT
- Manteau : D6-3
- Vis sans fin : D6-3
- Tuyau : Ø 25 mm
- Distance de pompage : jusqu'à 30 m

Application

- *Comme pont d'accrochage pour Rotkalk Grund* : appliquer l'enduit Rotkalk Fein en une couche d'env. 5 mm, dresser avec une truelle crantée grossière et rendre la surface rugueuse. Temps d'attente de min. 3 jours.
- *Comme enduit de finition pour surfaces talochées ou librement structurées* : le lendemain, appliquer une nouvelle couche de 2-3 mm de Rotkalk Fein sur le Rotkalk Fein durci et talocher. Pour obtenir une structure talochée de meilleure qualité, appliquer le Rotkalk Fein en 2 épaisseurs du grain, laisser légèrement sécher, appliquer une nouvelle couche en une consistance un peu plus mince et talocher. Pour une structure libre, appliquer env. 3-4 mm et structurer librement. Tous les enduits minéraux talochés avec adjonction d'eau peuvent présenter des différences de teinte après séchage. Pour garantir une uniformité de teinte, ces enduits devraient être recouverts à l'intérieur de la peinture Knauf Rotkalk Farbe E.L.F., qui se combine de manière optimale avec les systèmes Rotkalk
- *Comme enduit mince sur des maçonneries en blocs, des murs et plafonds en béton à l'intérieur* : ragréer les irrégularités de la surface avec Rotkalk Fein, laisser sécher et durcir. Appliquer le Rotkalk Fein en une épaisseur moyenne de 5-10 mm et insérer au besoin une armature Knauf Autex dans le tiers supérieur de l'enduit. Dresser uniformément. Dans le cas

de plafonds en béton, combler les joints à l'aide du Knauf SupraCem Original, dresser uniformément puis laisser sécher et durcir. Appliquer une couche d'env. 3-4 mm de Rotkalk Fein comme couche de ragréage. Appliquer ensuite, frais dans frais, une nouvelle couche d'enduit pour obtenir l'épaisseur voulue (max. 10 mm). Insérer dans cette couche une bande d'armature Knauf Autex au niveau des joints (chevauchement de min. 20 cm), dans le tiers supérieur de l'enduit.

Épaisseur d'enduit

Appliquer le Rotkalk Fein en max. 10 mm d'épaisseur. En présence d'épaisseurs plus importantes, utiliser le Rotkalk Grund.

Armature

Dans le cas de jonctions entre des matériaux différents au niveau du support, ou de panneaux isolants de petit format, insérer une armature Knauf Autex dans le tiers supérieur de l'enduit de base avec un chevauchement de min. 100 mm entre les bandes, et de 200 mm au niveau des éléments constructifs adjacents. Il est également possible de réaliser une couche d'armature supplémentaire sur toute la surface avec du Rotkalk Fein et une armature Knauf Autex. Insérer des bandes d'armature en diagonale au niveau des angles et des ouvertures. Dans le cas de couches de finition réalisées avec le Rotkalk Glätte, le Rotkalk Fein appliqué comme enduit de base devra être armé sur l'ensemble de la surface à l'aide du treillis d'armature Knauf Autex.

Enduits de finition

Appliquer le lendemain sur l'enduit de base Rotkalk Fein durci une nouvelle couche d'env. 2-3 mm de Rotkalk Fein et talocher. Après un temps d'attente de min. 2 semaines (et après la pose des chapes), appliquer un enduit de finition compatible du type Rotkalk Filz 1 sans traitement préliminaire.

Dans le cas de surfaces lissées, appliquer le lendemain de l'application du Rotkalk Fein une première couche de Rotkalk Glätte. Après la pose des chapes, il est possible d'appliquer des couches de lissage supplémentaires à l'aide du Rotkalk Finish.

Peinture

Les enduits de base devront être complètement secs et durcis avant l'application d'une couche de peinture. Afin de garantir une uniformité de teinte, il est conseillé de recouvrir les enduits à l'aide de la peinture Knauf Rotkalk Farbe E.L.F. (à base de silicates), qui se combine de manière optimale avec le système Rotkalk.

Remarques générales

- Ne pas additionner d'autres produits au mélange.
- La température du support et/ou de l'air ambiant ne peut pas être inférieure à + 5 °C ou supérieure à + 30 °C.
- Protéger l'enduit frais d'un séchage trop rapide et du gel.
- En présence d'épaisseurs de couche différentes et de joints marqués, le support peut disparaître après le talochage.
- Le talochage à l'eau, mais aussi des variations au niveau de la mise en œuvre, de la consistance, de la météo et du séchage peuvent être à l'origine de différences de teinte à la surface de l'enduit taloché. Ces variations ne peuvent toutefois faire l'objet de réclamations, étant donné que la cause est due à des facteurs environnementaux et qu'une couche de peinture appropriée permet de les égaliser.
- Si l'enduit reste non recouvert pendant l'hiver, nous recommandons de traiter la surface au printemps avec le primer Knauf Grundol avant d'appliquer l'enduit de finition.
- Après application, allumer le chauffage graduellement. Éviter une dessiccation trop rapide due p.ex. à l'utilisation de déshumidificateurs.
- S'il est prévu de couler de l'asphalte chaud après l'application des enduits, il convient de ventiler suffisamment et d'humidifier le Rotkalk Fein le lendemain avec de l'eau afin d'éviter les tensions thermiques.

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 selon EN 13501-1	A1
Granulométrie	0,6 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
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

Épaisseur de couche	Consommation	Rendement
mm	kg/m ²	m ² /sac
2-3	3,6	8,4
5	7,2	4,2
10	14,3	2,1

Les besoins en matériaux exacts doivent être déterminés par l'application d'une couche d'essai sur la surface.

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.