

Cette fiche technique est une traduction de la fiche originale en langue allemande. Les valeurs et propriétés y figurant correspondent aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables en Allemagne. Elles ne s'appliquent qu'à l'utilisation des produits indiqués, composants du système, règles d'application et détails de la construction en conjonction avec les spécifications de l'agrément technique de surveillance des travaux de construction.

La société Knauf Gips KG décline toute responsabilité pour l'emploi et l'application de ses produits en dehors de l'Allemagne, étant donné qu'un tel cas impose toujours une adaptation aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables sur le plan local.

## Systèmes d'enduits et de façade P2005\_DSP.fr **Rotkalk Grund**

Enduit de sous-couche à base de chaux  
pour l'intérieur et l'extérieur

Fiche de données du produit

03/2025



### Description du produit

Enduit de sous-couche à base de chaux avec du kaolin et de la poudre de brique pour tous les types de maçonneries et le béton à l'intérieur et à l'extérieur. La teneur élevée en chaux lui confère des propriétés de mise en œuvre d'une facilité optimale.

### Composition

Hydrate de chaux, liant hydraulique, métakaolin, poudre de briques, granulés classés de quartz et de roche calcaire, additifs de rétention d'eau, entraîneurs d'air et substances d'amélioration de l'ouvrabilité.

### Stockage

Stocker les sacs dans un endroit sec sur des palettes en bois. Durée de stockage d'au moins 6 mois.

### Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme DIN EN 998-1 et à des contrôles permanents de la production en usine et porte un label de conformité CE.

Produit doté du label de qualité « Contrôlé et recommandé par l'IBR » de l'Institut de biologie du bâtiment de Rosenheim (IBR). Pour plus de détails, voir [www.baubiologie-ibr.de](http://www.baubiologie-ibr.de)

### Caractéristiques et plus-value

- Mortier d'enduit d'usage courant GP selon EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS I selon EN 998-1
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Mise en œuvre à la projeteuse ou manuelle
- Capacité de régulation de l'humidité pour un climat d'habitation agréable (perméabilité élevée à la vapeur d'eau)
- Alcalinité élevée capable de prévenir la formation de moisissures nocives pour la santé
- Effet de dégradation des polluants des COV, du formaldéhyde et des oxydes d'azote
- Retardateur d'eau
- Teinte brun-rougeâtre

### Domaine d'application

Enduit de sous-couche à l'intérieur et à l'extérieur pour enductions consécutives, pour la réalisation de structures délavées ou de surfaces finies au feutre en application bicouche. Idéal dans le domaine de la protection des monuments qui favorise l'emploi d'enduits à base de chaux conformes aux modèles historiques.

- Enduit de sous-couche à l'intérieur et à l'extérieur
- Pour enduits finis au feutre à l'intérieur
- Support pour carreaux à petits formats dans les cuisines domestiques et salles de bains
- Enduit de sous-couche pour chauffages muraux
- Enduit de ragréage sous le système d'isolation de second œuvre Rotkalk in

Spécialement approprié pour répondre à des exigences architecturales élevées en matière d'hygiène dans les pièces, de qualité de l'air et d'habitat.

La teneur élevée en chaux et ses liants hydrauliques pouzzolanes font que cet enduit est particulièrement souple et approprié par excellence aux maçonneries hautement isolantes.



## Mise en œuvre

### Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Briques, argile expansé ou pierre ponce, maçonnerie en briques silico-calcaires avec joints de mortier à maçonner	Appliquer deux couches fraîche à fraîche sur les supports très absorbants et/ou par temps chaud en été.
Béton cellulaire	Appliquer deux couches fraîche-à-fraîche
Béton décoffré lisse, éléments préfabriqués en béton	SM700 Pro ou SM300 (à l'intérieur : Rotkalk Fein) comme pont adhésif à charge minérale
Panneaux isolants en polystyrène extrudé XPS-R	SM700 Pro ou SM300 (à l'intérieur : Rotkalk Fein) comme pont adhésif à charge minérale
Béton brut de décoffrage, maçonnerie en briques silico-calcaires avec du mortier à lit mince, panneaux pour cloisons légères en laine de bois	SM700 Pro ou SM300 (à l'intérieur : Rotkalk Fein) comme pont adhésif à charge minérale ou Der Vorspritzer
Maçonneries de briques petit format, maçonneries de pierrailles, maçonneries mixtes	Der Vorspritzer
Support non recouvrable	Support d'enduit adéquat
Blocs de coffrage en polystyrène expansé (EPS)	SM700 Pro ou SM300 comme pont adhésif à charge minérale

### Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350, Alinéa 3.1 et/ou du VOB Partie B, DIN 1961, Paragraphe 4, point 3. Dépoussiérer le support, éliminer les particules instables et égaliser les défauts de planéité grossiers. Avant de commencer, procéder au masquage et à la protection des éléments sensibles à la saleté aux termes de la fiche technique spécifique aux « Travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de la fédération allemande pour les travaux de second-œuvre et de façade. Protéger les surfaces exposées aux intempéries contre les précipitations et tout ensoleillement direct.

Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse et de poussières, et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion.

### Machines / équipements

Pompe mélangeuse Knauf PFT G 4

- Manteau D6-3
- Vis transporteuse D6-3
- Tuyaux à mortier Ø 25 mm
- Distance de pompage du mortier mouillé jusqu'à 30 m

### Gâchage

#### Gâchage manuel

Mélanger un sac avec environ 6,6 litres d'eau propre sans autres additifs jusqu'à obtention d'une consistance sans grumeaux appropriée à l'application. Mélanger toujours avec de l'eau propre et ne pas ajouter d'autres additifs.

#### Gâchage à la projeteuse

Régler le gâchage à l'eau sur la consistance appropriée en cas de

mise en œuvre à la projeteuse avec une pompe mélangeuse, p. ex. la PFT G 4.

### Mise en œuvre

#### À l'intérieur

Sur le support d'enduit préparé, appliquer une couche de Rotkalk Grund de 10 mm d'épaisseur, incorporer un voile de sous-couche (8x8 mm) à proximité de la surface si nécessaire, puis lisser jusqu'à planéité et gratter. Sur les surfaces finies au feutre, appliquer une nouvelle couche de Rotkalk Grund d'environ 3 mm d'épaisseur sur le Rotkalk Grund durci, puis feutrer.

#### À l'extérieur

Sur le support d'enduit préparé, appliquer une couche d'une épaisseur moyenne de 20 mm de Rotkalk Grund. Veiller à une mise en œuvre en 2 couches. Appliquer la première couche d'au plus 15 mm d'épaisseur et la seconde couche en l'espace de 30 minutes fraîche-à-fraîche jusqu'à l'épaisseur totale des couches de 20 mm. Incorporer un voile de sous-couche (8x8 mm) à proximité de la surface si nécessaire. Lisser Rotkalk Grund jusqu'à planéité et gratter.

#### Soubassement

Sur les matériaux de construction plus légers et plus tendres (pierres d'une classe de résistance à la compression  $\leq 8$ ), dans la zone du soubassement ou des éclaboussures d'eau et sur les surfaces intégrées au terrain, utiliser le produit Sockel Gigamit ou le produit Sockel LUP. Sur les maçonneries d'une classe de résistance  $> 8$  et le béton, utiliser l'enduit pour soubassement lié au ciment UP 310. Après séchage, protéger et étanchéifier toutes les surfaces enduites sous le niveau du sol contre l'humidité par rapport au mur de la cave jusqu'à environ 50 mm au-dessus du niveau du sol avec du produit Sockel-Dicht selon DIN 18533-3. Pour ce faire, appliquer une couche de Sockel-Dicht d'au moins 1,2 mm d'épaisseur (épaisseur de couche après séchage d'au moins 1,0 mm).

Sur les panneaux d'isolation périphérique en polystyrène extrudé XPS-R et sur les imperméabilisations des ouvrages bitumeuses ou à charge minérale, utiliser le produit Sockel-SM Pro (avec un voile intermédiaire) comme enduit de ciment à polymérisation modifiée à raison d'au moins 7 mm d'épaisseur totale de l'enduit. Une protection supplémentaire contre l'humidité n'est pas requise.

En cas de mise en œuvre du produit Sockel-SM Pro sur les produits Sockel Gigamit ou Sockel LUP, appliquer le produit Sockel-SM Pro au-delà du raccord d'enduit inférieur sur l'imperméabilisation des ouvrages existante ou les éléments de construction / le fond adjacents avec un chevauchement suffisant d'au moins 50 mm. Une protection supplémentaire contre l'humidité n'est pas requise.

Comme protection contre les endommagements, il convient de prévoir la pose d'une couche de protection sur site (p. ex. une nappe à excroissances pourvue d'un voile et d'un film d'étanchéité) jusqu'au bord supérieur du terrain après le séchage.

#### Pour des supports très absorbants et/ou par temps chaud en été

Appliquer une première d'environ 5 à 10 mm d'épaisseur, puis égaliser grossièrement. Appliquer la seconde couche en l'espace de 30 minutes. Incorporer un voile de sous-couche (8x8 mm) à proximité de la surface si nécessaire. Lisser Rotkalk Grund jusqu'à

planéité et gratter après la prise initiale.

#### Sur support d'enduit

Sur un support d'enduit correctement fixé, appliquer une couche de Rotkalk Grund d'environ 10 mm d'épaisseur et lisser en faisant pression sur le support d'enduit. Gratter la surface avec une brosse. Après durcissement, appliquer une nouvelle couche d'environ 10 à 15 mm d'épaisseur, lisser jusqu'à planéité et gratter. Afin de minimiser les risques de fissuration de la surface enduite, il convient de prévoir l'application d'un enduit de marouflage avec du Rotkalk Fein et un treillis d'armature 4x4 ou 5x5 mm.

#### Support pour carrelages (ne convient pas aux maçonneries en briques silico-calcaires grand format et aux maçonneries liées au ciment)

Approprié en tant que support pour carrelages et dalles d'une taille de 33x33 cm dans des salles de bain et cuisines à usage ménager normal (p. ex. les toilettes des écoles et salles de bain des hôtels, hôpitaux, établissement d'assistance aux personnes âgées et dépendantes), à condition que le poids du carrelage et des dalles, y compris le mortier à lit mince, ne dépasse pas 25 kg/m<sup>2</sup>. Respecter une épaisseur de l'enduit d'au moins 15 mm. Éliminer complètement d'éventuelles peaux de frittage. Patienter jusqu'au séchage et durcissement complets avant de poser le carrelage. Utiliser du mortier à lit mince ductile à prise rapide en tant que colle pour carrelages. Prévoir des nattes de désolidarisation supplémentaires pour les carrelages de plus de 33x33 cm jusqu'à 60x30 cm.

#### Enduits plus épais

Appliquer Rotkalk Grund par couche d'une épaisseur maximale de 15 mm. En cas d'épaisseurs d'enduit de 15 à 40 mm, travailler couche par couche. Piquer le/s couche/s inférieure/s avec une brosse, puis laisser sécher et durcir.

#### Armature

En cas de changement de matériaux du support d'enduit à l'intérieur, de panneaux isolants et de panneaux pour cloisons légères en laine de bois posés sur de petites surfaces, etc., incorporer un treillis d'armature de 4x4 mm ou 5x5 mm avec une superposition des joints d'au moins 100 mm et un recouvrement de 200 mm sur tous les bords par rapport aux éléments adjacents, dans le tiers supérieur du Rotkalk Grund. En alternative, appliquer un enduit de marouflage avec du Rotkalk Fein et un treillis d'armature de 5x5 mm ou 4x4 mm. Incorporer des armatures en diagonales dans les angles des baies de l'édifice, etc.

Pour minimiser les fissures filiformes dans la surface lissée avec du Rotkalk Glätte, il est recommandé d'appliquer un voile de sous-couche de 8x8 mm en plein dans le tiers extérieur de l'enduit de sous-couche. En alternative, appliquer un enduit de marouflage avec du Rotkalk Fein et un treillis d'armature de 5x5 mm ou 4x4 mm sur le Rotkalk Grund. Cette variante permet d'obtenir une réduction accrue du risque de fissuration.

#### Température / climat de mise en œuvre

Éviter toute application à une température de l'air, du matériau ou du support inférieure à +5 °C ou supérieure à +30 °C. Protéger le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

#### Durée de séchage

Patience au moins 2 semaines jusqu'au séchage et durcissement

avant de poursuivre les travaux.

#### Nettoyage

Nettoyer les appareils et outils immédiatement à l'eau après leur utilisation.

## Recouvrements et parements

### Enduits de finition

#### À l'intérieur

Après un temps de prise d'au moins 2 semaines et la pose de la chape, vous pouvez appliquer les enduits de finition tels que Rotkalk Filz 05, Rotkalk Filz 1, Rotkalk Filz 1.5 ou Rotkalk Fein, parfaitement adaptés et sans sous-couche d'apprêt sur le Rotkalk Grund en tant qu'enduit de sous-couche.

#### À l'extérieur

Après un temps de prise d'au moins 2 semaines et d'au plus 4 semaines, il faut appliquer un enduit de marouflage avec du Rotkalk Fein et un voile intermédiaire en plein avec un treillis d'armature de 5x5 mm, avant la mise en œuvre d'autres produits tels que p. ex. MineralAktiv Dry y compris la peinture pour façade MineralAktiv.

### Peintures

#### À l'intérieur

Les surfaces finies au feutre à l'intérieur peuvent recevoir la peinture Rotkalk Farbe E.L.F.. Les enduits de finition colorés dans la masse à l'intérieur peuvent recevoir la peinture Rotkalk Farbe E.L.F..

#### Attention

Il est impératif de prévoir l'application d'une couche de peinture à l'extérieur.

## Caractéristiques techniques

Désignation	Norme	Unité	Rotkalk Grund
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A1
Granulométrie	–	mm	1,2
Résistance à la compression	EN 1015-11	Catégorie	CS I
Résistance d'adhérence par traction	EN 1015-12	N/mm <sup>2</sup>	≥ à 0,08 Cassure A, B ou C
Absorption d'eau capillaire	EN 1015-18	Catégorie	W <sub>c</sub> 0
Coefficient μ de perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1015-19	–	≤ à 10
Conductivité thermique λ <sub>10, dry, mat</sub> à P = 50 % P = 90 %	EN 1745	W/(m·K) W/(m·K)	≤ à 0,82 ≤ à 0,89

Les caractéristiques techniques ont été déterminées dans le respect des normes d'essai en vigueur. Il se pourrait qu'elles ne coïncident pas avec les conditions existantes sur le chantier.

## Consommation / rendement

Épaisseur de la couche mm	Consommation approx. kg/m <sup>2</sup>	Rendement approx.	
		m <sup>2</sup> /sac	m <sup>2</sup> /tonne
2,0 à 3,0	3,6	8,4	277
10,0	14,3	2,1	70
20,0	28,6	1,0	35

La consommation a été déterminée dans des conditions de laboratoire. Il convient de prévoir une consommation supplémentaire suivant les conditions de mise en œuvre.

La consommation dépend de la rugosité, de la planéité et du pouvoir absorbant du support ainsi que de la projeteuse utilisée.

## Programme de livraison

Rotkalk Grund	Mise en œuvre	Granulo- métrie	Unité de conditionnement	Référence	EAN
	30 kg	1,2 mm	36 seaux/palette	00015142	4003950000416
	vrac			00015145	4003950035302

## Durabilité et environnement

Description succincte	Remarque	Unité	Valeur
Exigences du schéma AgBB	–	–	Conforme
Correspond à la classe d'émission française	–	–	A+
Teneur en COV	selon Directive 2004/42/CE	%	non pertinent
Teneur en COV	selon Directive 2004/42/CE	g/l	non pertinent
Déclaration environnementale du produit	–	–	EPD-VDP-20230398-IB01-DE



Les vidéos des systèmes et produits Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien : [youtube.com/knauf](https://youtube.com/knauf)



Les textes de mise au concours avec fonction d'exportation pour tous les systèmes de second-œuvre de Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien : [mise\\_au\\_concours.fr/knauf](https://mise_au_concours.fr/knauf)



Trouvez les systèmes parfaitement appropriés à vos exigences !  
[knauf.fr/recherche\\_de\\_systemes](https://knauf.fr/recherche_de_systemes)



Tous les documents actuels de Knauf Gips sont à votre disposition de manière synoptique en consultant le [Centre de téléchargement](https://www.knauf.com) sur [www.knauf.com](https://www.knauf.com).

### Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7  
97346 Iphofen  
Allemagne

### Service de renseignements techniques :

Tél. : +49 (0) 9323 916 3222\*  
[knauf-direkt@knauf.com](mailto:knauf-direkt@knauf.com)  
[www.knauf.fr/tas](https://www.knauf.fr/tas)

[www.knauf.com](https://www.knauf.com)

**Les propriétés inhérentes à la construction, la statique et la physique architecturale des systèmes Knauf sont seulement garanties en cas d'utilisation exclusive de composants de systèmes Knauf ou de produits expressément recommandés par Knauf.**

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle est valable. Ces indications coïncident avec nos propres connaissances des règles de l'art à la date de parution de cette fiche. L'utilisateur est tenu de respecter les règles générales de l'art architectural, de même que les normes, directives et règles professionnelles applicables en la matière, en plus des prescriptions spécifiques à l'utilisation. Notre garantie s'applique uniquement à la qualité intrinsèque de nos produits. Les informations spécifiques au rendement, aux quantités et à l'exécution ont été acquises par expérience et ne sauraient être applicables, sans plus, à des conditions divergentes. Sous réserve de tout droit. Les modifications, réimpressions et reproductions photographiques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse.

\*Notre service de renseignements techniques est réservé au domaine commercial et industriel. Veuillez vous enregistrer avec les données de votre entreprise.