



Enduits et systèmes de façades  
isolantes

## P234

Fiche technique

01/2017



## Knauf SKAP

Crépi granuleux à base de résine de silicone

### Description produit

Knauf SKAP est un enduit prêt à l'emploi à base de résine de silicone. L'enduit a un aspect mat. Knauf SKAP est hydrofuge et disponible en granulométrie de 1,0 et 1,7 mm.

### Composition

Émulsion de résine de silicone, liant organique, granulats de marbre classés, eau, pigments minéraux, agents améliorants et agents conservateurs.

### Stockage

Stocker au frais et à l'abri du gel. Protéger du soleil. Se conserve dans un seau fermé durant 12 mois. Un seau ouvert a une conservation limitée.

### Conditionnement

Dans un seau plastique de 25 kg.

### Domaine d'application

Knauf SKAP peut s'appliquer sur des surfaces parfaitement planes, stables, propres et sèches, constituées d'anciens ou de nouveaux enduits tels que, par exemple, le Knauf MiXem Basic, le MiXem Light, SupraCem et SupraCem PRO.

Convient pour la finition des façades isolantes Knauf, à l'exception des façades à base de panneaux isolants Knauf laine de roche ou Diffutherm. Dans ces cas, consulter le service technique au préalable. Ne pas utiliser sur des supports humides.

### Propriétés et avantages

- Enduit de finition pâteux selon EN 15824
- Prêt à l'emploi
- Résistance élevée aux intempéries
- Protection anti-salissures
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau
- Hautement hydrofuge
- Classe de réaction au feu selon EN 13501-1 : B-s1,d0
- Utilisation extérieure
- Blanc
- Peut être teinté selon nuancier Knauf Standard/Classic et SKAP Vogue

## Mise en œuvre

Consultez notre service technique pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique, ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions.

### Support et traitement préliminaire

Recouvrir et protéger les éléments adjacents sensibles aux salissures (par ex. brique, bois, verre, métal, pierre naturelle, klinkers, revêtements de sol, etc.) de manière étanche à l'eau. Protéger les surfaces de travail exposées aux intempéries et aux rayons du soleil en recouvrant l'échafaudage ou en reportant le travail à une période météorologique plus favorable. Contrôler le support d'enduit au préalable. Le support devra ainsi être durablement stable, adhérent, cohérent, sec, non gelé, plan et libre de toutes poussières, saletés, graisses, éléments ou substances risquant de diminuer l'adhérence. Éliminer les irrégularités grossières telles que les bavures, etc.

Sur une nouvelle couche d'enduit (réalisée conformément aux prescriptions des fiches techniques correspondantes) attendre un durcissement min. de 1 jour/mm d'épaisseur d'enduit avant d'appliquer l'enduit décoratif Knauf SKAP (min. 15 jours dans le cas d'un enduit de base sur maçonneries et min. 7 jours dans le cas d'un mortier d'armature). Les enduits devront être complètement secs avant de pouvoir appliquer le Knauf SKAP. La veille de l'application du Knauf SKAP, traiter les supports avec le primer Knauf PG 2. Le primer Knauf PG 2 sera appliqué au rouleau ou à la brosse. Attendre son séchage avant d'appliquer le Knauf SKAP. Pour un résultat optimal, teinter le primer Knauf PG 2 dans la masse avec le Knauf ColorMix dans une teinte proche de celle du Knauf SKAP.

Les anciennes couches d'enduit et les enduits recouverts d'une peinture minérale seront préalablement traités avec le Knauf Grundol. Éliminer entièrement les anciennes peintures à base de silicone ou de dispersion.

### Mise en œuvre

Après séchage du primer, bien mélanger le Knauf SKAP, l'appliquer à l'aide d'une plâtrasse en acier inoxydable, en une épaisseur identique à l'épaisseur du grain.

L'application du Knauf SKAP peut également se faire à la projeteuse pour enduits minces, en formant des mouvements circulaires.

L'enduit frais peut être structuré ou rester non structuré. Pour le structurer, utiliser p.ex. une taloche en PVC ou en caoutchouc en exécutant des mouvements circulaires jusqu'à ce que l'enduit soit plan. La nature de la taloche influence la rugosité de surface ; il est donc recommandé de parachever une surface avec le même outil.

Les raccords ainsi que les irrégularités dans la structure seront évités si l'application et la structuration de l'enduit se font en continu avant la prise de l'enduit. Lors de surfaces importantes, dégager un nombre de personnes suffisants à chaque niveau d'échafaudage de manière à toujours assurer un travail frais dans frais. Des salissures éventuelles sur des surfaces à ne pas recouvrir doivent être immédiatement enlevées à l'eau claire.

### Machines et équipements

Machine à projeter Knauf PFT Swing L

Compresseur d'air Knauf PFT K 2 N

Tuyau de projection (diamètre 25 mm)

### Soubassement

Le soubassement commence à partir du niveau fini des terres ou des revêtements de sol et comporte une hauteur de min. 30 cm. L'eau des précipitations doit pouvoir s'évacuer du pied de façade par des mesures constructives (par ex. massif drainant).

Étanchéifier et protéger les surfaces d'enduit en contact avec les terres ou des revêtements de sol contre l'humidité capillaire après leur durcissement et séchage jusqu'à environ 50 mm au-dessus du niveau du sol fini (cf. prescriptions relatives aux systèmes d'enduits Knauf pour soubassement). Utilisé comme enduit décoratif en soubassement, le Knauf SKAP sera arrêté

au-dessus de cette protection d'étanchéité située à 50 mm au-dessus du niveau du sol fini ou des revêtements extérieurs.

### Température / conditions d'application

Le séchage du Knauf SKAP s'opère physiquement par évaporation de l'eau, et est par conséquent directement influencé par les conditions ambiantes de l'air et du support (température, humidité relative de l'air, vitesse du vent, etc.). Lors de l'application et durant tout la période de séchage de l'enduit, la température de l'air ou du support doit être comprise entre + 5 °C et + 30 °C, et l'humidité relative ne peut excéder 80 %. Toute période de gel durant ces phases est absolument proscrite.

Il convient d'appliquer l'enduit autant que possible par temps sec.

Protéger les surfaces fraîchement enduites contre la pluie, la formation de condensation et un séchage rapide (vent rasant, ensoleillement direct, température élevée) au moyen de mesures appropriées telles que l'utilisation de bâches sur les échafaudages. Si nécessaire, attendre de meilleures conditions climatiques pour procéder aux travaux.

### Coloris

Knauf SKAP est disponible prêt à l'emploi en divers coloris conformément au nuancier Knauf Standard/Classic.

Comparer préalablement à la mise en œuvre, le numéro de coloris et de commande de l'enduit décoratif ou des échantillons avec les coloris du nuancier professionnel Knauf Standard/Classic ou SKAP Vogue. En cas de doute ou de différences de teinte importantes, contacter un délégué Knauf.

Le nuancier représente toujours la base pour définir un coloris. Afin d'éviter les différences de teinte, il est recommandé de passer une commande unique pour l'entièreté du projet, de mélanger entre eux uniformément des seaux portant des dates de production différentes et de toujours parachever une surface avec un matériau émanant d'une seule et même production.

Des variations au niveau de la mise en œuvre, de la consistance, des conditions météorologiques et du séchage peuvent toutefois être à l'origine de légères différences de teinte à la surface de l'enduit. Ces variations n'influencent toutefois pas la qualité du produit et sa fonction. L'application d'une peinture d'égalisation complémentaire Knauf EG 800 à base de résines de silicone est recommandée en cas de couleurs intenses.

D'une manière générale, des écarts faibles de couleurs ou de structure entre la mise en œuvre finale et les cartes de coloris, des échantillons prêts à l'emploi, ou des échantillons faits sur chantier, ne sont pas à exclure et ne peuvent faire l'objet d'une réclamation.

### Consommation

Produit	Consommation
Knauf SKAP 1,7 mm	± 2,7 kg/m <sup>2</sup>
Knauf SKAP 1,0 mm	± 2,2 kg/m <sup>2</sup>

La consommation dépend de l'état du support et de la structure souhaitée.

### Remarques

Ne pas ajouter de produits étrangers (produit prêt à l'emploi). Éventuellement ajouter un peu d'eau pour régler la consistance d'application au besoin.

Nettoyer l'outillage à l'eau immédiatement après emploi.

La recette des produits Knauf SKAP (et variantes) exercent une action préventive et un effet retardateur sur la formation de salissures. L'absence durable de salissures dues à des micro-organismes du type algues ou moisissures ne peut toutefois pas être garantie dans le temps ; la sensibilité d'une façade dépendant prioritairement de sa conception, de sa situation et des conditions environnementales prédominantes locales. Une couche de peinture de recouvrement peut retarder le développement d'algues et de moisissures.

La perte de la fonction technique de l'enduit de finition ou du revêtement du fait de la présence d'algues ou de moisissures à sa surface est pratiquement exclue.

Les informations données dans la présente fiche technique ne libèrent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier l'appropriation de nos produits à l'application envisagée. Le fabricant décline toute responsabilité pour la validité générale des informations étant donné qu'il ne saurait exercer une quelconque influence sur les conditions de mise en oeuvre et du chantier.

### Consignes de sécurité

Protéger la peau et les yeux lors de l'utilisation. Voir la fiche de données de sécurité.

### Élimination des déchets

Voir la fiche de données de sécurité.

### Knauf SKAP LTI

Enduit granuleux à base de résines de silicone à durcissement accéléré comportant des additifs spécialement conçus pour des applications lors de conditions météorologiques moins favorables (température de l'air et du support comprise entre min. + 1°C et max. + 15 °C, taux d'humidité relative de l'air max. 90 %). La mise en oeuvre du Knauf SKAP LTI se réalise de manière optimale entre + 1°C et + 10 °C.

Toujours tenir compte du fait que les variations dans les conditions climatiques lors de l'application et du séchage du Knauf SKAP LTI (ensoleillement direct, intensité du vent, teneur en humidité, etc.) auront un impact significatif sur son processus de durcissement. Contrairement au SKAP normal, le SKAP LTI ne peut en aucun cas être dilué.

### Knauf SKAP ULTRA

Enduit granuleux à base de résines de silicone qui, grâce à sa composition, confère un niveau d'imperméabilité accru et favorise le nettoyage naturel des façades. L'effet perlant des gouttes de pluie, s'écoulant sur la façade, permet ainsi d'entraîner avec elles les poussières et saletés présentes en surface d'enduit.

Cette faculté permet non seulement de maintenir les façades plus longtemps propres, mais également de réduire leur sensibilité au développement des algues et moisissures.

### Knauf SKAP 1,0 mm

Enduit granuleux à base de résines de silicone comportant des grains de 1,0 mm.

En cas d'application sur un enduit de base, (comme par ex. Knauf MiXem Light, MiXem Basic, etc.) nous recommandons l'application d'une couche d'armature complémentaire en Knauf SupraCem / SupraCem PRO (avec armature Knauf Isoltex) sur l'enduit de base préalablement durci (min. 1 jour/mm d'épaisseur). En complément, sur cette couche d'armature ayant commencé sa prise mais encore humide (max. 1 jour), nous recommandons l'application d'une couche d'égalisation (épaisseur ~ 2 mm), sans armature, au moyen du même mortier.

En cas d'application sur un mortier d'armature dans le cas d'une façade isolante, nous recommandons l'application d'une couche d'égalisation (épaisseur ~ 2 mm), sans armature, sur la couche d'armature ayant commencé sa prise mais encore humide (max. 1 jour), au moyen du même mortier.

### ColorMix

Concentré de couleur présenté sous la forme d'une seringue pour la coloration de l'enduit décoratif Knauf SKAP (couleur de base 101) ou du primer Knauf PG 2. Knauf ColorMix est disponible dans la plupart des teintes de la carte de coloris Knauf Standard/Classic (se référer à la fiche technique correspondante pour vérifier les teintes disponibles). L'uniformité de la teinte entre le Knauf SKAP teinté en usine et celui teinté manuellement au moyen du Knauf ColorMix est garantie par cette technique brevetée. L'utilisation du Knauf ColorMix assure une mise en oeuvre aisée, un gain

de temps (pas de pertes de temps dues à la commande, production ou livraison d'enduits teintés en usine) et une diminution des coûts de matériaux (pas de surplus d'enduits teintés sur chantier).

### Knauf SKAP - SKAP LTI - SKAP ULTRA

Des enduits de même référence (teinte et granulométrie) peuvent toutefois présenter de légères nuances de couleur et de texture. Nous vous recommandons dès lors d'éviter l'application simultanée de deux ou plusieurs variantes de Knauf SKAP de même référence sur un même surface de façade. Les prescriptions de mise en oeuvre relatives au Knauf SKAP restent d'application pour ces différentes variantes.

### Données techniques

Selon EN 15824	
Diffusion de vapeur d'eau selon EN-ISO 7783-2	V1 - haut
Absorption d'eau selon EN 1062-3	W3 - bas
Adhésion selon EN 1542	≥ 0,3 MPa
Conductivité thermique selon EN 12524	0,3 W/(m*K)
Réaction au feu selon EN 13501-1	B-s1,d0

