

### Informations concernant la version en langue française

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.

# KNAUF

## P239.de



Systèmes d'enduisage et de façade

09/2013

# Knauf Kati S

## Enduit à talocher au silicate

### Description du produit

Enduit à talocher prêt à l'emploi à charge minérale et à base de silicate avec moins de 5 % de part organique, d'une hydrophobicité élevée et d'une perméabilité à la vapeur d'eau très élevée.

#### Composition

Silicate de potassium, dispersion de résine acrylique (5 % maximum), grains de marbre classés et sable siliceux, mélange de charges spéciales, eau, additifs, agents de rétention d'eau et de conservation, pigments colorants stables à la lumière et résistants aux alcalis.

#### Conditionnement

Seau de 25 kg

- Granulométrie de 1,5 mm  
Matériau n° 00040955
- Granulométrie de 2,0 mm  
Matériau n° 00040956
- Granulométrie de 3,0 mm  
Matériau n° 00040957
- Coloré dans la masse (nuancier Knauf Color-Concept)  
Matériau n° 00044796

#### Stockage et transport

Protégez contre le gel, les températures élevées

et l'action directe des rayons du soleil. Stockage de 18 mois au frais hors gel (entre +5 °C et +25 °C) dans le conteneur d'origine.

#### Qualité

Le produit est soumis à un premier essai en conformité avec les dispositions de la norme EN 15824 et à des contrôles permanents de la production en usine et porte un label de conformité CE. Le produit est soumis à des contrôles par des organismes tiers dans le cadre de l'agrément ; il est autorisé à porter le logo de conformité (pictogramme « Ü »).

#### Domaine d'application

Réalisation de modelages talochés lisses par lissage avec une truelle en PVC ou en acier inoxydable. Le lissage avec une éponge de lissage ronde permet d'obtenir une structure plus rustique ou rugueuse.

Comme enduit de parement à charge minérale

- sur systèmes Knauf WARM-WAND,
- sur enduits à la chaux, à base de chaux et de ciment et au ciment à l'extérieur.

### Propriétés

- Enduit de finition pâteux selon DIN EN 15824
- Pour l'extérieur
- Prêt à l'emploi
- Hydrophobe
- Résistance élevée aux intempéries
- Protection antisalissure
- Extrêmement perméable à la vapeur d'eau
- Effet retardateur et de prévention des algues et moisissures
- Mise en œuvre à la machine ou manuelle
- Blanc (approx. RAL 9010)
- Possibilité de mise à la teinte selon le nuancier Knauf ColorConcept

### Mise en œuvre

| Support  | Traitement préliminaire  |
|--|--|
| Enduits à base de chaux et de ciment et au ciment tels qu'UP 210 (s), Sockel LUP, UP 310 | Quarzgrund <sup>1)</sup> .   |
| Mortier de marouflage tel que SM700 Pro, SM300, Lustro                                   | Quarzgrund <sup>1)</sup> .   |
| Béton  | Quarzgrund <sup>1)</sup> .   |
| Couches de peinture non recouvrables   | Éliminer intégralement. Couche primaire de Grundol suivie d'une couche de Quarzgrund <sup>1)</sup> . |
| Couches de peinture adhésives et vieux crépis recouvrables (plans)                       | Aton Sperrgrund, couche primaire de Grundol sur supports absorbants.                                 |
| Profilés galvanisés  | Couche de Quarzgrund <sup>1)</sup> ou d'Aton Sperrgrund.   |

<sup>1)</sup> Appliquez un apprêt de Quarzgrund d'une nuance proche de celle de l'enduit de parement en cas d'emploi de Kati S coloré dans la masse.

#### Travaux préliminaires

Vérifiez l'appropriation du support d'enduit selon les dispositions du VOB Partie C, DIN 18350, DIN 18345 alinéa 3.1 respectivement du VOB Partie B, DIN 1961, Paragraphe 4 chiffre 3. Dépoussiérez le support, éliminez les particules instables et égalisez les aspérités grossières. Procédez, avant de commencer, 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 (Bundesverband Ausbau und Fassade). Servez-vous d'une bâche ou d'autres moyens appropriés pour protéger les enduits frais contre l'action de l'humidité, p. ex. les précipitations, contre une déshydratation trop rapide, p. ex. un ensoleillement direct, et les vents forts. Traitement préliminaire du support selon le tableau respectif. Laissez sécher les apprêts/primaires au moins 12 heures avant de poursuivre le travail.

Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus risquant de porter atteinte à l'adhésion. Les enduits de sous-couche et mortiers de marouflage doivent être complètement secs et durcis par prise avant l'application de Kati S. L'application d'un apprêt Quarzgrund coloré dans la masse est nécessaire pour les nuances de couleur avec des pigments organiques sur des enduits de sous-couche frais après une durée d'attente de 14 jours et sur des couches de mortier de marouflage après une durée d'attente de 5 jours ! L'application d'un tissu d'armature dans l'enduit de sous-couche est recommandée en cas d'utilisation de Kati S d'une épaisseur de couche de 1,5 mm.

#### Mise en œuvre

Contrôlez l'appropriation de la nuance avant l'application. N'appliquez que des matériaux d'un numéro de lot identique sur les surfaces d'ensemble (indiquez le numéro de préparation de la livraison précédente en cas de commandes consécutives) à enduire de Kati S coloré dans la masse. Vous pouvez également mélanger les matériaux avec différents numéros de lot jusqu'à

l'obtention de la nuance exacte. Mélangez le Kati S soigneusement avec un agitateur électrique. Important : renoncez à l'emploi d'outils en aluminium pour remuer en prévention des risques de décoloration. Ajoutez un peu d'eau pour régler la consistance d'application au besoin. Appliquez l'épaisseur de grains souhaitée de Kati S avec une lisseuse en acier inoxydable sur toute la surface et lissez à la truelle en PVC dur uniformément et sans interruption en exécutant des mouvements circulaires jusqu'à ce que l'enduit soit plan. La nature de l'outil décide de la rugosité de la surface et nous vous recommandons d'utiliser le même modèle de lisseuse sur toute la surface. L'application de Kati S peut aussi se faire à la projecteuse pour enduits minces.

Vous évitez les raccords en employant un nombre suffisant d'ouvriers à chaque niveau de l'échafaudage et en travaillant rapidement « fraîche-à-fraîche ». Nettoyez les appareils et outils immédiatement à l'eau après leur utilisation.

#### Soubassement

Protégez/étanchéifiez toutes les surfaces enduites en contact avec le sol ou du gravier contre l'humidité après le durcissement et le séchage

par rapport au mur de la cave jusqu'à environ 5 cm au-dessus du niveau du sol selon DIN 18195. Pour ce faire, appliquez une épaisseur d'au moins 2,5 mm (bicouche) de Sockel-Dicht. Après séchage posez une nappe à excroissance de type Delta MS ou similaire en protection.

#### Armature

La pose d'un treillis armé supplémentaire sur toute la surface avec du SM700 Pro, SM300 ou Lustro est recommandé sur les façades et systèmes WARM-WAND à l'extérieur en cas de surfaces brossées ou d'enduits modelables d'une grosseur des grains inférieure à 2 mm (selon DIN 18350, VOB Partie C, < à 3 mm). En cas de pose d'un double voile intermédiaire, appliquez une couche de mortier de marouflage d'une épaisseur d'env. 2 mm entre les couches de treillis armé.

En cas de changement de matériaux du support d'enduit, de panneaux isolants posés sur des surfaces restreintes et de plaques de cloisons légères en laine de bois etc., incorporez du Knauf Unterputzgewebe avec une superposition des joints d'au moins 100 mm, et 200 mm de recouvrement sur tous les bords par rapport aux éléments adjacents, dans le tiers supérieur de l'enduit de sous-couche ou appliquez un treillis armé supplémentaire sur toute la surface avec du SM700 Pro, SM300 ou Lustro. Incorporez une armature diagonale dans les coins des ouvertures de l'édifice etc.

#### Machines/équipements

Knauf PFT SWING M/L  
 Manteau : C4-2  
 Vis transporteuse : C4-2  
 Tuyaux à mortier : Ø de 25 mm  
 Distance de pompage du mortier mouillé : jusqu'à 20 mètres

#### Durée de séchage

KATI S est à protéger contre les intempéries pendant 12 à 48 heures en fonction des conditions atmosphériques jusqu'à sa silicification ! La durée de séchage peut être nettement plus

### Marouflage en fonction de l'enduit de parement / de sous-couche et de la valeur relative de luminosité de l'enduit de finition

| Mortier de marouflage           | Granulométrie<br>mm | Valeur relative de luminosité de l'enduit de parement |         |         |         |         |
|---------------------------------|---------------------|---|---------|---------|---------|---------|
|                                 |                     | 100 à 30  | 29 à 25 | 24 à 20 | 19 à 15 | 14 à 10 |
| SM300                           | 1,5 à 2,0           | ●   | ●       | ●       | ○○      | ○○      |
| SM300                           | 3,0                 | ●   | ●       | ●       | ●●      | ○○      |
| Lustro                          | 1,5 à 2,0           | ●   | ●       | ●       | ○○      | ○○      |
| Lustro                          | 3,0                 | ●   | ●       | ●       | ●●      | ○○      |
| SM700                           | 1,5 à 3,0           | ●   | ●       | ●       | ●       | ○○      |
| SM700 Pro                       | 1,5 à 3,0           | ●   | ●       | ●       | ●       | ○○      |
| tous les enduits de sous-couche | 1,5                 | néant   | néant   | néant   | ●       | ○○      |
| tous les enduits de sous-couche | 2,0 à 3,0           | néant   | néant   | néant   | néant   | ●       |

Marouflage : ● simple ●● double ○○ double, uniquement sur de petites surfaces, surfaces de plus grande dimension sur demande

### Mise en œuvre

longue en présence de températures ou d'une humidité de l'air défavorables.

#### Température/climat d'application

Évitez tout traitement à une température de l'air, du matériau et/ou du support inférieure à +8 °C ou supérieure à +30 °C. Protégez le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

#### À savoir

L'exécution de l'enduit est soumise aux dispositions des normes DIN EN 13914, DIN V 18550, DIN 18345, DIN 55699 et DIN 18350, aux réglementations du VOB Partie C, de même qu'aux règles de l'art et directives respectives de technique du bâtiment.

Kati S est composée d'un film conservateur mélangé en usine qui protégera la surface enduite contre les algues et les moisissures. Toujours est-il que le produit ne saurait se porter garant

de l'absence durable d'algues et de moisissures. La fragilité est fonction des circonstances existantes sur site et des conditions atmosphériques dominantes. Les informations données ici 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 œuvre et du chantier.

Les variations des nuances ne sont jamais exclues en raison de l'utilisation d'adjuvants naturels. Indiquez le numéro de préparation de la livraison précédente en cas de commandes consécutives.

**Consignes de sécurité et mise au rebut**  
Consultez la fiche de données de sécurité.

### Enductions

Il se pourrait, en cas d'utilisation d'enduits de parement à charge minérale, qu'il soit impossible d'obtenir une coloration uniforme ou que la surface de l'enduit présente une brillance divergente due aux différentes conditions d'application, conditionnées également par la consistance du mélange en eau sur chantier, aux intempéries ou à l'assèchement se produisant de cas en cas. De telles circonstances ne sauraient donner lieu à une réclamation, étant donné que leurs origines reposent sur des facteurs dues à la physique du bâtiment impossibles à influencer et qu'il est par ailleurs possible d'égaliser le résultat via l'application d'une couche de peinture. Le fabricant ne se porte pas garant de l'égalité à 100 % entre la teinte de l'enduit de parement, celle de la couche de peinture ou avec le nuancier Knauf en raison des différents pigments contenus dans ces produits. Les divergences chromatiques ne sont par ailleurs pas exclues même en choisissant la même nuance. Observez la fiche technique n° 26 « altérations de la coloration des enduisages extérieurs » du comité fédéral allemand pour la peinture et la protection des biens (Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz). Les enduits de parement doivent être durcis et séchés complètement avant d'appliquer des couches de peinture. Il est recommandé, à l'extérieur et après une durée d'attente d'au moins 7 jours des enduits de parement colorés dans la masse (ou des enduits de parement blancs sur les systèmes WARM-WAND), de prévoir une couche supplémentaire dans la teinte de l'enduit avec les produits Minerol ou Siliconharz-EG-Farbe [voir la directive de la fédération patronale allemande de mortier d'usine (Industrieverband Werkmörtel e. V.) – couches d'égalisation sur enduits décoratifs]. Il est recommandé, sur les enduits de parement blancs destinés à recevoir une peinture colorante, d'appliquer une couche primaire de Grundol et une double couche de Minerol ou d'Autol.

### Caractéristiques techniques

DIN EN 15824

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Réaction au feu :                                | B-s1, d0                                       | DIN EN 13501-1  |
| Granulométrie :                                  | 1,5 / 2,0 / 3,0 mm                             |                 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau (classe) :        | V <sub>1</sub>                                 | DIN EN ISO 7783 |
| Absorption d'eau (classe) :                      | W <sub>2</sub>                                 | DIN EN 1062-3   |
| Adhérence :                                      | ≥ à 0,3 MPa                                    | DIN EN 1542     |
| Persistance (résistance au gel) :                |  |                 |
| Taux de perméabilité w :                         | ≤ à 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ) | DIN EN 1062-3   |
| Conductivité thermique λ <sub>10,dry,mat</sub> : | 0,7 W/(m·K)                                    | DIN EN 1745     |

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

| Granulométrie mm | Épaisseur d'application mm | Consommation kg/m <sup>2</sup> | Rendement m <sup>2</sup> /seau |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1,5              | 1,5                        | env. 2,4                       | env. 10,4                      |
| 2,0              | 2,0                        | env. 3,0                       | env. 8,3                       |
| 3,0              | 3,0                        | env. 3,8                       | env. 6,6                       |

Appliquez une couche d'essai sur la surface à enduire pour déterminer le besoin exact de matériau.



#### Observer la fiche de données de sécurité!

Les fiches de données de sécurité et le label de conformité CE sont disponibles sous

[pd.knauf.de](http://pd.knauf.de)

#### Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

▶ [knauf-direkt@knauf.de](mailto:knauf-direkt@knauf.de)

▶ [www.knauf-ite.fr](http://www.knauf-ite.fr)

#### Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Allemagne

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle respective 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 une qualité de mise en œuvre impeccable 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 photomécaniques ou électroniques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse.

**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.**