

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.



Systèmes d'enduisage et de façade

P237.de

Fiche technique

01/2022



Addi S

Enduit à talocher enrichi de résine de silicone

Description du produit

Enduit modelable organique prêt à l'emploi, enrichi de silicone pour la création de structures non-directionnelles à l'aspect enduit taloché. Permet de réaliser des structures d'enduits appliqués au rouleau ou modelés par régilage ou par technique de lissage à la truelle avec l'outil s'y rapportant.

Composition

Dispersion de résine synthétique sans plastifiant, grains de marbre classés, sable siliceux, mélange de charges spéciales, eau, émulsion de résine de silicones, additifs, conservateurs et pigments colorants stables à la lumière.

Stockage

Protéger contre le gel, les températures élevées et l'action directe des rayons du soleil. Stockage de 24 mois au moins au frais hors gel dans le conteneur d'origine. Refermer les conteneurs entamés hermétiquement.

Qualité

Le produit est soumis à un essai initial en conformité avec les dispositions de la norme EN 15824, des contrôles de production en continue en usine et porte le label de conformité CE. Le produit fait l'objet d'un contrôle par un organisme tiers dans le cadre de l'agrément.

Caractéristiques et plus-value

- Enduit de parement pâteux selon EN 15824
- Prêt à l'emploi
- Résistance élevée aux intempéries
- Protection antisalissure
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau
- Hydrofuge
- Effet retardateur et de prévention des algues et moisissures
- Pour l'extérieur
- Blanc (environ RAL 9010)
- Possibilité de mise à la teinte avec le système de nuancement Knauf selon le nuancier Knauf ColorConcept

Domaine d'application

- Systèmes d'isolation thermique Knauf WARM-WAND
- Sur enduits à la chaux et à base de chaux et de ciment à l'extérieur
- En combinaison avec le matériau isolant EPS 032 standard et un mortier de marouflage pour répondre à des exigences élargies de résistance aux chocs

Mise en œuvre

Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Enduits à la chaux et au ciment de chaux	Après une durée d'attente correspondante, appliquer un primaire Quarzgrund Pro. Sur des nuances de couleurs intenses, il est recommandé d'appliquer le primaire Casiol Grund à la place du primaire Quarzgrund Pro
Mortier d'armature, p. ex. SM700 Pro, SM300	Après le séchage intégral, en respectant cependant un temps de prise d'au moins 10 jours, appliquer le primaire Quarzgrund Pro. Sur des nuances de couleurs intenses, il est recommandé d'appliquer le primaire Casiol Grund à la place du primaire Quarzgrund Pro
Masses d'armature, p. ex. Pastol	En cas d'emploi d'Addi S coloré dans la masse, il est recommandé d'appliquer le primaire Quarzgrund Pro d'une nuance proche de celle de l'enduit de parement.
Couches de peinture non recouvrables	Éliminer intégralement
Creux de l'enduit	Éliminer intégralement et boucher avec un enduit approprié, respecter les temps de prise, appliquer le primaire Quarzgrund Pro.
Béton, couches de peinture adhérentes et vieux enduits recouvrables	Éliminer les poussières avec un nettoyeur haute pression et laisser sécher intégralement, appliquer le primaire Quarzgrund Pro.

1) Pour les enduits Addi S colorés, il est recommandé d'utiliser un primaire coloré dans la masse d'une teinte proche de celle de l'Addi S afin d'éviter que l'apprêt ne transparaissent.

Travaux préliminaires

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.

Traitement préliminaire du support selon le tableau Support et traitement préliminaire.

Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse, de poussières et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion. Vérifier l'adhérence et la compatibilité des enduits existants (couches de peintures ou vieux enduits) avec l'Addi S. Les enduits de sous-couche et mortiers d'armature doivent être complètement secs et durcis par prise avant d'appliquer l'Addi S. Les supports humides ou d'une prise insuffisante risquent de dégrader les couches consécutives. Laisser sécher au moins 12 heures avant tout traitement en aval.

L'application d'un primaire Quarzgrund Pro coloré est requis pour les nuances de couleur avec des pigments organiques sur des enduits de sous-couche frais après au moins 14 jours et sur des couches de mortier d'armature après un temps de prise de 5 jours.

Machines / équipements

- Knauf PFT SWING L
- Compresseur d'air Knauf PFT K 2 N
- Tuyau de transport

Application

Contrôler l'appropriation de la nuance de couleur avant l'application. Appliquer uniquement des matériaux d'un numéro de lot identique sur les surfaces contiguës (indiquer le numéro de préparation de la livraison précédente en cas de commandes consécutives) à enduire d'Addi S coloré ou mélanger les matériaux de différents numéros de lot jusqu'à obtention de la nuance requise.

Homogénéiser Addi S soigneusement avec un mélangeur-agitateur. Si nécessaire, réguler la consistance de mise en œuvre via l'ajout d'un peu d'eau.

Application manuelle

Appliquer l'épaisseur de grains souhaitée d'Addi S sur toute la surface avec une lisseuse en acier inoxydable. Pour obtenir un modelage taloché, lisser l'enduit avec une lisseuse en plastique rigide uniformément et sans interruption, en exécutant des mouvements circulaires jusqu'à ce que l'enduit soit plan. La nature de l'outil est déterminant pour la rugosité de la surface et il est donc recommandé d'utiliser le même modèle de lisseuse de modelage sur toute la surface.

Armature

Marouflage partiel / armature à l'extérieur, si changement de matériau, baies de l'ouvrage, etc.

Sur les enduits de parement en couche mince d'une grosseur des grains jusqu'à 3 mm, appliquer le marouflage partiel avec un voile intermédiaire directement sur la maçonnerie en veillant à un recouvrement des joints de 200 mm sur les zones de maçonnerie non concernées. Pour terminer, gratter l'enduit de marouflage en veillant à ne pas exposer le voile. Épaisseur minimale de 5 mm.

De plus amples informations figurent aux « Directives pour l'enduisage des maçonneries et du béton », éditées par la fédération pour l'industrie des systèmes d'isolation, de l'enduit et du mortier (VDPM).

Un enduit de marouflage supplémentaire en plein est en principe toujours mieux approprié qu'un marouflage partiel.

Renfort d'armature sur toute la surface à l'extérieur

La pose d'un renfort d'armature supplémentaire (treillis d'armature de 4x4 ou 5x5 mm) sur toute la surface de la couche isolante durcie et l'application de SM700 Pro, de SM300 ou de Lustro est fortement recommandée sur les surfaces modelées, brossées ou finies au feutre, les enduits modelables d'une grosseur des grains inférieure à 2 mm (selon la norme DIN 18350, VOB Partie C, < à 3 mm), les maçonneries mixtes, les surfaces exposées aux intempéries, les géométries critiques du bâtiment, les plaques pour cloisons légères grand format en laine de bois (temps de prise d'au moins 3 semaines) et les couches isolantes en XPS-R, etc. ou sur les enduits dépassant 30 à 50 mm d'épaisseur.

Soubassement

Après le durcissement et le séchage, protéger / étanchéifier toutes les surfaces enduites en contact avec la terre ou le gravelage contre l'humidité jusqu'à approximativement 50 mm au-dessus du niveau du sol selon DIN 18533. Pour ce faire, appliquer une couche d'au moins 2,5 mm d'épaisseur (bicouche) de produit d'étanchéité pour soubassements Sockel-Dicht. Recouvrir la surface sèche d'une nappe à excroissances pourvue d'un voile après séchage.

Durée de séchage

Addi S sèche matériellement via l'évaporation d'eau. En présence de conditions climatiques favorables, Addi S est recouvrable au plus tôt après 24 heures si nécessaire. Addi S est sec à fond après approximativement 14 jours. La durée de séchage peut être nettement plus longue en présence de températures ou d'une humidité de l'air défavorables.

Température / climat d'application

Ne pas appliquer le produit à des températures ambiantes ou du support inférieures à +5 °C. Il est interdit d'appliquer Addi S sur des supports chauffés.

Observation

L'utilisation de l'accélérateur de prise TS Mix permet de réaliser l'application à des températures comprises entre +1 °C et au plus +15 °C.
L'humidité de l'air ambiante ne doit pas dépasser 90 %.
Délayer un flacon de TS Mix (200 ml) dans un seau d'Addi S de 25 kg et mélanger soigneusement avec un mélangeur-agitateur avant de procéder à l'application.

Nettoyage

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

Observations

L'exécution de l'enduit est soumise aux dispositions des normes EN 13914, DIN 18550-1 et DIN 18350, aux réglementations du VOB Partie C, de même qu'aux règles de l'art et directives se rapportant à la technique du bâtiment.

Il se pourrait que l'utilisation d'adjuvants naturels et le processus de séchage physique génèrent de faibles modifications ou variations des nuances en cas d'intempéries ou de différentes conditions environnementales. L'application d'une couche supplémentaire est recommandée pour les nuances de couleur intenses.

Les surfaces enduites d'une nuance foncée et intense sont susceptibles de subir des modifications de la coloration aux endroits soumis à de fortes sollicitations mécaniques (brisures blanches), qui n'exercent aucune influence sur la qualité et la fonctionnalité du produit.

Addi S est fourni avec un film conservateur appliqué à l'usine qui protège 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.

Observer la fiche technique n° 26 « Altérations de la coloration des enductions extérieures » du comité fédéral allemand pour la peinture et la protection des biens.

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

Enduit de parement	Granulométrie	Valeur relative de luminosité de l'enduit de finition					
		100 à 30	29 à 25	24 à 20	19 à 15	14 à 10	Fassadol TSR ¹⁾ < 20 à 0
Addi S	1,5 à 2,0	•	•	•	•••	•••	•
	3,0	•	•	•	••	•••	•

1) En cas d'emploi de Fassadol TSR : utiliser des enduits de parement blancs, appliquer deux couches

Marouflage : • une couche •• bicouche ••• bicouche, uniquement sur de petites surfaces, surfaces de plus grande dimension sur demande

Caractéristiques techniques

Désignation	Norme	Unité	Addi S
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	A2-s1, d0
Densité	EN ISO 2811-1	kg/dm ³	environ 1,8
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783-2	Catégorie	V ₁ (élevée)
Absorption d'eau	EN 1062-3	Catégorie	W _c 2 (moyenne)
Adhérence	EN 1542	MPa	≥ à 0,3
Persistance (résistance au gel)			
Taux de perméabilité w	EN 1062-3	kg/(m ² ·h ^{0,5})	≤ à 0,5
Conductivité thermique λ _{10,dry,mat}	EN 1745	W/(m·K)	0,7
Résistance aux chocs du système d'enduit sur le matériau isolant	Essais en s'appuyant sur l'ETAG 004 « Résistance aux chocs de corps durs »		
EPS Standard 032 ¹⁾		J	≤ à 20
■ 2 à 3 mm de Pastol avec 1 treillis d'armature Pastol + Addi S		J	≤ à 40
■ 3 mm de Pastol avec 2 treillis d'armature Pastol + Addi S		J	≤ à 80
■ 3 mm de Pastol avec 1 treillis d'armature Pastol et 1 treillis d'armature de 5x5 mm + Addi S			

1) pour de plus amples informations, consultez la fiche détaillée P321.fr Knauf WARM-WAND Basis

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 et rendement

Mise en œuvre	Grosseur des grains mm	Consommation approx. kg/m ²	Rendement approx. m ² /seau
Addi S 1.5	1,5	2,2	11,4
Addi S 2.0	2,0	2,8	8,9
Addi S 3.0	3,0	3,7	6,8

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

Programme de livraison

Désignation du produit	Mise en œuvre	Granulométrie	Unité de conditionnement	Référence	EAN
Addi S 1.5	25 kg	1,5 mm	24 seaux/palette	00040960	4003950019647
	25 kg teinté			00044798	4003950054938
Addi S 2.0	25 kg	2,0 mm	24 seaux/palette	00040962	4003950019654
	25 kg teinté			00477888	4003950098437
Addi S 3.0	25 kg	3,0 mm	24 seaux/palette	00040963	4003950019661
	25 kg teinté			00477889	4003950098444

Pour découvrir les teintes disponibles, voir le nuancier sur :

www.knauf-farbcenter.de

**Observer la fiche de données de sécurité !**

Fiches de données de sécurité et label de conformité CE, voir pd.knauf.de



Les vidéos des systèmes et produits Knauf sont à votre disposition sur : youtube.com/knauf



Textes de mise au concours actuels pour tous les systèmes et produits Knauf avec fonction d'exportation pour fichiers de format Word, PDF et GAEB

ausschreibungscenter.de



Grâce à l'appli pour tablette tactile de Knauf Infothèque, vous pouvez consulter toutes les informations et documents actuels de Knauf Gips KG, à tout moment et en tous lieux, de manière synoptique et confortable.

knauf.de/infothek

Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

knauf-direkt@knauf.com

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.