

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

Systèmes d'enduits et de façades

P239m.de

Fiche technique

01/2019



Enduit MineralAktiv

Enduit hybride avec gestion optimisée de l'humidité

Description du produit

Enduit minéral prêt à l'emploi, sur la base d'un liant hybride, avec gestion optimisée de l'humidité. Sans film conservateur biocide.

Composition

Liant minéral, dispersion polymère, dioxyde de titane, matériaux de remplissage siliceux, eau et additifs.

Stockage

Protéger contre le gel, les températures élevées et l'action directe des rayons du soleil. Stockage de 18 mois au moins au frais hors gel dans le conteneur d'origine. Fermer hermétiquement les seaux entamés.

Qualité

Conformément à la norme DIN EN 15824, le produit est soumis à un essai initial, ainsi qu'à un contrôle de production en continu (WPK) en usine. Il porte le marquage CE. Il fait l'objet d'un contrôle par un organisme externe, dans le cadre de l'agrément.

Propriétés et valeur ajoutée

- Enduit de finition pâteux selon DIN EN 15824
- Utilisation extérieure et intérieure
- Prêt à l'emploi
- Résistance élevée aux intempéries
- Gestion optimisée de l'humidité pour la prévention contre les algues et les moisissures
- Sans film conservateur biocide
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau
- Application à la machine ou manuelle
- Blanc (env. RAL 9010)
- Possibilité de mise à la teinte limitée, selon le nuancier Knauf ColorConcept

Domaine d'application

Pour créer un aspect taloché lisse en structurant avec une lisseuse en PVC. En passant un disque en caoutchouc mousse, l'aspect obtenu est rustique ou rugueux.

Mise en œuvre

Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Enduits des groupes de mortier P II et P III	Après une durée d'attente correspondante, appliquer un primaire Quarzgrund Pro ¹⁾ ou Isogrund
Mortiers d'armature, par ex. SM 700 Pro, SM 300	Après le séchage intégral, en respectant une durée d'attente d'au moins 10 jours, appliquer le primaire Quarzgrund Pro
Masses d'armature, par ex. Pastol, Pastol Dry	Appliquer un primaire Quarzgrund Pro
Couches de peinture non recouvrables	Éliminer intégralement
Creux de l'enduit	Éliminer intégralement et boucher avec un enduit approprié, respecter les durées d'attente, appliquer un primaire Quarzgrund Pro
Béton, couches de peinture adhérentes et vieux crépis recouvrables	Éliminer les poussières avec un nettoyeur haute pression et laisser sécher intégralement, appliquer un primaire Quarzgrund Pro ¹⁾
Vieux enduits minéraux	Éliminer les cavités, nettoyer le support d'enduit en profondeur et appliquer l'enduit en fonction du matériau et de la structure disponibles, laisser les nouvelles zones enduites sécher suffisamment longtemps, fluater et nettoyer le cas échéant.

Comme enduit de finition minéral

- Sur des systèmes WARM-WAND de Knauf (système d'isolation thermique)
- Sur enduits à la chaux, enduits à la chaux et au ciment, et enduits au ciment en extérieur
- Pour l'obtention de surfaces fines, par le biais d'une structure à deux couches, composée de l'enduit MineralAktiv 1,5 et de l'enduit MineralAktiv 0,5

1) Il est recommandé, pour l'enduit MineralAktiv coloré dans la masse, de colorer le primaire approximativement dans la teinte du MineralAktiv pour éviter que l'apprêt ne transparaisse.

Travaux préliminaires

Vérifier l'appropriation du support d'enduit selon VOB Partie C, DIN 18350, DIN 18345, Alinéa 3.1 ou selon VOB Partie B, DIN 1961, Article 4, Chiffre 3. Nettoyer la poussière et les particules libres présentes sur le support d'enduit, et éliminer les irrégularités importantes.

Procéder, avant de commencer, à la protection des éléments sensibles à l'encrassement conformément à la fiche technique spécifique aux « travaux de masquage et de protection pour peintres et plâtriers » de l'association fédérale allemande pour les travaux de second œuvre et de façade.

Protéger les enduits frais contre l'action de l'humidité (par ex. la pluie) et contre une déshydratation trop rapide (par ex. l'action directe des rayons du soleil ou les vents forts) par des mesures appropriées, comme par ex. des bâches de protection.

Traitement préliminaire du support en fonction du tableau Support et traitement préliminaire. Laissez sécher 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 d'armature doivent être complètement secs et durcis par prise avant d'appliquer l'enduit MineralAktiv. L'application d'un tissu d'armature sur l'enduit de sous-couche est recommandée en cas d'utilisation de l'enduit MineralAktiv d'une grosseur de grains de 1,5 mm.

Application

Contrôler l'appropriation de la nuance avant l'application. N'appliquez que des matériaux d'un numéro de lot identique sur les surfaces d'ensemble à enduire de MineralAktiv coloré dans la masse. Vous pouvez également mélanger les matériaux avec différents numéros de lot. Indiquez le numéro de préparation de la livraison précédente en cas de commandes consécutives. Mélanger l'enduit MineralAktiv avec soin, à l'aide d'un agitateur électrique.

Attention

Ne pas utiliser d'outils en aluminium pour le mélange, en raison du risque de décoloration.

Ajoutez un peu d'eau pour régler la consistance d'application si nécessaire. Appliquer l'épaisseur de grains souhaitée de l'enduit MineralAktiv avec une lisseuse en acier inoxydable sur toute la surface et lisser à la lisseuse en plastique dur uniformément et sans interruption en exécutant des

mouvements circulaires. La nature de l'outil utilisé détermine la rugosité de la surface. Pour cela, toujours travailler avec la même lisseuse. L'application de l'enduit MineralAktiv peut aussi se faire à la projeteuse pour enduits minces. Les raccords sont évités en employant un nombre suffisant d'ouvriers à chaque niveau de l'échafaudage et en travaillant rapidement « mouillé sur mouillé ».

Soubassement

Protéger/étanchéifier les surfaces d'enduit en contact avec le sol ou du gravier contre l'humidité après leur séchage, de l'étanchéité des murs de la cave, jusqu'à environ 5 cm au-dessus du niveau du sol selon la norme DIN 18195. Pour ce faire, appliquer une couche d'une épaisseur d'au moins 2,5 mm (bicouche) de Sockel-Dicht. Après le séchage, couvrir avec une feuille alvéolée stratifiée.

Armature

Armature partielle de surface/armature en extérieur, en cas de changement de matériau, ouvertures de bâtiment, etc.

Pour les enduits de finition en couche fine avec une taille de grain de jusqu'à 3 mm, l'armature partielle de surface se réalise en appliquant directement l'enduit d'armature avec armature tissée sur le mur, se chevauchant de 200 mm sur les bords de la zone du mur non perturbée. Peigner ensuite l'enduit d'armature. Épaisseur minimale 5 mm.

Pour plus de données, consulter la directive « Leitlinie für das Verputzen von Mauerwerk und Beton » (directive relative à l'application d'un enduit en maçonnerie ou bétonnage), éditeur Industrieverband WerkMörtel e. V.

Un tissu d'armature additionnel sur toute la surface est généralement préférable à une armature partielle de surface.

Armature sur toute la surface en extérieur

Pour les surfaces librement structurées, brossées et feutrées, enduits de structure d'une taille de grain inférieure à 2 mm (selon la norme DIN 18350, VOB Partie C, < 3 mm), maçonnerie mixte, en extérieur, pour les géométries de bâtiments complexes, panneaux de construction légers en laine de bois posés sur de grandes surfaces (durée d'attente, 3 semaines au moins) et couches isolantes en XPS-R notamment ou pour les épaisseurs d'enduit de > 30 à 50 mm, un tissu d'armature supplémentaire sur toute la surface (4x4 ou 5x5 mm) avec SM700 Pro, SM300 ou Luströ est fortement recommandé sur la sous-couche durcie.

Équipement des machines

PFT SWING M/L

- Manteau : C4-2
- Vis transporteuse : C4-2
- Tuyaux à mortier : Ø 25 mm
- Capacité de débit du mortier humide : jusqu'à 20 m

Température/climat d'application

Ne pas mettre en œuvre à des températures de l'air, du matériau et/ou du support inférieures à +5 °C et supérieures à +30 °C. Protéger le mortier frais contre le gel et une déshydratation rapide.

Séchage

La prise de l'enduit MineralAktiv se réalise après 2 à 3 jours env. de protection des intempéries, en fonction des conditions météorologiques. La durée de séchage peut être plus longue en présence de températures ou d'une humidité de l'air défavorables.

Nettoyage

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

Enduits et revêtements

En raison du liant minéral et malgré l'application réalisée avec soin, des différences de nuances ou un degré de brillance différent, notamment avec les enduits à fines couches ou modelés, ne peuvent pas toujours être exclus. De telles circonstances ne sauraient donner lieu à une réclamation, étant donné que leurs origines reposent sur des facteurs dus 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.

Il n'est pas possible de garantir une égalité à 100 % entre la teinte de l'enduit de finition, 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.

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

Les enduits de finition doivent être durcis et séchés complètement avant d'appliquer des couches de peinture.

Caractéristiques techniques

Désignation	Norme	Unité	Valeur
Réaction au feu	EN 13051-1	Catégorie	A2-s1,d0
Grosseur des grains	–	mm	0,5/1,5/2,0/3,0
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783	Catégorie	V1 (élevée)
Densité du flux de diffusion de la vapeur d'eau	EN ISO 7783	g/m ² ·d	> 150
Épaisseur de couche d'air présentant une diffusion équivalente	EN ISO 7783	m	< 0,14
Absorption d'eau (catégorie)	EN 1062-3	Catégorie	W2 (moyenne)
Taux de perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	< 0,2
Adhérence	EN 1542	MPa	> 0,3

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.

Il est recommandé, à l'extérieur et après une durée d'attente d'au moins 7 jours des enduits de finition colorés dans la masse (ou des enduits de finition blancs sur les systèmes WARM-WAND), de prévoir une couche supplémentaire de la peinture de façade MineralAktiv [voir la directive de la fédération patronale allemande de mortier d'usine (Industrieverband Werkmörtel e. V.) – « couches d'égalisation sur enduits décoratifs »].

Sur les enduits de finition blancs destinés à la coloration, il est recommandé d'appliquer deux couches de la peinture de façade MineralAktiv.

Remarques	<p>Les normes DIN EN 13914, DIN V 18550, DIN 18345, DIN 55699 et DIN 18350, VOB Partie C, ainsi que les règles communes de construction et les directives en vigueur s'appliquent à l'exécution de l'enduit.</p> <p>L'enduit MineralAktiv n'est pas composé d'un film conservateur mélangé en usine pour protéger la surface enduite contre les algues et les moisissures. Malgré la gestion optimisée de l'humidité, une protection durable contre les algues et moisissures ne peut pas être garantie. La prédisposition dépend des conditions locales et des conditions environnementales prédominantes. Les informations données ici ne libèrent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier l'appropriation des produits à l'application envisagée.</p> <p>Toute garantie pour la validité générale des informations est exclue, étant donné les différentes conditions de mise en œuvre et du chantier. En raison de l'utilisation d'additifs naturels, des variations chromatiques peuvent survenir.</p>
Remarques	<p>L'enduit MineralAktiv 0,5 n'est utilisé à l'extérieur uniquement comme deuxième couche sur l'enduit MineralAktiv 1,5 pour obtenir des surfaces fines.</p> <p>En outre, l'enduit MineralAktiv 1,5 est appliqué avec une lisseuse sur la couche d'armature ou la sous-couche, puis structuré. Après le séchage intégral, l'enduit MineralAktiv 0,5 est appliqué puis lissé. Finalement, en respectant les durées de séchage, appliquer au moins une couche de la peinture de façade MineralAktiv.</p>

Quantité de matériau nécessaire et consommation

Grosseur des grains mm	Épaisseur d'application mm	Consommation kg/m ²	Rendement m ² /seau
0,5*	0,5	Env. 0,9	Env. 27,7
1,5	1,5	Env. 2,4	Env. 10,4
2,0	2,0	Env. 3,2	Env. 7,8
3,0	3,0	Env. 4,2	Env. 6,0

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

* Valeurs obtenues en utilisant l'enduit MineralAktiv 0,5 comme deuxième couche sur l'enduit MineralAktiv 1,5

Gamme de produits

Désignation	Mise en œuvre kg/seau	Grosseur des grains mm	Matériau n°	EAN
Enduit MineralAktiv 0,5*	25	0,5	00605531	4003950119927
	25 (coloré dans la masse)	0,5	00635114	4003950124655
Enduit MineralAktiv 1,5	25	1,5	00525684	4003950101748
	25 (coloré dans la masse)	1,5	00525688	4003950101779
Enduit MineralAktiv 2,0	25	2,0	00525685	4003950101755
	25 (coloré dans la masse)	2,0	00525691	4003950101786
Enduit MineralAktiv 3,0	25	3,0	00525686	4003950101762
	25 (coloré dans la masse)	3,0	00525692	4003950101793

Pour découvrir les nuances disponibles, consulter le Farbcenter : www.knauf-farbcenter.de

* Noter la remarque sur l'application



Tenir compte de la fiche de sécurité !

Les fiches de sécurité et le marquage CE peuvent être consultés sur le site

pd.knauf.de



Textes d'appels d'offres pour tous les systèmes et produits Knauf avec fonctions d'exportation pour Word, PDF et GAEB

www.ausschreibungscenter.de



Avec l'application pour tablette Knauf Infothek, vous aurez accès à tout moment et en tout lieu aux informations et documents de Knauf Gips KG actuels, de manière claire et pratique.

[Knauf Infothek](#)

Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

▶ knauf-direkt@knauf.de

▶ 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.