

TRI-O-THERM L

enduit minéral d'isolation thermique

enduit minéral d'isolation thermique

Mortier d'isolation thermique T CS I selon EN 998-1

- avec des composants brevetés
- 100 % minéral
- sans PSE et sans aérogel
- hautement ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau
- teneur en pores d'air jusqu'à 75 %
- classe de matériau de construction A1
- Conductivité thermique $\lambda_D = 0,048 \text{ W/(mK)}$
- temps de repos intermédiaire court d'env. 3 heures par couche
- épaisseur de couche de 30 mm par passe
- Epaisseur de couche totale de 30 à 160 mm



Applications

- pour l'isolation à l'extérieur et à l'intérieur
- pour constructions neuves et anciennes
- pour tous les types de maçonnerie et tous les vieux enduits porteurs
- utilisable comme couche de désolidarisation pour l'assainissement des constructions anciennes et l'entretien des monuments
- ne convient pas à une utilisation aux socles

Propriétés

- entièrement minéral
- fortement isolant
- accumulateur de chaleur
- sans EPS et sans aérogel
- structure d'enduit à très haute teneur en micropores
- fortement ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau
- très faible émission de CO₂ par m²
- consistance crémeuse avec une application facile

Composition

- mélange spécial de liants à prise hydraulique
- granulats légers minéraux naturels
- additifs de régulation et d'amélioration des propriétés du produit et de sa mise en œuvre

Support

Supports appropriés

- supports minéraux porteurs

État du support / Vérifications

- Le support doit être sec, propre, porteur, absorbant et exempt de résidus empêchant l'adhérence, d'agents de séparation, d'efflorescences et de couches de frittage.
- Pour l'évaluation du support d'enduit, observer les normes VOB/C DIN 18350, § 3, DIN EN 13914-1/13914-2, ainsi que la norme sur les enduits DIN 18550-1/18550-2.
- Notamment pour les vieux enduits, la stabilité du support (résistance à l'arrachement) doit être soigneusement vérifiée (p.ex. par un essai d'arrachement).

TRI-O-THERM L

enduit minéral d'isolation thermique

Préparation du support

- Préparer les supports insuffisamment porteurs avec le treillis de support d'enduit Welnet de akurit. L'ancrage du support d'enduit s'effectue par au moins 8 chevilles par m², enfoncées dans le support porteur.
- Préparer les supports faiblement absorbants avec un pont d'adhérence minéral en lit de crête déchiré ou un enduit d'apprêt, par exemple akurit ZVP mortier d'apprêt à base de ciment ou tubag FL-V.
- Supports en béton avec une couche d'accrochage minérale, par ex. préparer akurit UNI-H ou akurit MH gris en lit de crête fissuré.
- Pour la mise en œuvre du produit sur un plafond, par ex. sur du béton lissé, appliquer un pont d'adhérence minéral et utiliser en outre le treillis de support d'enduit isolant akurit WEL Welnet en veillant à l'ancrer avec au moins 8 chevilles à rondelle /m² dans un support porteur.
- Pour les épaisseurs de couche d'isolation ≥ 120 mm, nous recommandons l'utilisation d'une natte de support d'enduit isolant akurit WEL Welnet.

Mise en œuvre

Température

- Ne pas appliquer, ni laisser sécher / durcir, lorsque la température de l'air, du matériau ou du support est inférieure à +5 °C, en cas de gelées nocturnes prévisibles, lorsque la température est supérieure à +30 °C, en cas d'exposition à la lumière solaire directe et de chaleur particulièrement importante au niveau du support, et / ou de vent violent.
- Prévoir un temps de séchage adapté à l'épaisseur de la couche et à l'abri du gel.

Mélange / Préparation / Traitement

- Pour l'application mécanique, utiliser une machine à enduire appropriée avec un équipement pour enduits isolants (spirale pour enduits isolants, manche de vis sans fin 8-1,5 WF (jaune) ou 7-2,5 WF (violet) et post-mélangeur Rotomix). Ajuster l'arrivée d'eau à une consistance permettant la mise en œuvre.
- En cas de livraison en conteneur avec notre pompe de mélange pour silo Silostar et une longueur de tuyau de 40 m, régler l'arrivée d'eau à environ 350 l et une consistance souple du matériau.
- La distance de transport du mortier humide est de 40 à 50 m maximum.
- Utiliser des tuyaux de 35 mm de diamètre. Le diamètre du dernier tuyau peut être réduit à 25 mm sur une longueur du tuyau de 10 m max. avant l'extrudeuse.
- En cas d'interruptions de travail plus longues, nettoyer la machine à projeter et les flexibles.
- Ne pas mélanger avec d'autres produits et/ou substances étrangères.

TRI-O-THERM L

enduit minéral d'isolation thermique

Application / Mise en œuvre / Montage

- Appliquer le matériau couche par couche sur le support
- Épaisseur de couche individuelle : env. 25 à 40 mm
- Épaisseur d'application totale : 30 à 160 mm
- Respecter des temps de repos d'au moins 3 heures entre les différentes couches d'enduit dans des conditions météorologiques optimales (+20°C / 65% d'humidité relative), mais au maximum 2 jours.
- Les couches peuvent être appliquées directement les unes sur les autres sans préparation supplémentaire.
- En cas d'interruption des travaux pendant plus de 2 jours, la dernière couche doit être rendue rugueuse et dépolie mécaniquement. En cas d'immobilisation de plus de 7 jours, nous recommandons en outre l'application du fond minéral profond akurit GTM dans un rapport de 2:1 dilué avec de l'eau propre du robinet.
- La solidité d'une couche doit être suffisante avant d'appliquer la couche suivante.
- Gicler la dernière couche (épaisseur de couche maximale de 2 cm) avec une addition d'eau légèrement plus élevée et l'enlever immédiatement avec un outil approprié en respectant l'aplomb et l'alignement.

Séchage / Durcissement

- Durcissement total obligatoire : au moins 2 jours par cm d'épaisseur de couche
- Toutes les valeurs sont indiquées pour une température de +20 °C et une humidité relative de 65 %.
- Bei normalen Temperaturen kann bereits nach 10 Tagen mit dem Auftragen der Grundierung und Armierungslage begonnen werden.
- Bei ungünstigeren Witterungsverhältnissen ist die Standzeit vor der weiteren Beschichtung entsprechend zu verlängern!

Revêtement de finition

- Vor dem Aufbringen des Armierungsputzes ist die Oberfläche vollflächig zu rabottieren (Sinterschicht muss vollständig entfernt werden), zu entstauben und zu grundieren.
- Zur Grundierung ist der akurit GTM Mineralischer Tiefengrund einzusetzen. Der Tiefengrund ist im Verhältnis 1:2 mit sauberem Leitungswasser zu verdünnen (1 Teil GTM : 2 Teile Wasser) und mit einer Sprühflasche satt aufzutragen. Am Folgetag kann dann die Armierungslage aufgebracht werden.
- Avant d'appliquer la couche d'armature, des flèches d'armature supplémentaires sont appliquées à la spatule directement sur le sous-enduit dans les zones d'ouverture du mur. La couche d'armature est appliquée dans le **Intérieur** appliqué avec les produits akurit SK-MI enduit et mortier-colle pour isolation minérale, UNI-FS enduit universel fibré ou KSN enduit à la chaux naturel en une épaisseur d'enduit de 6 – 8 mm avec insertion de tissu d'armature akurit GM moyen sur toute la surface. **A l'extérieur**, la couche d'armature est appliquée avec les produits akurit SK-MI Enduit de ragréage et de collage pour isolation minérale ou UNI-FS Enduit de ragréage universel à base de fibres en épaisseur d'enduit de 7 à 9 mm avec insertion de tissu d'armature moyen akurit GM sur toute la surface. Comme enduit de finition, tous les enduits de finition à couche mince du programme de livraison akurit peuvent être utilisés après un temps de repos d'au moins 1 jour par 1 mm d'épaisseur d'enduit.
- Comme enduit de finition à l'extérieur, il est possible d'appliquer des enduits nobles minéraux en couches minces avec une granulométrie ≥ 2 à ≤ 5 mm, l'enduit de modelage akurit MO avec une épaisseur d'application maximale de 5 mm.
- Le revêtement ultérieur doit présenter une valeur de luminosité relative ≥ 20 .

Nettoyage des outils

- Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.

Remarques

- Le résultat optimal est obtenu en appliquant toutes les couches nécessaires quasiment au même moment ! Les supports chargés de sel ne sont pas adaptés à l'application directe d'une couche d'isolation.
- Pour les socles, utiliser un enduit de socle, p.ex. akurit SLP ou SLP-it.
- Recouvrir avec soin les surfaces et les composants adjacents (par ex. fenêtres, tablettes de fenêtre, etc.) Éliminer immédiatement les salissures par nettoyage à l'eau.
- Les éléments de construction adjacents doivent être séparés de la surface enduite.

TRI-O-THERM L

enduit minéral d'isolation thermique

Forme de livraison

- vrac en silo

Stockage

- Stocker au sec et de manière conforme.
- En cas de stockage en silo, se conserve au moins 6 mois à partir de la date de fabrication.

Consommation / Rendement

- consommation : env. 1,54 kg/m² par cm d'épaisseur de couche

Caractéristiques techniques

Type de produit	Mortier d'isolation thermique T
Catégorie	CS I
Granulométrie	0 – 0,5 mm
Réaction au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501
Densité apparente du mortier durci	env. 0,20 kg/dm ³
Résistance à la compression	≥ 0,4 N/mm ²
E-module (dynamique)	ca. 1000 N/mm ²
Résistance à l'arrachement	≥ 0,08 N/mm ² (avec mode de rupture A, B ou C)
Absorption d'eau par capillarité	W _c 1 (selon EN 998-1)
Perméabilité à la vapeur d'eau	env. 5 (valeur mesurée)
Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,048 \text{ W/(mK)}$ $\lambda_B = 0,049 \text{ W/(mK)}$

Toutes les données indiquées sont des valeurs moyennes qui ont été déterminées en laboratoire selon les normes d'essai applicables et par des essais d'applications. Des divergences sont possibles dans la pratique.

Remarques de sécurité et de mise au rebut

Sécurité

- Le produit présente une forte réaction alcaline en présence d'eau ou d'humidité. C'est pourquoi il faut protéger la peau et les yeux. En cas de contact cutané, rincer abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.
- Autres informations dans la fiche de données de sécurité.

GISCODE

- ZP1 (produits contenant du ciment, pauvres en chromates)

Élimination

- Mettre au rebut conformément à la réglementation.
- Éliminer les produits durcis en conformité avec les dispositions légales locales. Ne pas rejeter dans les égouts. Élimination de produits durcis tels que les déchets et boues de béton. Code du Catalogue européen des déchets, selon la provenance : 17 01 01 (béton) ou 10 13 14 (déchets et boues de béton).

Remarques générales

Les indications de cette fiche technique ne sont que des recommandations générales. En cas de questions portant sur un cas d'application précis, veuillez vous adresser à notre conseiller technico-commercial compétent. Toutes les indications reposent sur nos connaissances et notre expérience actuelles et se rapportent à une utilisation conforme aux usages de la profession. Toutes les indications sont données sans engagement et ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier si le produit est compatible avec l'utilisation prévue. Aucune garantie n'est donnée quant à la validité générale des indications, quelles que soient les conditions météorologiques, de mise en œuvre ou de l'ouvrage. Sous réserve de modifications à la suite de progrès techniques concernant le produit et les méthodes d'application. Respecter les règles générales de la construction, les normes et directives en vigueur et les directives techniques de mise en œuvre. La présente fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Les informations les plus récentes peuvent être consultées sur notre site Web.