

# akurit 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 CO<sub>2</sub> par m<sup>2</sup>
- 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).

### 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 m<sup>2</sup>, 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 /m<sup>2</sup> dans un support porteur.

# akurit TRI-O-THERM L

enduit minéral d'isolation thermique

## 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, manteau 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.

### 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.
- La solidité d'une couche doit être suffisante avant d'appliquer la couche suivante.
- Les couches peuvent être appliquées directement les unes sur les autres sans préparation supplémentaire.
- 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. Une fois que la surface est suffisamment solide, la rendre parfaitement rugueuse sur toute sa surface à l'aide d'un outil approprié, par exemple une raclette en treillis.

### 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 %.

### Revêtement de finition

- Avant l'application de l'enduit d'armature, traiter préalablement la surface de l'enduit avec le primaire minéral akurit GTM. Diluer la couche de fond dans de l'eau propre du robinet dans une proportion de 2 : 1 (2 volumes de GTM : 1 volume d'eau).
- Par temps normal, la couche d'armature peut être appliquée après un temps de repos d'au moins 10 jours ou 1 jour par 10 mm d'épaisseur de couche.
- 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 l'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, des enduits nobles minéraux en couches minces de granulométrie  $\geq 2$  à  $\leq 5$  mm peuvent être appliqués, à l'exception de l'enduit de modelage akurit MO.
- Le revêtement ultérieur doit présenter une valeur de luminosité relative  $\geq 20$ .

### Nettoyage des outils

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

### Remarques

- 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.

# akurit TRI-O-THERM L

enduit minéral d'isolation thermique

## Forme de livraison

- vrac en silo

## Stockage

- Stocker au sec et de manière conforme.
- Bei der Lagerung im Silo mindestens 6 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

## Consommation / Rendement

- consommation : env. 1,54 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur de couche
- rendement : environ 6500 l enduit frais par t

## Caractéristiques techniques

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

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.