

akurit TRI-O-THERM S

enduit minéral d'isolation thermique

enduit minéral d'isolation thermique

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

- Conductivité thermique : $\lambda = 0,053 \text{ W/(mK)}$
- incombustible A1-s1,do selon EN-13501-1



Applications

- pour les bâtiments anciens et neufs
- sur tous les supports courants
- comme isolation sans cavités
- pour l'intérieur et l'extérieur

Propriétés

- enduit d'isolation thermique purement minéral, à base de chaux
- haute performance d'isolation (conductivité thermique : $\lambda = 0,052 \text{ W/(mK)}$)
- exempt de biocides et d'EPS
- résistance au feu A1 - incombustible
- alcalinité élevée, donc prévention contre les moisissures et les algues
- influence positive sur le climat intérieur
- très bonne machinabilité
- à haut rendement

Composition

- chaux hydraulique naturelle (NHL) et faible proportion de ciment
- Granulat allégé minéral de perlite selon la norme EN 13055
- additifs de régulation et d'amélioration des propriétés du produit et de sa mise en œuvre

Support

Supports appropriés

- Supports légers et à fort pouvoir isolant, p.ex. brique légère, béton cellulaire et béton allégé
- maçonnerie en bloc normaux ou lourds
- béton normal
- brique silico-calcaire
- maçonnerie composée de différents matériaux

État du support / Vérifications

- 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.
- Le support doit être sec, solide, propre et exempt de poussières, de produits de séparation, d'efflorescences, de couches de frittage, ainsi que de résidus nuisibles à l'adhérence.
- Notamment pour les vieux enduits, la stabilité du support (résistance à l'arrachement) doit être soigneusement vérifiée (p.ex. par un essai d'arrachement).

akurit TRI-O-THERM S

enduit minéral d'isolation thermique

Préparation du support

- Prétraiter les supports très absorbants ou à absorption irrégulière avec le gobetis d'accrochage au ciment AKURIT ZVP, couvrant à env. 60%. En alternative si le support présente une résistance suffisante, projeter une couche d'env. 10 mm d'enduit chaux-ciment AKURIT MEP sur toute la surface et peigner celle-ci à l'horizontale suite à la prise.
- Sur les supports lisses, peu ou pas absorbants, appliquer une couche d'env. 6 mm de pont d'adhérence, par ex. AKURIT UNI-H ou UNI-FS, la peigner à l'horizontale avec une taloche crantée (denture de 6) afin de réaliser un lit de pose bien cranté. Le recouvrement des creux doit être au minimum de 2 mm. Dès que la surface a suffisamment durci, la gratter avec un peigne à enduit / brosse de rue pour éviter la formation d'une peau de frittage.
- 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.

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.

Mélange / Préparation / Traitement

- Pour la mise en œuvre à la machine, utiliser une machine équipée de l'équipement adéquat pour enduits isolants. À cet égard, suivre les recommandations du constructeur de la machine.
- Mise en œuvre mécanique : régler l'ajout d'eau de manière à obtenir une consistance applicable.
- Les interruptions du travail ne peuvent dépasser 15 à 20 minutes maximum.
- En cas d'interruptions de travail plus longues, nettoyer la machine à projeter et les flexibles.
- En cas de mélange manuel, remplir la quantité d'eau indiquée sur la fiche technique dans un récipient propre puis incorporer le mortier sec. Utiliser de l'eau de distribution propre.
- Mélanger à l'aide d'un agitateur approprié jusqu'à l'obtention d'une consistance pâteuse et onctueuse, laisser reposer brièvement et mélanger à nouveau.
- Ne pas mélanger avec d'autres produits et/ou substances étrangères.

Application / Mise en œuvre / Montage

- A partir d'une épaisseur totale d'enduit > 30 mm, l'enduit isolant doit être appliqué en plusieurs couches. La dernière couche de l'enduit isolant ne devrait pas dépasser 20 mm afin d'obtenir la meilleure qualité de surface possible lors du talochage. L'épaisseur d'une seule couche intermédiaire peut aller jusqu'à 60 mm environ, selon le support et la consistance du mortier.
- Les surfaces des différentes couches intermédiaires restent dans l'image projetée et n'ont pas besoin d'être rendues rugueuses en plus. Si une couche intermédiaire reste en place plus de 2 à 3 jours en raison d'une interruption du chantier, la surface doit être rendue rugueuse afin d'éliminer la couche de frittage.

Temps de mise en oeuvre

- env. 30 minutes
- Les spécifications de temps se réfèrent à +20°C et 65% d'humidité relative.
- Nettoyer les outils et les appareils à l'eau immédiatement après emploi.

akurit TRI-O-THERM S

enduit minéral d'isolation thermique

Séchage / Durcissement

- L'enduit isolant lié à la chaux durcit hydrauliquement et par carbonatation. Il est donc important que l'enduit isolant dispose d'humidité pour durcir et qu'un temps de repos suffisamment long soit respecté avant l'application d'un autre revêtement.
- En présence de conditions météorologiques défavorables (pluie, fort ensoleillement ou forts vents), des mesures de protection adaptées sont à prendre, en particulier pour les surfaces fraîchement enduites.
- La durée de vie totale doit être de 1 jour par 5 mm d'épaisseur d'enduit, avec un minimum de 10 jours.
- Les faibles températures entraînent un ralentissement de l'évolution de la résistance.

Revêtement de finition

- Avant l'application de l'enduit d'armature, prétraiter la surface de l'enduit avec akurit GTM fond minéral profond en intérieur.
- Avant l'application d'un enduit de finition en couche mince, il faut appliquer une couche d'armature d'au moins 6 mm d'épaisseur en enduit universel fibré akurit UNI-FS ou en enduit à la chaux naturel akurit KSN (uniquement à l'intérieur) avec une armature sur toute la surface en tissu d'armature akurit GM moyen. Poser le tissu dans la moitié supérieure de la couche d'armature. Dans la zone des ouvertures du bâtiment, placer au préalable des flèches d'armature sous la couche d'armature.
- Les enduits de finition minéraux, silicates et silicones conviennent comme enduit de finition.
- La finition au silicate AKURIT FSI, la peinture de finition à base de résine de silicone FSH ou la finition au silicate FHC HYDRO-CON peuvent être utilisées comme couche de fond et comme couche de finition.

Nettoyage des outils

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

Remarques

- 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.
- La valeur de référence de luminosité du revêtement de finition doit être ≥ 30 .

Forme de livraison

- 13 kg/sac

Stockage

- Stocker au sec et de manière conforme.
- Peut être stocké pendant au moins 12 mois après la date de fabrication, dans l'emballage d'origine.

Consommation / Rendement

- Consommation : env. 2,1 kg/m² par 10 mm d'épaisseur d'enduit
- rendement : env. 62 l enduit frais par 13-kg-sac

Caractéristiques techniques

Type de produit	Mortier d'isolation thermique T
Catégorie	CS I
Réaction au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501
Consommation d'eau	ca. 23 par 13 kg/sac
Résistance à la compression	env. 0,4 N/mm ²
Absorption d'eau par capillarité	W _c 1 (selon EN 998-1)
Perméabilité à la vapeur d'eau	4
Conductivité thermique (classe)	T1
Conductivité thermique λ	0,053 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.

akurit TRI-O-THERM S

enduit minéral d'isolation thermique

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

- Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.
- Mettre au rebut conformément à la réglementation.
- Eliminer les produits durcis en conformité avec les dispositions légales locales. Ne pas rejeter dans les égouts. Elimination 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.