

TRI-O-THERM L

Minerale thermische isolatiepleister

Minerale thermische isolatiepleister

Isolatiepleistermortel T CS I conform DIN EN 998-1

- met gepatenteerde componenten
- Zuiver mineraal
- zonder EPS en aerogel
- zeer dampopen
- poriënvolume tot maximaal 75%
- bouwmaterialklasse A1 (niet brandbaar)
- Warmtegeleiding $\lambda_D = 0,048 \text{ W/(mK)}$
- Korte tussentijdse statijden van ca. 3 uur per laag
- minimale laagdikte: 30 mm
- Totale laagdiktes van 30 tot 160 mm



Toepassingen

- als binnen- en buitenisolatie
- voor nieuwbouw en oude gebouwen
- voor alle gebruikelijke soorten metselwerk en dragend oud pleisterwerk
- als ontkoppelingslaag in de sanering van oude gebouwen en monumentenzorg
- niet geschikt voor sokkels

Eigenschappen

- zuiver mineraal
- sterk warmte-isulerend
- warmteaccumulerend
- zonder EPS en aerogel
- zeer hoog gehalte aan microporiën in de pleistermatrix
- zeer dampopen
- Zeer lage CO₂-uitstoot per m²
- romige consistentie met gemakkelijke verwerking

Samenstelling

- speciaal, hydraulisch verhardend bindmiddelmengsel
- natuurlijke lichte minerale toeslagstoffen
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen

Ondergrond

Geschikte substraten

- mineraal gebonden ondergronden

Toestand / Inspecties

- De ondergrond moet droog, zuiver, belastbaar, zuigend en vrij zijn van resten, scheidingsmiddelen, uitbloeiingen en sinterlagen die de hechting verminderen.
- Voor de beoordeling van de gipssokkel moeten VOB/C DIN 18350, deel 3, DIN EN 13914-1/13914-2 en de gipsnorm DIN 18550-1/18550-2 in acht worden genomen.
- Het draagvermogen, vooral van oud pleister, moet zorgvuldig worden gecontroleerd (bv. afbreekproef uitvoeren).

Voorbehandling

- Ondergrond die niet voldoende draagt voorbereiden met akurit WEL Welnet draagmat voor isolatiepleister. De verankering van de pleisterdrager gebeurt met minstens 8 pluggen per m² in de draagkrachtige ondergrond.
- Bereid licht zuigende ondergronden voor met een minerale hechtbrug volgens de gescheurde kamlaagmethode of een voorstrijkpleister, bijv. akurit ZVP cementvoorstrijkmortel of tubag FL-V.
- Bereid betonnen ondergronden voor met een minerale hechtbrug, bijv. akurit UNI-H of akurit MH grijs met behulp van de geribbelde kamedmethode.
- Bij gebruik van het product aan het plafond, bv. op gladde betonbekisting, moet een minerale hechtbrug worden aangebracht en moet bijkomend de akurit WEL Welnet draagmat voor isolatiepleister worden gebruikt die met minstens 8 pluggen/m² met ronde nagelklauw in de dragende ondergrond moet worden verankerd.
- Voor isolatielaagdiktes $\geq 120 \text{ mm}$ raden we aan om een akurit WEL Welnet isolatiepleistermat te gebruiken.

TRI-O-THERM L

Minerale thermische isolatiepleister

Verwerking

Temperatuur

- Niet aanbrengen en drogen / laten instellen met lucht, materiaal- en ondergrondtemperaturen onder +5°C en ook bij verwachte nachtvorst evenals boven +30°C, direct zonlicht, sterk verwarmde ondergronden en/of sterke wind.
- Er moet een vorstvrije uitdrogingstijd aangepast aan de laagdikte worden voorzien.

Mengen / Voorbereiden

- Gebruik voor mechanisch aanbrengen een geschikte pleistermachine met isolatiepleisterapparatuur (isolatiepleisterspiraal, schroefmantel 8-1,5 WF (geel) of 7-2,5 WF (paars) en Rotomix secundaire mixer). Pas de watertoevoer aan tot een verwerkbaar consistentie.
- Voor levering in een container met onze Silostar silo-mengpomp en een slanglengte van 40 m, stel de watertoevoer in op ca. 350 liter en een gladde materiaalconsistentie.
- De maximale transportafstand van de natte mortel is 40 tot 50 meter.
- Er moeten slangen met een diameter van 35 mm worden gebruikt. De laatste slanglengte (max. 10 m) voor het spuitapparaat kan worden verkleind tot een diameter van 25 mm.
- Bij langere werkonderbrekingen pleistermachine en mortelslang reinigen.
- Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.

Toepassing / Verwerking / Montage

- Materiaal laag voor laag aanbrengen op de ondergrond.
- Individuele laagdikte: ca. 25 tot 40 mm
- Totale laagdikte: 30 tot 160 mm
- Bij optimale weersomstandigheden (+20°C / 65% relatieve vochtigheid) moet er minstens 3 uur, maar niet meer dan 2 dagen tussen de afzonderlijke lagen pleister zitten.
- Afzonderlijke lagen kunnen zonder bijkomende voorbereiding rechtstreeks op elkaar worden aangebracht.
- Als het werk langer dan 2 dagen wordt onderbroken, moet de laatste laag mechanisch worden opgeruwd en ontstof. Bij een werkonderbreking van meer dan 7 dagen raden we ook het gebruik aan van de minerale diepteprimer akurit GTM, verdund 2:1 met zuiver leidingwater.
- De afzonderlijke lagen moeten voldoende stabiel zijn, vooraleer de volgende laag wordt aangebracht.
- Besproei de laatste laag (maximale laagdikte 2 cm) met een licht verhoogde hoeveelheid water en verwijder deze onmiddellijk met een geschikt gereedschap zodat de laag loodrecht en vlak is.

Drogen / Hardend

- Vereiste totale uitharding: minstens 2 dagen per cm laagdikte
- Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.
- 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!

Daaropvolgende coating / bewerkbaarheid

- 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.
- Voordat de wapeningslaag wordt aangebracht, worden extra wapeningspijlen direct op de basispleister gepleisterd in de gebieden met muuropeningen. De wapeningslaag wordt **binnenshuis** aangebracht met de producten akurit SK-MI minerale isolatievul- en lijmmortel, UNI-FS universele vezelvulpleister of KSN natuurlijke kalkvulpleister in een pleisterdikte van 6 – 8 mm met een volvlaks inzetstuk van akurit GM medium wapeningsnet. In **buitengebieden** wordt de wapeningslaag aangebracht met de producten akurit SK-MI minerale isolatievuller en lijmmortel of UNI-FS universele vezelvulpleister in een pleisterdikte van 7 – 9 mm met een volledige inleg van akurit GM medium wapeningsnet. Na een standtijd van minstens 1 dag per 1 mm pleisterdikte kunnen alle dunnelaagafwerkpleisters uit het akurit-productassortiment als afwerkpleister worden gebruikt.
- Dunnelaag minerale afwerkpleisters met korrelgrootte ≥ 2 tot ≤ 5 mm kunnen worden toegepast als afwerkpleister in buitenruimtes, akurit MO modelleerpleister met een maximale laagdikte van 5 mm.
- De afsluitende coating moet een helderheidswaarde van ≥ 20 hebben.

Gereedschapsreiniging

- Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

TRI-O-THERM L

Minerale thermische isolatiepleister

Aanwijzingen

- Het optimale resultaat wordt bereikt als alle benodigde lagen tijdig worden aangebracht! Ondergronden die blootstaan aan zout zijn niet geschikt voor het rechtstreeks aanbrengen van een isolatielaag.
- Aan sokkels moet sokkelpleister, bv. akurit SLP licht sokkelpleister of SLP-it. licht sokkelpleister, worden gebruikt.
- Aangrenzende oppervlakken en bouwelementen (bv. ramen, vensterbanken enz.) zorgvuldig afdekken. Verontreinigingen onmiddellijk afwassen met water.
- Aangrenzende bouwelementen moeten van het pleisteroppervlak worden gescheiden.

Leveringsvorm

- los in silo

Opslag

- Droog en conform de vereisten bewaren.
- Ten minste 6 maanden houdbaar vanaf de productiedatum indien opgeslagen in een silo.

Verbruik / Opbrengst

- Verbruik: ca. 1,54 kg/m² per cm laagdikte

Technische gegevens

Producttype	Isolatiepleistermortel T
Categorie	CS I
Korrelgrootte	0 – 0,5 mm
Brandklasse	A1 (niet brandbaar) conform DIN EN 13501
Schijnbare dichtheid van vaste mortel	ong. 0,20 kg/dm ³
Drukvastheid	≥ 0,4 N/mm ²
E-modulus (dynamisch)	ca. 1000 N/mm ²
Hechtteksterkte	≥ 0,08 N/mm ² (bij breukbeeld A, B of C)
Capillaire wateropname	W _c 1 conform EN 998-1
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	ca. 5 (gemeten waarde)
Thermische geleidbaarheid	λ _D = 0,048 W/(mK) λ _B = 0,049 W/(mK)

Alle gegevens zijn gemiddelden die in laboratoriumomstandigheden volgens de desbetreffende normen en proeven werden bepaald. In de praktijk zijn afwijkingen mogelijk.

Veiligheids- en verwijderingsinstructies

Veiligheid

- Product reageert sterk alkalisch met vocht/water. Bescherm daarom de ogen en de huid. Bij contact principeel met water spoelen. Bij contact met de ogen onmiddellijk een arts consulteren.
- Nadere informatie op het veiligheidsinformatieblad opvolgen.

GIS-CODE

- ZP1 (cementhoudende producten, chromaatarm)

Verwijdering

- Verwijdering volgens de officiële voorschriften.
- Uitgehard product verwijderen volgens de plaatselijke overheidsbepalingen. Niet in de riolering laten terechtkomen. Verwijderen van het uitgeharde product, zoals betonafval en betonslib. Afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus naargelang de herkomst: 17 01 01 (beton) of 10 13 14 (betonafval en betonslib).

TRI-O-THERM L

Minerale thermische isolatiepleister

Algemene aanwijzingen

De informatie op dit gegevensblad zijn slechts algemene aanbevelingen. Indien u in een concreet geval vragen zou hebben, kunt u zich richten tot onze bevoegde technische verkoopadviseur. Alle informatie berust op onze huidige kennis en ervaringen en hebben betrekking op professioneel toepassing en gewoon gebruik. Alle informatie is vrijblijvend en ontslaat de gebruiker niet van eigen controle van de geschiktheid van het product voor het voorziene gebruiksdoel. Wij zijn niet aansprakelijk voor de algemene geldigheid van alle informatie met betrekking tot verschillende weers-, verwerkings- en bouwomstandigheden. Wijzigingen in het kader van product- en gebruikstechnische doorontwikkelingen blijven voorbehouden. De algemene regels van de bouwtechniek, de geldende normen en richtlijnen alsook technische verwerkingsrichtlijnen moeten worden nageleefd. Bij het verschijnen van dit technisch gegevensblad zijn eerdere uitgaven niet langer geldig. De meest actuele informatie vindt u op onze website terug.