

akurit 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.

akurit 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 mortel-slang 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
- Laat minstens 3 uur staan tussen de afzonderlijke pleisterlagen.
- De afzonderlijke lagen moeten voldoende stabiel zijn, vooraleer de volgende laag wordt aangebracht.
- Afzonderlijke lagen kunnen zonder bijkomende voorbereiding rechtstreeks op elkaar worden 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. Als het oppervlak voldoende verstevigd is, ruw het dan grondig op over het hele oppervlak met een geschikt gereedschap, bv. een gaaskrabber.

Drogen / Hardend

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

Daaropvolgende coating / bewerkbaarheid

- Behandel het pleisteroppervlak voor met akurit GTM Mineral Deep Primer voordat je de wapeningspleister aanbrengt. De primer moet worden verdund met schoon leidingwater in een verhouding van 2:1 (2 delen GTM : 1 deel water).
- Bij normale weersomstandigheden kan de wapeningslaag worden aangebracht na een standtijd van minstens 10 dagen of 1 dag per 10 mm laagdikte.
- 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 lijm mortel, UNI-FS universele vezel vulpleister 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 lijm mortel of UNI-FS universele vezel vulpleister 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 buitenruimten, met uitzondering van akurit MO modelleerpleister.
- De afsluitende coating moet een helderheidswaarde van ≥ 20 hebben.

Gereedschapsreiniging

- Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

Aanwijzingen

- 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.
- Bei der Lagerung im Silo mindestens 6 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

akurit TRI-O-THERM L

Minerale thermische isolatiepleister

Verbruik / Opbrengst

- Verbruik: ca. 1,54 kg/m² per cm laagdikte
- opbrengst: ca. 6500 l natte mortel per t

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
Hechttreksterkte	≥ 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 principieel 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).

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.