

akurit TRI-O-THERM S

Minerale thermische isolatiepleister

Minerale thermische isolatiepleister

Isolatiepleistermortel T CS I conform EN 998-1

- Warmtegeleidingsvermogen: $\lambda = 0,053 \text{ W/(mK)}$
- onbrandbaar A1-s1,do volgens EN-13501-1



Toepassingen

- voor oude en nieuwe gebouwen
- op alle gebruikelijke substraten
- als spouwvrije isolatie
- voor binnen en buiten

Eigenschappen

- zuiver minerale thermische isolatiepleister op basis van kalk
- hoge isolatieprestaties (warmtegeleidingsvermogen: $\lambda = 0,052 \text{ W/(mK)}$)
- vrij van biociden en EPS
- brandklasse A1 - niet brandbaar
- hoge alkaliteit, dus preventief tegen schimmels en algen
- positieve invloed op het binnenklimaat
- zeer goede bewerkbaarheid
- hoge opbrengst

Samenstelling

- natuurlijke hydraulische kalk (NHL) en kleine hoeveelheden cement
- lichte minerale toeslagstof perliet conform EN 13055
- additieven voor de regeling en verbetering van de verwerkings- en producteigenschappen

Ondergrond

Geschikte substraten

- lichte en sterk warmte-isolerende ondergronden, bv. lichte baksteen, cellenbeton en lichtbeton
- normaal en zwaar metselwerk
- normaal beton
- Kalkzandsteen
- Gemengd metselwerk

Toestand / Inspecties

- 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.
- De ondergrond moet droog, draagkrachtig, schoon en vrij zijn van stof en resten, scheidingsmiddelen, uitbloeiingen en sinterlagen die de hechting verminderen.
- Het draagvermogen, vooral van oud pleister, moet zorgvuldig worden gecontroleerd (bv. afbreekproef uitvoeren).

akurit TRI-O-THERM S

Minerale thermische isolatiepleister

Voorbehandling

- Sterk of ongelijkmatig zuigende ondergrond ca. 60% dekkend voorbehandelen met AKURIT ZVP cement-voorspuitmortel. Alternatief bij voldoende hardheid van de ondergrond ca. 10 mm AKURIT MEP kalkcementpleister over het volledige oppervlak voorspuiten en na het opstijven horizontaal opkammen.
- Op gladde, niet of zwak zuigende ondergrond een hechtbrug, bv. AKURIT UNI-H of UNI-FS, ca. 6 mm dik aanbrengen, met de getande spaan (vertanding van 6 mm) horizontaal vlak trekken en een uitgesproken kamberd vervaardigen. De dekking in de groeven moet daarbij minstens 2 mm bedragen. Na voldoende opstijven met de pleisterkam/grove bezem erover schuren om te voorkomen dat er een sinterhuid wordt gevormd.
- 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.

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.

Mengen / Voorbereiden

- Gebruik voor de machinale verwerking een geschikte pleistermachine met isolatiepleisteruitrusting. Daarbij moeten de aanbevelingen van de respectieve machinefabrikant worden nageleefd.
- Bij machinale verwerking: toevoeging van water afstemmen op een verwerkbaar consistentie.
- Werkonderbrekingen moeten tot maximaal 15 tot 20 minuten worden beperkt.
- Bij langere werkonderbrekingen pleistermachine en mortelslangen reinigen.
- Bij handmatig mengen eerst de hoeveelheid water die bij de technische gegevens opgegeven is in een schoon vat gieten en er daarna droge mortel in strooien. Zuiver leidingwater gebruiken.
- Materiaal met een geschikte mixer homogeen mengen tot er geen klonters meer zijn, kort laten rusten en vervolgens, evt. met verdere toevoeging van water, nogmaals oproeren en consistentie vakkundig afstemmen.
- Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.

Toepassing / Verwerking / Montage

- Vanaf een totale pleisterdikte van > 30 mm moet het isolatiepleister in verschillende lagen worden aangebracht. De laatste laag isolatiepleister mag niet meer dan 20 mm bedragen om bij het strippen de best mogelijke oppervlaktekwaliteit te verkrijgen. De laagdikte van een enkele tussenlaag kan tot ongeveer 60 mm bedragen, afhankelijk van de ondergrond en de consistentie van de mortel.
- De oppervlakken van de afzonderlijke tussenlagen blijven in het spuitpatroon en hoeven niet extra te worden opgeruwd. Indien een tussenlaag langer dan 2 - 3 dagen blijft staan door een onderbreking van de bouwplaats, moet het oppervlak worden opgeruwd om de sinterlaag te verwijderen.

Verwerkingstijd

- ca. 30 minuten
- Tijdsaanduidingen hebben betrekking op +20 °C en 65 % relatieve luchtvochtigheid.
- Reeds opgesteven mortel mag niet meer met extra water worden verdund, vermengd of verder verwerkt.

akurit TRI-O-THERM S

Minerale thermische isolatiepleister

Drogen / Hardend

- Het kalkgebonden isolatiepleister verhardt hydraulisch en door carbonatatie. Daarom is het belangrijk dat er vocht beschikbaar is voor de isolatiepleister om uit te harden en dat er een voldoende lange standtijd in acht wordt genomen voordat er verder wordt gecoat.
- In geval van ongunstige weersomstandigheden (bijv. slagregen, sterke zon en/of wind, vorst) moeten passende beschermende maatregelen worden genomen, met name voor pas gecoate oppervlakken.
- De totale standtijd bedraagt 1 dag per 5 mm pleisterdikte, maar ten minste 10 dagen.
- Lage temperaturen zorgen voor een tragere verharding.

Daaropvolgende coating / bewerkbaarheid

- Alvorens de wapeningspleister aan te brengen, het pleisteroppervlak binnen voorbehandelen met akurit GTM Mineral Deep Penetrating Primer.
- Voordat een dunnelaag afwerkpleister wordt aangebracht, moet een wapeningslaag van minimaal 6 mm dikte van akurit UNI-FS universele vezelvulpleister of akurit KSN natuurlijke kalkvulpleister (alleen binnen) met volledige oppervlaktewapening van akurit GM wapeningsweefsel medium worden aangebracht. Leg de stof in de bovenste helft van de verstevigingslaag. In de buurt van gebouwopeningen vooraf wapeningspijlen plaatsen onder de wapeningslaag.
- Voor de afwerking zijn mineraal afwerkpleister, silicaat- en siliconenharspleister geschikt.
- Verven is mogelijk met AKURIT FSI silicaat-, FSH siliconenharsfinish of FHC HYDROCON silicaatfinish als grond- en deklaag.

Gereedschapsreiniging

- Reinig gereedschap en apparatuur direct na gebruik met water.

Aanwijzingen

- Aangrenzende oppervlakken en bouwelementen (bv. ramen, vensterbanken enz.) zorgvuldig afdekken. Verontreinigingen onmiddellijk afwassen met water.
- De lichtheidswaarde van de afwerkingslaag moet ≥ 30 zijn.

Leveringsvorm

- 13 kg/tas

Opslag

- Droog en conform de vereisten bewaren.
- In gesloten originele verpakking minstens 12 maanden na productiedatum te bewaren.

Verbruik / Opbrengst

- Verbruik: ca. 2,1 kg/m² per 10 mm pleisterdikte
- opbrengst: ongeveer 62 l natte mortel per 13-kg-Zak

Technische gegevens

Producttype	Isolatiepleistermortel T
Categorie	CS I
Brandklasse	A1 (niet brandbaar) conform DIN EN 13501
Waterbehoefte	ca. 23 per 13 kg/tas
Drukvastheid	ca. 0,4 N/mm ²
Capillaire wateropname	W _c 1 conform EN 998-1
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	4
Thermische geleidbaarheid (klasse)	T1
Thermische geleidbaarheid λ	0,053 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

- Verpakking volledig leegmaken en afvoeren om te recyclen.
- 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).

akurit TRI-O-THERM S

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.