

akurit TRI-O-THERM S

Minerale thermische isolatiepleister

Zuiver minerale thermische isolatiepleister op basis van kalk

Isolatiepleistermortel T CS I conform DIN EN 998-1

- Warmtegeleidingsvermogen: $\lambda_D = 0,053 \text{ W/(mK)}$
- zeer dampopen
- hoge alkaliteit om schimmel te voorkomen en het binnenklimaat te bevorderen
- maximale totale laagdikte = 180 mm
- onbrandbaar – klasse A1 volgens EN 13501-1



Toepassingen

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

Eigenschappen

- hoge isolatieprestaties (thermische geleidbaarheid: $\lambda_D = 0,053 \text{ W/(mK)}$)
- vrij van biociden en EPS
- hoge alkaliteit, dus preventief tegen schimmels en algen
- positieve invloed op het binnenklimaat
- zeer goede bewerkbaarheid
- hoge opbrengst
- zuiver mineraal

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).
- In speciale gevallen zijn geschikte pleisterondergronden nodig, bijv. Akurit WEL Welnet.

akurit TRI-O-THERM S

Minerale thermische isolatiepleister

Voorbehandling

- Sterk of ongelijkmatig zuigende ondergronden voorbehandelen met akurit ZVP cementvoorstrijkmortel of tubag FL-V historische voorstrijkmortel, ong. 60% dekkend. Als alternatief, als de ondergrond voldoende sterk is, akurit MEP kalk-cementpleister aanbrengen op het gehele oppervlak, ong. 10 mm voorstrijken en na uitharding horizontaal doorkammen.
- 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 kamed 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.
- Er moet een vorstvrije uitdrogingstijd aangepast aan de laagdikte worden voorzien.

Mengen / Voorbereiden

- Bij verwerking met een geschikte pleistermachine (bv. PFT G 4) raden we aan de speciale technische uitrusting te gebruiken, die bestaat uit een vulmond, rotor met spie en mengas. Om een gelijkmatige materiaalstroom te verkrijgen en de gladheid van de natte mortel te verhogen, moet een namenger worden gebruikt. Dit verhoogt het rendement en verbetert de thermische isolatie-eigenschappen.
- Bij het werken met een geschikte pleistermachine (bijv. PFT G 4) raden we aan de speciale technische uitrusting te gebruiken, die bestaat uit een vulmond, rotor met spie en mengas. Om een gelijkmatige materiaalstroom te verkrijgen en de gladheid van de natte mortel te verhogen, moet een namenger worden gebruikt. Dit verhoogt het rendement en verbetert de thermische isolatie-eigenschappen.
- Er moet altijd een 35 mm mortelslang worden gebruikt; een 25 mm slang mag alleen de laatste 5 meter worden aangesloten. De maximale slanglengte is 18,3 m.
- Toevoeging van water afstemmen op een verwerkbare consistentie.
- Werkonderbrekingen moeten tot maximaal 15 tot 20 minuten worden beperkt.
- Bij langere werkonderbrekingen pleistermachine en mortelslang reinigen.
- Niet mengen met andere producten en/of vreemde stoffen.

akurit TRI-O-THERM S

Minerale thermische isolatiepleister

Toepassing / Verwerking / Montage

- Vanaf een totale pleisterdikte van > 30 mm moet akurit TRI-O-THERM S in meerdere lagen worden aangebracht. De laatste laag van de isolerende pleisterstructuur mag niet dikker zijn dan ca. 20 mm om de best mogelijke oppervlaktekwaliteit bij het strippen te verkrijgen. De laagdikte van een enkele tussenlaag kan tot 60 mm bedragen, afhankelijk van de ondergrond, de consistentie van de mortel en het ruimteklimaat. De minimale laagdikte voor binnen is 10 mm, voor buiten 20 mm.
- De oppervlakken van de afzonderlijke tussenlagen blijven in het spuitpatroon en hoeven niet extra te worden opgeruwd. Zodra een pleisterlaag voldoende is uitgehard, kan de volgende pleisterlaag worden aangebracht (maximaal 2 pleisterlagen per dag). Als een tussenlaag langer dan 2 – 3 dagen blijft liggen, moet het oppervlak worden opgeruwd.
- Spuit de gipsmortel altijd van onder naar boven.
- Op plafondoppervlakken moet altijd een minerale hechtbrug worden aangebracht volgens de kambedmethode en er moet ook een pleisterondergrond (bijv. akurit Welnet) met 8 deuvellen per m² worden aangebracht. De maximale pleisterdikte is 80 mm in totaal, max. 30 mm boven de pleistervoet.

Verwerkingstijd

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

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

- Op het isolatiepleister moet een geschikte wapeningslaag worden aangebracht volgens de stand van de techniek om het isolatiepleister te beschermen. Voordat de wapeningslaag wordt aangebracht, moet de isolatiepleister worden voorbevochtigd. Bij gebruik van tubag TSM trass egalisatie- en modelleerpleister, voorstrijken met akurit GTM Mineral Deep Primer.
- 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).
- De wapeningslaag wordt aangebracht met akurit UNI-FS Universele Vezelvulpleister of akurit KSN Natuurlijke Kalkvuller (alleen binnenshuis) met een volledige oppervlaktewapening van akurit GM Medium wapeningsnet. De dikte van de wapeningslaag moet minstens 6 mm zijn en mag niet meer dan 10 mm bedragen.
- Wanneer je tubag TSM Trass-Spachtel- und Modellierputz gebruikt als versterkende laag, breng deze dan aan in een dikte van 6 tot 8 mm.
- Minerale akurit-afwerkpleisters (met uitzondering van krab- en modelleerpleisters) en organisch gebonden pleisters, zoals silicaat- en siliconenharspleisters, kunnen worden toegepast als afwerkpleister.
- 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.

akurit TRI-O-THERM S

Minerale thermische isolatiepleister

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 liter 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 _D = 0,053 W/(mK) λ _B = 0,055 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 recycleren.
- 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.