

SOLTHERM UB

Universele kleefmortel voor het aanbrengen van de wapeningslaag (inbedden van wapeningsnet) en het verlijmen van EPS-isolatieplaten

PRODUCTEIGENSCHAPPEN:

- hoge hechting op minerale ondergronden en op EPS-platen
- waterdampdoorlatend
- geschikt voor het aanbrengen van thermische isolatie in passieve en energiezuinige gebouwen met EPS-platen tot 50 cm dik
- maakt deel uit van een systeem voor de renovatie van buitengevelisolatie, inclusief "isolatie op isolatie", overeenkomstig de Technische Aanbeveling van het ITB
- toepasbaar op witte EPS-, grafiet-EPS- en XPS-isolatieplaten

TOEPASSING:

SOLTHERM UB is een kleefmortel bedoeld voor het inbedden van wapeningsnetten in de gewapende laag binnen ETICS-gevelisolatiesystemen, alsook voor het verlijmen van EPS-isolatieplaten op gebruikelijke minerale ondergronden (zoals beton, metselwerk, cement- en cement-kalkpleisters, enz.).

Daarnaast geschikt voor het verlijmen van een tweede isolatielaag op reeds geïsoleerde gevels.

Ook toepasbaar voor het egaliseren van kleine oneffenheden en het uitvlakken van voldoende dragende minerale ondergronden (tot 5 mm) vóór het aanbrengen van dunpleisters en gevelverven.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND:

Voor het verlijmen van EPS-platen:

De ondergrond moet dragend, vlak, droog en vrij van antihechtlagen zijn, zoals stof, vet, bouwstof, bitumen, algen en andere stoffen die de hechting verminderen. Zwakke ondergronden (zoals losse pleisters, schilferende verflagen of ongebonden muurdeeltjes) moeten volledig worden verwijderd.

Zuigende ondergronden (in het bijzonder cellenbeton) moeten worden voorbehandeld met SOLTHERM SP primer. Gladde oppervlakken dienen gegrond te worden met SOLTHERM CS.

Bij beton ondergronden die in bekistingen zijn gestort, dient men:

- grondig te reinigen met harde borstels
- het gehele oppervlak te ontstoffen door loszittend stof en deeltjes te verwijderen
- vervolgens te gronden met SOLTHERM CS

Grotere oneffenheden en beschadigingen moeten worden geëgaliseerd met SOLTHERM LRC.

Bij zwakke of onbekende ondergronden dient een hechtingsproef te worden uitgevoerd vóór de verlijming van EPS-platen. Hiervoor worden op meerdere plekken op de gevel proefstukken EPS TR 100 (afm. 5x10x10 cm) verlijmd. Na minimaal 3 dagen wordt de hechting getest door deze handmatig los te trekken. De ondergrond wordt als voldoende dragend beschouwd wanneer de breuk in het EPS-materiaal zelf optreedt. Indien dit niet het geval is, moet de ondergrond worden aangepast (bijv. schuren, verwijderen van zwakke lagen, gronderen) en moet de proef worden herhaald.

Bij prefab-gebouwen wordt aanbevolen de hechting van de bestaande gevelplaten te controleren vóór aanvang van de isolatiewerken.

Voor het aanbrengen van de wapeningslaag:

Minimaal 48 uur na het verlijmen van de EPS-platen moeten deze mechanisch worden bevestigd met pluggen (optioneel, volgens het isolatieontwerp), vervolgens geschuurd met grof schuurpapier of een EPS-rasp en zorgvuldig afgestoft. De plugkoppen moeten worden afgewerkt met mortel. In de lijmmortel SOLTHERM UB worden vervolgens hoekenprofielen, raamprofielen, dilatatieprofielen en diagonale wapeningsstroken bij raam- en deuropeningen ingewerkt en

te drogen gelegd. Het oppervlak van de EPS-isolatieplaten moet vlak en aaneengesloten zijn.

Voegen tussen de EPS-platen dienen over de volledige dikte van de isolatie te worden opgevuld met EPS-reststukken of met lage uitzettingsgraad PU-schuim SOLTHERM PM-L of SOLTHERM ZP.

LET OP!

Indien op het oppervlak van de EPS-platen een poederige laag ontstaat of indien de platen langer dan 7 dagen aan zonlicht zijn blootgesteld, moeten deze grondig worden geschuurd en afgestoft..

Voorbereiding van XPS-platen:

Gladde XPS-platen moeten aan beide zijden worden geschuurd en afgestoft. Geribbelde platen vereisen geen extra voorbehandeling.

Voor het volledig uitvlakken:

De ondergrond dient op dezelfde wijze te worden voorbereid als beschreven onder "Voor het verlijmen van EPS-platen".

VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT:

De inhoud van de verpakking in een schone mengemmer met een afgemeten hoeveelheid schoon water ($5,0 \div 5,5$ liter) gieten en grondig mengen met een langzaam draaiende mixer tot een homogene massa ontstaat. Na 5 minuten rust opnieuw kort mengen. De mortel is dan klaar voor gebruik. Voor elk verpakkingsvolume dient exact dezelfde hoeveelheid water te worden gebruikt.

Geen andere toevoegmiddelen gebruiken behalve water.

TOEPASSING:

Verlijmen van EPS-isolatieplaten:

- Verlijming volgens het "stroken-punten"-systeem

De voorbereide kleefmortel aanbrengen op de EPS-plaat met de "stroken-punten"-methode: stroken van 3–6 cm breed langs de randen van de plaat, en op het resterende oppervlak minstens 3 gelijkmatig en symmetrisch verdeelde morteldots.

Na het aanbrengen van de mortel de plaat onmiddellijk op de gevel plaatsen op de voorziene locatie en aandrukken met een rei of spaan tot het oppervlak gelijk ligt met de eerder verlijmden platen. Correct aangebrachte mortel moet na het aandrukken zorgen voor een minimaal effectief hechtingsoppervlak van 40%. De lijmlaag mag niet dikker zijn dan 10 mm.

- Verlijming met lijmkam ("kambewerking")

Bij vlakke en gladde ondergronden kunnen de isolatieplaten verlijmd worden met een lijmkam met een vertanding van 10–12 mm. Na het aanbrengen van de mortel de plaat onmiddellijk aanbrengen en aandrukken tot een vlak en sluitend oppervlak wordt bereikt.

De EPS-platen moeten in een verspringend (verspringend metselverband) patroon worden verlijmd.

Aanbrengen van de wapeningslaag:

De voorbereide kleefmortel gelijkmatig aanbrengen in een laag van ca. 3–4 mm, bijvoorbeeld met een lijmkam (vertanding 8–10 mm). Vervolgens direct een glasvezelwapeningsnet inbedden. Indien nodig extra mortel aanbrengen zodat het net volledig wordt ingewerkt en de structuur en kleur van het net niet meer zichtbaar zijn. De aangrenzende banen van het wapeningsnet overlappen elkaar verticaal of horizontaal met minimaal 10 cm.

SOLTHERM UB

Universele kleefmortel voor het aanbrengen van de wapeningslaag (inbedden van wapeningsnet) en het verlijmen van EPS-isolatieplaten

Indien het oppervlak niet volledig vlak of de gewenste laagdikte niet bereikt is, mag – na het voorstellen van de eerste laag – een tweede laag kleefmortel worden aangebracht om het oppervlak volledig te egaliseren en glad te maken. De dikte van de wapeningslaag met glasvezelnet moet tussen 3 en 5 mm liggen.

In zones die gevoelig zijn voor mechanische beschadigingen (zoals plintzones of begane grondniveau), wordt aanbevolen om twee lagen wapeningsnet haaks op elkaar aan te brengen.

Als alternatief mag in de eerste laag gebruik worden gemaakt van het “pantsernet” SOLTHERM HD 335/P, dat op stoot (zonder overlapping) wordt geplaatst. Dit pantsernet mag niet worden omgevouwen op hoeken of in raam/deuromlijstingen. De tweede laag wapeningsnet mag pas worden ingewerkt nadat de vorige laag is voorgehard.

De totale dikte van de wapeningslaag in deze oplossing moet ca. 4–6 mm bedragen.

Volvlakse uitvlakking:

De kleefmortel aanbrengen met een roestvrijstalen spaan. De laagdikte dient tussen 2 en 5 mm te liggen.

OPMERKINGEN EN UITVOERINGSRICHTLIJNEN:

- Niet toepassen op ondergronden die niet beschermd zijn tegen capillaire opstijging van vocht.
- Voor aanvang van de werkzaamheden dienen elementen zoals ramen, deuren en vensterbanken afgedekt en beschermd te worden.
- Vers aangebrachte cement- en cement-kalkpleisters moeten minimaal 28 dagen uitharden.
- Het te isoleren oppervlak moet vooraf worden afgebakend met inachtneming van weersomstandigheden, ondergrondstype en uitvoeringsmogelijkheden.
- Voor het verlijmen van thermische isolatie moeten alle leidingen of installaties op of nabij de gevel worden gelokaliseerd om beschadiging tijdens mechanische bevestiging (boren) te voorkomen.
- Tijdens het aanbrengen en drogen van de kleefmortel dient het oppervlak te worden beschermd tegen direct zonlicht, neerslag en wind. Gebruik afschermingsnetten op steigers.
- Door zonnestraling warmt grafiet-EPS snel op, wat kan leiden tot vervorming of vervlakking van de isolatieplaten.
- Het is niet toegestaan wapeningsnet rechtstreeks op de isolatieplaten te verlijmen zonder voorafgaande laag kleefmortel.
- De laagdikte van de kleefmortel mag bij het aanbrengen van de wapeningslaag niet worden gereduceerd, aangezien dit de mechanische sterkte van de laag aanzienlijk vermindert.
- Vermijd het gebruik van zeer dunne lagen kleefmortel bij het verlijmen, omdat dit de mogelijkheid tot nivelleren beperkt en kan leiden tot het overmatig doorbuigen of 'inrammen' van de platen.
- Het aanbrengen van een volledige egalisatielaag op een ondergrond die zwakker is dan de SOLTHERM UB-kleefmortel kan leiden tot scheurvorming en lokale onthechting van de mortel.
- Lage temperaturen, hoge luchtvochtigheid en onvoldoende ventilatie verlengen de droog- en uithardingstijd van de kleefmortel.
- Na beëindiging van de werkzaamheden moeten gereedschap en handen met schoon water worden gewassen. Na uitharding is reiniging aanzienlijk moeilijker.
- Vers vervuilde oppervlakken moeten onmiddellijk worden afgenomen met een vochtige doek. Uitgeharde vervuilingen dienen mechanisch te worden verwijderd.

VEILIGHEIDSMaatregelen:

Het product is alkalisch van aard – contact met de huid en ogen vermijden. Bij direct contact met de ogen, onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een arts raadplegen.

BENODIGD GEREEDSCHAP:

- Langzaam draaiende mixer of boormachine (400–500 tpm) met korfmengstaaf
- Lange en korte roestvrijstalen spaan
- Roestvrijstalen plamuurmes en troffel
- Emmer
- Rasp voor EPS of spaan met grof schuurpapier

TECHNISCHE GEGEVENS:

Onderstaande technische parameters gelden bij een temperatuur van +23 (±2)°C en een relatieve luchtvochtigheid van 50 (±5)%. Bij andere omstandigheden kunnen de waarden afwijken.

Verwerkingstemperatuur (lucht en ondergrond):

van +5°C tot +25°C

Relatieve luchtvochtigheid tijdens verwerking en uitharding:

tot max. 80%

Bulkdichtheid:

ca. 1,62 g/cm³ (±10%)

Kleur:

grijs

Verwerkingstijd van aangemaakte mortel:

≤ 1,5 uur

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ:

≤ 0,78 W/(m·K)

Dampdiffusieweerstandsgetal μ:

≤ 25

Droog- en uithardingstijd na verlijming van isolatieplaten / aanbrengen van de wapeningslaag:

min. 48 uur

Verpakking:

25 kg zak

Aantal zakken per pallet / totaalgewicht:

48 stuks / ca. 1200 kg

Houdbaarheid:

12 maanden vanaf de productiedatum (vermeld op de verpakking)

GESCHAT VERBRUIK:

Verlijming van EPS-isolatieplaten ≥ 4,0 kg/m²

aanbrengen van de wapeningslaag

enkele wapeningslaag ≥ 4,0 kg/m²

dubbele wapeningslaag, incl. pantsernet > 4,5 kg/m²

Het verbruik van kleefmortel bij het verlijmen van EPS-platen is afhankelijk van de staat en vlakheid van de ondergrond en van het percentage dekking van de plaatoppervlakken met mortel. Bij het aanbrengen van de wapeningslaag is het verbruik afhankelijk van het aantal gebruikte wapeningsnetten en van de laagdikte. Voor een nauwkeurige bepaling van het verbruik wordt aanbevolen proefstukken op het betreffende oppervlak aan te brengen.

SOLTHERM UB

Universele kleefmortel voor het aanbrengen van de wapeningslaag (inbedden van wapeningsnet) en het verlijmen van EPS-isolatieplaten

OPSLAG:

Bewaren in onbeschadigde originele verpakking bij temperaturen tussen +5°C en +25°C. Beschermen tegen vocht. Buiten het bereik van kinderen bewaren.

SAMENSTELLING::

Hydraulische bindmiddelen, polymeren, fijn minerale vulstoffen en additieven.

SOLTHERM garandeert de juiste kwaliteit van het product, maar heeft geen invloed op de wijze van toepassing en gebruik. SOLTHERM is niet aansprakelijk voor het werk van de ontwerper en de uitvoerder. Alle bovenstaande informatie is naar eer en geweten verstrekt op basis van de meest actuele kennis en toepassingstechniek. Deze informatie vervangt echter niet de vakbekwaamheid van de ontwerper en de uitvoerder en ontslaat hen niet van de verplichting om de bouwvoorschriften en de regels inzake arbeidsveiligheid (ARBO) na te leven. Bij twijfel dient men geschikte proeven uit te voeren of contact op te nemen met de Technische Klantendienst van SOLTHERM. Met de uitgifte van dit Technisch Gegevensblad verliezen alle voorgaande versies hun geldigheid.

Deze vertaling is gemaakt met behulp van kunstmatige intelligentie