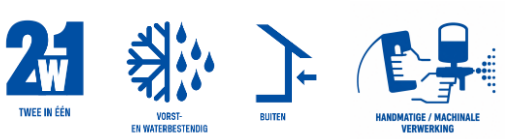


ATLAS HOTER U2-B

lijmmortel voor het verlijmen van EPS-platen en het inbedden van wapeningsgaas

- geltechnologie
- zeer hoge hechting
- vezelversterkt
- wit, zonder extra primer
- voor donkere, intensieve kleuren met HBW >15 %
- verwerking bij hoge temperaturen (tot +35 °C)



Unieke geltechnologie

In de samenstelling van ATLAS HOTER U2-B wordt innovatieve silicaatgeltechnologie toegepast. Silicaatgel heeft een uitzonderlijk waterbindend vermogen. Het vasthouden van een deel van het aanmaakwater zorgt voor volledige hydratatie van het cement, zelfs bij verhoogde temperaturen. Door de gecontroleerde waterhuishouding, die nodig is voor een goede uitharding, hecht deze gelmortel op ondergronden met uiteenlopende zuiging. De silicaatgeltechnologie biedt de volgende voordelen:

- verlijming van verschillende soorten thermische isolatieplaten,
- veilige bevestiging van isolatie op ondergronden die aan hoge temperaturen worden blootgesteld,
- uitstekende verwerkingseigenschappen.

Eigenschappen

ATLAS HOTER U2-B wordt geleverd als droog mengsel van hoogwaardige cementbindmiddelen, toeslagmaterialen en zorgvuldig geselecteerde modificerende toevoegingen.

Geschikt voor hoge temperaturen – maakt gevelisolatiewerk in de zomer mogelijk, ook bij verhoogde temperaturen (tot +35 °C).

Geschikt voor een breed kleurenpalet, ook donkere en intensieve kleuren – ATLAS SILICONENPLEISTER kan in systemen met een wapeningslaag van de universele gelmortel ATLAS HOTER U2-B worden toegepast bij een uitgebreide kleurkeuze met een lichtreflectiewaarde HBW > 15%.

Hoge hechting – door het verhoogde polymeergehalte hecht de mortel uitstekend aan beton, EPS-platen en platen van fenolschuim (PF).

Universeel toepasbaar – voor het verlijmen van isolatieplaten en het aanbrengen van een wapeningslaag.

Verhoogde scheurweerstand – door structurele wapening met een mengsel van polypropyleen- en cellulosevezels is de mortel beter bestand tegen:
- de vorming van microscheuren tijdens de eerste uithardingsfase,
- scheurvorming tijdens het gebruik van het isolatiesysteem.

Zonder extra primer – vóór het aanbrengen van dispersiepleister is geen aanvullende voorstrijklaag nodig (gebruik voor minerale pleisters ATLAS CERPLAST als primer).

Op basis van wit cement – beperkt verkleuringen en doorschijnen in de pleister, vooral bij witte en pastelkleurige afwerkingen, zodat een extra verflaag kan worden vermeden.

Toepassing

Onderdeel van buitengevelisolatiesystemen. Geschikt voor:
- het verlijmen van witte en grafiethoudende EPS-isolatieplaten,
- het duurzaam bevestigen van thermische isolatieplaten met een dikte tot 25 cm.

Aanbevolen voor isolatiewerk in passieve en energiezuinige gebouwen – helpt de luchtdichtheid te verkrijgen die voor passiefbouw vereist is en zorgt voor duurzame bevestiging van isolatieplaten tot 25 cm dik.

Geschikt voor het isoleren van nieuwbouw en het thermisch renoveren van bestaande gebouwen.

FUNCTIE IN HET GEVELISOLATIESYSTEEM	
bevestigen van isolatie in gevelisolatiesystemen	+
aanbrengen van de wapeningslaag in gevelisolatiesystemen	+

SOORTEN ISOLATIEPLATEN	
witte EPS-platen	+
grafiethoudende EPS-platen	+
XPS-platen van geëxtrudeerd polystyreen	gebruik ATLAS XPS systeem

SOORT GEVELISOLATIESYSTEEM	
traditioneel systeem (afgewerkt met dunpleister)	+
renovatiesysteem (extra EPS-isolatie op een bestaande EPS-isolatielaag)	gebruik ATLAS RE-NOTER systeem
keramisch systeem (afgewerkt met keramische tegels)	gebruik ATLAS CE-RAMIK systeem
garagesysteem (isolatie van vloeren aan de onderzijde)	gebruik ATLAS RO-KER G systeem

SOORTEN GEBOUWEN	
woningbouw	+
openbare gebouwen, scholen, kantoren, zorginstellingen en sportgebouwen	+
handels- en dienstverleningsgebouwen	+
industriegebouwen	+
industriële magazijnen	+
gebouwen voor verkeer en vervoer	+
bijgebouwen en stallen	+
ondergrondse garages	gebruik ATLAS RO-KER G systeem
hoge gebouwen > 25 m*	gebruik ATLAS RO-KER systeem
passiefbouw	+
energiezuinige bouw	+

* Gebouwen met maximaal 11 bouwlagen die vóór 1.4.1995 in gebruik zijn genomen, mogen met EPS worden geïsoleerd.

SOORT ONDERGROND	
metselwerk van cellenbeton	+
metselwerk van kalkzandsteen of holle kalkzandsteenblokken	+
metselwerk van keramische bakstenen of holle blokken	+
metselwerk van betonblokken	+
natuursteenmetselwerk	+
wanden van ter plaatse gestort beton	+
wanden van prefab beton	+
cement- en kalkcementpleisterwerk	+
wanden met goed hechtende verflagen (hechting telkens controleren)	+
onderzijden van vloeren onder verwarmde ruimten	gebruik ATLAS RO-KER G systeem

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,36 g/cm³
Mengverhouding water / droog mengsel	0,30÷0,32 l / 1 kg 7,5÷8,00 l / 25 kg
Min./max. dikte van de wapeningslaag	2 mm / 5 mm
Verwerkingstemperatuur	van +10 °C tot +35 °C
Rijptijd*	ca. 5 minuten
Verwerkingstijd*	ca. 4 uur
Open tijd*	ca. 30 minuten
Hechtsterkte aan beton in luchtdroge toestand	≥ 0,25 MPa
Hechtsterkte aan EPS in luchtdroge toestand	≥ 0,08 MPa
Wateropname van het gevelisolatiesysteem (wapeningslaag) - na 1 uur - na 24 uur	 < 150 g/m² < 500 g/m²

*) De tabelwaarden worden aanbevolen bij verwerking bij ca. 20 °C en 55 % relatieve luchtvochtigheid.

Technische eisen

ATLAS HOTER U2-B maakt deel uit van productpakketten voor de volgende gevelisolatiesystemen:

Systeemnaam	Poolse nationale technische beoordeling
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 uitgave 5

Verlijmen van thermische isolatie

Voorbereiding van de ondergrond voor de platen:
De ondergrond moet:
onbevroren en droog zijn,
stabiel zijn – voldoende draagkrachtig, vormvast, vrij van stoffen die de hechting verminderen en voldoende uitgehard,
vlak zijn – vul grotere oneffenheden op met:
- ATLAS ZW 330,
- ATLAS PLEISTERMORTEL,

schoon zijn – verwijder lagen die de hechting van de mortel kunnen verminderen, met name stof, vuil, kalk, olie, vet, was en verfresten,
voorgestreken zijn – met een van de volgende primers:
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,
- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar – niet verdunnen).

Strijk sterk of ongelijkmatig zuigende ondergronden voor (bijvoorbeeld na eerdere plaatselijke reparaties). Ook zwakke cement- en kalkcementpleisters en metselwerk van cellenbeton, kalkzandsteenblokken of holle slakkenbetonblokken moeten worden voorgestreken.
Monteer vóór het verlijmen van de platen een waterpas gesteld sokkelprofiel als onderste afwerking van het gevelisolatiesysteem.

Specifieke aanwijzingen voor de voorbereiding per soort ondergrond

Soort ondergrond	Werkwijze
Holklinkend pleisterwerk	volledig verwijderen
Slecht hechtende verflagen en andere verontreinigingen die de mortelhechting verminderen	mechanisch verwijderen, bijvoorbeeld door hogedrukwaterreiniging
Gevels met microbiologische aantasting (schimmels, algen, korstmossen)	mechanisch reinigen en vervolgens ATLAS MYKOS PLUS gebruiken.
Gebouwen van grote prefab betonpanelen	Controleer naast de ondergrond ook de voegen tussen de panelen. Verwijder voegkit die chemisch met het isolatiemateriaal kan reageren. Beoordeel bij gebouwen met geprefabriceerde betonnen sandwichgevelpanelen de oorspronkelijke bevestiging van het buitenblad. Versterk deze verbinding indien nodig vóór de isolatiewerkzaamheden met extra ankers. Laat de beoordeling en het technische ontwerp uitvoeren door een daartoe bevoegde constructeur.

Aanmaken van de lijm

Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens). Meng met een langzaam draaiende menger met mortelgarde tot een homogene massa. Laat de aangemaakte lijm 5 minuten rusten, schraap met een troffel eventueel ongemengde resten van de kuipwand en meng opnieuw. Verwerk de aangemaakte lijm binnen ca. 4 uur.

Verlijmen van isolatieplaten

Breng de lijmmortel aan op de achterzijde van de plaat volgens de randstrook-puntmethode. De lijmrups langs de plaatrand moet minimaal 3 cm breed zijn. Verdeel over het resterende oppervlak gelijkmatig 6÷8 lijmdotten met een diameter van minimaal 8 cm. De aangebrachte hoeveelheid mortel moet een effectief hechtoppervlak van minstens 40% van de plaat waarborgen. Breng de lijmmortel uitsluitend op de isolatieplaten aan, nooit rechtstreeks op de ondergrond. De morteldikte onder de aangedrukte plaat mag bij voorkeur niet meer dan 10 mm bedragen. Op vlakke, gladde ondergronden is een gelijkmatige verdeling over de volledige plaat met een lijmkam toegestaan. Gebruik een tandmaat van minimaal 10 x 10 mm.

Verlijm de isolatieplaten met verspringende verticale voegen. Plaats de plaat direct na het aanbrengen van de lijmmortel tegen de ondergrond en tik haar met een rei in de gewenste positie. Begin indien nodig ten vroegste één dag na het verlijmen met aanvullende mechanische bevestiging. Gebruik bevestigers met een kunststof of stalen pen, in het aantal volgens het technische ontwerp van het gevelisolatiesysteem, met minimaal 4 stuks/m².
Bij twijfel over het draagvermogen van de ondergrond moet een uittrekproef van de bevestigers worden uitgevoerd.

Wapeningslaag

Voorbereiding van de platen voor de wapeningslaag

Het plaatoppervlak moet vóór het aanbrengen van de wapeningslaag vorstvrij, vlak, schoon, stabiel en stofvrij zijn. Schuur grafiethoudende platen vooraf en verwijder het schuurstof.

Aanbrengen van de wapeningslaag.

Breng de wapeningslaag niet eerder dan drie dagen na het verlijmen van de platen aan. Deze bestaat uit glasvezelwapeningsgaas dat in lijmmortel wordt ingebed.
Breng de lijmmortel gelijkmatig aan en verdeel deze met een spaan (bijvoorbeeld een lijmkam met tanden van 6-10 mm). De lijm kan ook machinaal worden gespoten, bijvoorbeeld met WAGNER PC 1030 (spuitmond 6 mm, snelheid 6, druk 6 bar). Bed het glasvezelgaas in de verse mortel met een gladde spaan en strijk het oppervlak tegelijkertijd vlak. Het gaas moet volledig en onzichtbaar in de mortel zijn ingebed. Laat aangrenzende gaasbanen minimaal 10 cm overlappen. Bed het gaas in en egaliseer de wapeningslaag in één arbeidsgang, zonder later extra lijm aan te brengen.
Schuur resterende oneffenheden na het drogen weg, omdat deze het correct aanbrengen van de pleister kunnen belemmeren.
Breng ter voorkoming van scheuren bij de hoeken van openingen extra gaasstroken van minimaal 20x35 cm aan onder een hoek van 45 graden. Plaats deze versterkingen onder de eigenlijke wapeningslaag.

Let op: als een pleisterkleur met HBW lager dan 10 meer dan 10% van het totale geveloppervlak beslaat, moet een van de oplossingen uit de tabel worden toegepast.

Toepassing van ATLAS dunpleisters met verschillende lijmmortels afhankelijk van de gevelkleur (HBW)*

ATLAS GEMINI RSX PLEISTER, ATLAS DEKO M**	HBW <10
	ATLAS GRAWIS ULTRA
	HBW >10
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20
Alle ATLAS dunpleisters	HBW >15
	ATLAS GRAWIS ULTRA ATLAS STOPTER K-50 ATLAS STOPTER K-20 ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + dubbele gaaswapening ATLAS GRAWIS DUO WIT
	HBW >20
	Elke ATLAS lijmmortel voor de wapeningslaag

* HBW is de lichtreflectiewaarde, uitgedrukt in %. Deze geeft aan welk percentage zonlicht door het geveloppervlak wordt teruggekaatst. Hoe lager de HBW, hoe meer straling de gevel absorbeert en hoe hoger de oppervlaktetemperatuur. Lichte kleuren hebben een hoge HBW (wit heeft de waarde 100). Hoe donkerder en intenser de kleur, hoe lager de lichtreflectiewaarde.

* Bij donkere mozaïekpleisters op meer dan 10 % van het totale geveloppervlak wordt individueel overleg met een technisch adviseur aanbevolen (drp@atlas.com.pl).

Afwerking

Begin pas met pleisteren nadat de mortel is gedroogd (ca. 3 dagen) en als de weersomstandigheden voldoen aan de eisen in de technische bladen van de pleisters.

Verbruik

Het exacte verbruik is afhankelijk van de eigenschappen van de ondergrond (onder andere de vlakheid) en de gekozen verlijmingsmethode.
Verlijmen van platen: van 4,0 tot 5,0 kg/m².
Aanbrengen van de wapeningslaag: van 3,0 tot 4,0 kg/m².

Verpakking

Papieren zakken van 25 kg.

Veiligheidsinformatie

Veiligheidsinformatie staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Opslag en transport

Informatie over opslag en transport staat op de productverpakking en in het veiligheidsinformatieblad, beschikbaar op www.atlas.com.pl.

Het product is 12 maanden houdbaar vanaf de productiedatum op de verpakking.

Belangrijke aanvullende informatie

Verlijm geen opgewarmde grafiethoudende EPS-platen. Voorkom opwarming tijdens de montage en de eerste afbinding van de lijm. Opwarming in een van deze fasen kan ertoe leiden dat de isolatieplaat van de lijm loslaat.

De eigenschappen van de mortel komen volledig tot hun recht wanneer deze samen met de overige onderdelen van het ATLAS gevelisolatiesysteem wordt toegepast.

Gebruik tijdens de werkzaamheden steigerafscherming. Werk niet bij sneeuw, regen of harde wind.

Bij verlijming van EPS-platen op zwakke ondergronden met een moeilijk vast te stellen draagvermogen (bijvoorbeeld instabiele, poederende of moeilijk te reinigen ondergronden) wordt een hechtproef aanbevolen. Verlijm EPS-blokjes van 10x10x10 cm op kenmerkende en representatieve plaatsen van de gevel en controleer de verbinding:
- na 3 dagen onder standaardomstandigheden,
- na 5 dagen bij een temperatuur onder 10 °C en een luchtvochtigheid
boven 80 %.
Verlijm de blokjes over het volledige oppervlak; de lijmlaag moet ca. 1 cm dik zijn.
De ondergrond is voldoende draagkrachtig als het EPS bij handmatig lostrekken in het materiaal zelf scheurt. Komt het blokje samen met de mortel en een laag van de ondergrond los, dan is de ondergrond onvoldoende draagkrachtig. Leg de verdere werkwijze, bijvoorbeeld het verwijderen van de zwakke laag, vast in het technische ontwerp van het gevelisolatiesysteem.

Reinig gereedschap onmiddellijk na gebruik met schoon water. Verwijder hardnekkige resten uitgeharde mortel met ATLAS SZOP.

De informatie in dit technisch blad bevat basisrichtlijnen voor het gebruik van het product en ontslaat de gebruiker niet van de verplichting de werkzaamheden volgens goed bouwkundig vakmanschap en de geldende arbeidsveiligheidsvoorschriften uit te voeren. Met de publicatie van dit technisch blad vervallen alle voorgaande versies. De bijbehorende productdocumenten zijn beschikbaar op www.atlas.com.pl.

De inhoud van dit technisch blad en de daarin gebruikte aanduidingen en handelsnamen zijn eigendom van Atlas sp. z o.o. Onrechtmatig gebruik wordt bestraft.

Bijgewerkt op: 2026-03-03