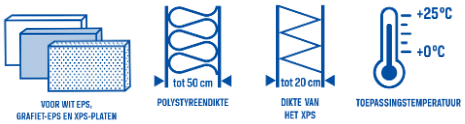


ATLAS STOPTER K-20

specialistische lijm- en wapeningsmortel voor thermische isolatie

- aanbevolen voor verwerking bij lage temperaturen
- zeer hoge hechting op ondergronden
- flexibel, vezelversterkt
- extra isolatie op bestaande gevelisolatie
- voor gevelisolatie met keramische tegels tot 4 m^2



Eigenschappen

ATLAS STOPTER K-20 is een droog mengsel van hoogwaardig cementbindmiddel, toeslagmaterialen en speciaal geselecteerde modificerende toevoegingen.

Zeer hoge hechting – het verhoogde gehalte aan polymeerdispersies zorgt voor een hoge hechting op minerale ondergronden en EPS- en XPS-platen. De gevarieerde, dichte korrelopbouw draagt hier eveneens aan bij. De mortel hecht zelfs goed op moeilijke ondergronden, bijvoorbeeld oppervlakken met goed hechtende verflagen.

Verwerkbaar binnen een breed temperatuurbereik – minimaal 0 °C tijdens het werk en minimaal -5 °C vanaf 8 uur na voltooiing.

Verhoogde weerstand tegen scheurvorming – dankzij de structurele vezelwapening is de mortel beter bestand tegen:
- microscheurvorming tijdens de eerste afbindingsfase,
- scheurvorming tijdens het gebruik van het systeem.

Waterdampdoorlatend.

Toepassing

Onderdeel van gevelisolatiesystemen voor buitenwanden. Geschikt voor:
- het verlijmen van EPS-isolatieplaten (wit en grafiet) en het aanbrengen van een wapeningslaag daarop,
- het duurzaam bevestigen van thermische isolatieplaten tot 25 cm dik.

ATLAS STOPTER K-20 wordt aanbevolen voor de wapeningslaag onder pleisterwerk op grote gevelvlakken in donkere, intense kleuren. Dit vergroot de vrijheid in gevelkleurkeuze, bijvoorbeeld door de vereiste HBW te verlagen tot zelfs 10 %.

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

PLEISTER ATLAS GEMINI RSX, 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 HOTER U-2B ATLAS GRAWIS U, ATLAS GRAWIS DUO + dubbele gaaswapening ATLAS GRAWIS DUO WIT
	HBW >20
	Elke ATLAS mortel voor de wapeningslaag

* HBW is de lichtreflectiewaarde, uitgedrukt in %. Deze geeft aan welk percentage zonlicht door de gevel wordt teruggekaatst. Hoe lager de HBW, hoe meer straling de gevel absorbeert en hoe hoger de oppervlaktetemperatuur wordt. Lichte kleuren hebben een hoge HBW (wit heeft een waarde van 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 de afdeling Productontwikkeling aanbevolen (drp@atlas.com.pl)

Aanbevolen voor isolatiewerk in passieve en energiezuinige bouw – helpt de in passiefbouw vereiste luchtdichtheid van de bouwschil te bereiken.

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

FUNCTIE IN HET GEVELISOLATIESYSTEEM	
bevestigen van thermische isolatie in gevelisolatiesystemen	+
aanbrengen van de wapeningslaag onder alle ATLAS dunpleisters	+

SOORTEN ISOLATIEPLATEN	
witte EPS-platen	+
grafiet-EPS-platen	+
XPS-platen van geëxtrudeerd polystyreen	+
lamellenplaten van minerale wol met geordende vezelstructuur	gebruik het ATLAS ROKER systeem
minerale wolplaten met een ongerichte vezelstructuur (gevelplaten)	gebruik het ATLAS ROKER 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 het ATLAS ROKER G systeem
hoge gebouwen >25 m	gebruik het ATLAS ROKER systeem
passiefbouw	+
energiezuinige bouw	+

SOORT ONDERGROND	
cellenbetonmetselwerk	+
metselwerk van kalkzandsteen of holle kalkzandsteenblokken	+
metselwerk van keramische bakstenen of blokken	+
metselwerk van betonblokken	+
natuursteenmetselwerk	+
wanden van ter plaatse gestort beton	+
prefabbetonwanden	+
cement- en kalkcementpleisterwerk	+
wanden met goed hechtende verflagen (hechting steeds afzonderlijk beoordelen)	+
onderzijden van vloeren onder verwarmde ruimten	gebruik het ATLAS ROKER G systeem

SOORT GEVELISOLATIESYSTEEM	
traditioneel systeem (afgewerkt met dunpleister)	+
renovatiesysteem (extra isolatie op bestaande gevelisolatie)	+
keramisch systeem (afgewerkt met keramische tegels)	+
garagesysteem (isolatie aan de buitenzijde van vloeren)	gebruik het ATLAS ROKER G systeem

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,4 kg/dm³
Mengverhouding water / droog mengsel	0,20÷0,22 l / 1 kg 5,00÷5,50 l / 25 kg
Min/max. dikte van de wapeningslaag	2 mm / 5 mm
Hechtsterkte aan beton in luchtdroge toestand	≥ 0,25MPa
Hechtsterkte aan EPS in luchtdroge toestand	≥ 0,08 MPa
Temperatuur van de mortel, ondergrond en omgeving bij de voorbereiding	van0 °C tot +25 °C
Rijptijd	ca. 5 minuten
Verwerkingstijd	ca. 4 uur
Open tijd	min. 25 minuten

De tabeltijd geldt voor verwerking bij ca. 20 °C en een luchtvochtigheid van 50-60 %.

Technische eisen

ATLAS STOPTER K-20 maakt deel uit van de volgende samengestelde gevelisolatiesystemen met pleisterafwerking:

Systeemnaam	Nummer van de Europese technische beoordeling
ATLAS	ETA 06/0081
ATLAS XPS	ETA 07/0316

ATLAS STOPTER K-20 maakt deel uit van de productsets voor de volgende gevelisolatiesystemen:

Systeemnaam	Nummer van de Poolse nationale technische beoordeling
ATLAS ETICS	ITB-KOT-2020/1616 uitgave 5
ATLAS CERAMIK	ITB-KOT-2018/0385 uitgave 4
ATLAS RENOTER	ITB-KOT-2021/2020 uitgave 1

Verlijmen van de platen en wapeningslaag

Voorbereiden van de ondergrond voor de platen:
De ondergrond moet:
onbevroren en droog zijn,
stabiel zijn - voldoende draagkrachtig, vormvast en voldoende uitgehard,
vlak zijn - vul grotere oneffenheden met de volgende mortel:
- ATLAS EGALISATIE- EN REPARATIEMORTEL ZW 330,
- ATLAS PLEISTERMORTEL,

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

Strijk sterk zuigende of ongelijkmatig zuigende ondergronden voor, bijvoorbeeld na plaatselijke reparaties. Dit is ook vereist voor zwak cement- en kalkcementpleisterwerk en metselwerk van cellenbeton, kalkzandsteenblokken of holle slakkenbetonblokken.

Bevestig vóór het verlijmen van de platen een waterpas gesteld sokkelprofiel als onderafwerking van het isolatiesysteem.

Specifieke aanwijzingen voor het voorbereiden van verschillende ondergronden.

Soort ondergrond	Werkwijze
Hol klinkend pleisterwerk	volledig verwijderen
Slecht hechtende verflagen en andere verontreinigingen die de hechting van de mortel verminderen	mechanisch verwijderen, bijvoorbeeld door hogedrukreiniging
Gevels met biologische aantasting (schimmels, algen, korstmossen)	het oppervlak mechanisch reinigen en vervolgens ATLAS MYKOS PLUS gebruiken.
Gebouwen met een constructie van grote prefabpanelen	Beoordeel bij gebouwen met geprefabriceerde sandwichgevelpanelen de technische staat van de oorspronkelijke bevestiging van de buitenste gevelschil. Versterk deze verbinding zo nodig met extra verankeringen vóór het aanbrengen van de aanvullende isolatie. Laat de beoordeling en het technische ontwerp uitvoeren door een daartoe bevoegde constructeur. Beoordeel naast de ondergrond ook de staat van de voegen tussen de panelen. Verwijder voegkit die een chemische reactie met de thermische isolatie kan aangaan.

Verlijmen van de platen

Voorbereiden van de lijm
Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens) en meng met een langzaam draaiende mortelmixer tot een homogene massa. Laat de aangemaakte lijm 5 minuten rusten en meng opnieuw. Verwerk de aangemaakte lijm binnen ca. 4 uur.

Verlijmen van EPS-platen
Breng de lijmmortel op de achterzijde van de plaat aan volgens de randstrook-puntmethode. De doorlopende strook langs de plaatrand moet minimaal 3 cm breed zijn. Verdeel over het overige oppervlak gelijkmatig 6÷8 dotten met een diameter van min. 8 cm. De aangebrachte hoeveelheid mortel moet een effectief lijmcontactvlak van min. 40% van de plaat opleveren. Breng de lijmmortel uitsluitend op de isolatieplaten aan, nooit op de ondergrond. De mortellaag onder de aangedrukte plaat is bij voorkeur niet dikker dan 10 mm. Op vlakke, gladde ondergronden mag de mortel met een getande spaan gelijkmatig over het volledige plaatoppervlak worden verdeeld. De vertanding moet minimaal 10 x 10 mm zijn.
Verlijm de isolatieplaten met verspringende verticale voegen. Plaats de plaat direct na het aanbrengen van de lijmmortel tegen de ondergrond en tik deze met een rei in de gewenste positie. Mechanische bevestigingen mogen op zijn vroegst een etmaal na het verlijmen worden aangebracht. Gebruik bij aanvullende bevestiging pluggen met een kunststof of stalen pen, in het aantal volgens het technische ontwerp van het gevelisolatiesysteem, min. 4 stuks/m². Voer bij twijfel over de draagkracht van de ondergrond een uittrekproef op de bevestigingen uit.

Wapeningslaag

Voorbereiden van de lijm
Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens) en meng met een langzaam draaiende mortelmixer tot een homogene massa. Laat de aangemaakte lijm 5 minuten rusten en meng opnieuw. Verwerk de aangemaakte lijm binnen ca. 4 uur.

Voorbereiding van EPS-platen voor de wapeningslaag
Het plaatoppervlak moet vóór het aanbrengen van de wapeningslaag rijpvrij, vlak, schoon, stabiel en stofvrij zijn. Schuur de platen vooraf en verwijder het stof.

Aanbrengen van de wapeningslaag op EPS-platen
Begin op zijn vroegst drie dagen na het verlijmen van de platen met de wapeningslaag. Deze bestaat uit glasvezelwapeningsgaas, ingebed in lijmmortel.
Breng de wapeningslaag in één arbeidsgang aan: verdeel de mortel gelijkmatig met een spaan (bijvoorbeeld met een vertanding van 6-10 mm), leg het wapeningsgaas erop en bed dit met de spaan in de mortel in. Strijk het oppervlak tegelijkertijd glad. Het gaas moet volledig zijn ingebed en mag niet zichtbaar zijn. Breng het gaas aan met een overlap van min. 10 cm.
Schuur resterende oneffenheden na het drogen weg, omdat deze het correct aanbrengen van de pleister kunnen belemmeren.
Breng bij de hoeken van openingen onder een hoek van 45 graden extra gaasstroken van minimaal 20 x 35 cm aan om scheurvorming te voorkomen. Plaats deze versterkingen onder de eigenlijke wapeningslaag.

Afwerking

Bij ca. +20 °C en een luchtvochtigheid tot 80 % is voorstrijken voor pleisterwerk mogelijk na:
- 48 uur met ATLAS SILKON ANX pleisterprimer,
- 72 uur met ATLAS CERPLAST pleisterprimer
Lagere temperaturen kunnen de droogtijd verlengen.

Verbruik

Het exacte verbruik hangt af van de ondergrond, onder meer 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 3,5 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 grafiet-EPS-platen. Voorkom dat grafiet-EPS tijdens de montage en de eerste afbinding van de lijm opwarmt. Opwarming in een van deze fasen kan ertoe leiden dat de lijm van het EPS loskomt.

De eigenschappen van de mortel worden volledig benut wanneer deze samen met de overige onderdelen van het ATLAS gevelisolatiesysteem wordt toegepast.

Gebruik tijdens het werk steigerafscherming. Werk niet bij sneeuw, regen of harde wind.

Bij het verlijmen van EPS-platen op zwakke ondergronden waarvan de draagkracht moeilijk te bepalen is (bijvoorbeeld instabiele, stoffige of moeilijk te reinigen ondergronden), wordt een hechtproef aanbevolen.
Verlijm daarvoor op representatieve, relevante plaatsen op de gevel EPS-blokjes van 10x10x10 cm en controleer de verbinding:
- na 3 dagen onder standaardomstandigheden,
- na 5 dagen bij een temperatuur onder 10 °C en een luchtvochtigheid
boven 80 %.
De ondergrond is voldoende sterk 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 vervolgstappen, bijvoorbeeld het verwijderen van de zwakke laag, vast in het technische ontwerp van het gevelisolatiesysteem.

Reinig gereedschap direct 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 om het werk volgens goed bouwkundig vakmanschap en de geldende arbeidsveiligheidsvoorschriften uit te voeren. Met de publicatie van dit technisch blad vervallen alle voorgaande versies. De actuele technische productdocumentatie is 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. Tegen ongeoorloofd gebruik wordt opgetreden.

Bijgewerkt op: 2025-11-27