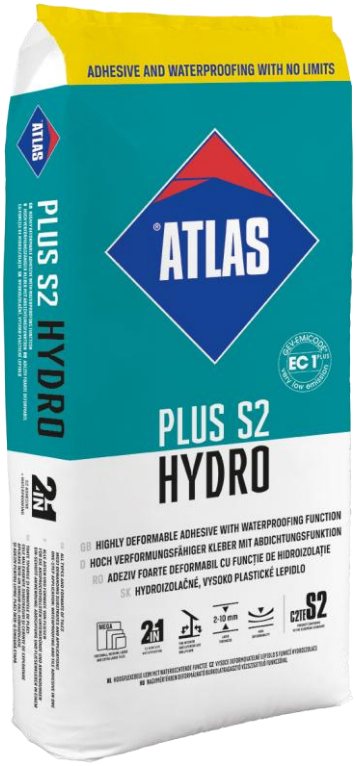


C2TE S2

PRODUCT CONFORM EUROPESE NORM

ATLAS PLUS S2 HYDRO

hoogvervormbare tegellijm met waterdichtende functie

- 1 product - een complete oplossing: 2-in-1 - tegellijm van klasse S2 en waterdichting
- waterdichting en verlijming in één werkgang
- keramische tegels, porcellanatotegels, gesinterde kwartsplaten, dunne bekledingen (slim), natuursteen en composietplaten
- terrassen, balkons, gevels, badkamers, keukens en lijngoten
- voor de meest kritische ondergronden, zoals metaal, OSB, bestaande tegels, vloerverwarming en waterdichtingen
- scheuroverbruggend tot 0,8 mm
- ook geschikt voor het monteren van terrasprofielen en afdichtingsbanden



Tegellijm en waterdichting in één - zonder beperkingen

ATLAS PLUS S2 HYDRO kan op drie manieren worden toegepast:
- als tegellijm,
- gelijktijdig als waterdichting en tegellijm,
- als waterdichting voor lichte, middelzware en zware waterbelasting - waterdicht tot een waterkolom van 15 meter.

In de samenstelling van **ATLAS PLUS S2 HYDRO** worden de volgende technologieën toegepast:
- POLYMEERTECHNOLOGIE,
- DUBBELEVEZELTECHNOLOGIE,
- TECHNOLOGIE MET ELASTOMERE VULSTOFFEN OP BASIS VAN GEMODIFICEERD RUBBER.

Dankzij het hoge gehalte aan polymeerverbindingen, vezels en vulstoffen op basis van gemodificeerd rubber heeft deze lijm unieke eigenschappen en uitstekende technische en gebruiksprestaties, die een langdurige duurzaamheid waarborgen.

Polymeertechnologie

De polymeren zorgen voor een hoge hechting van alle soorten bekledingen op alle ondergronden, ook op moeilijke en kritische ondergronden. Door de verwevenheid van het polymeernetwerk met het netwerk van anorganische hydratatiebindingen van cement verkrijgt de lijm uitzonderlijke eigenschappen.

De toepassing van polymeertechnologie in ATLAS PLUS S2 HYDRO biedt de volgende voordelen:
- duurzame, sterke hechting van bekledingen op moeilijke en niet-zuigende ondergronden,
- toepasbaar op ondergronden die aan sterke vervormingen en trillingen worden blootgesteld,
- hoge weerstand tegen extreme mechanische en thermische gebruiksbelastingen,
- uitstekende hechting van alle soorten bekledingen,
- veilig toepasbaar bij alle tegelformaten, ook tegels met een oppervlak van meer dan 5 m²,
- uitstekende verwerkingseigenschappen en reologie.

Dubbelevezeltechnologie

De ATLAS-DUBBELEVEZELTECHNOLOGIE berust op een mengsel van polypropyleen- en cellulosevezels. De gebruikte polypropyleenvezels zijn zeer goed bestand tegen de chemische inwerking van zuren, basen, oplosmiddelen en zouten. Ze zijn hydrofoob en nemen vrijwel geen water op, waardoor ze bestand zijn tegen microbiologische aantasting. De vezels verbeteren de mechanische eigenschappen van de mortel doordat ze een verspreide wapening in de mortelstructuur vormen.

Cellulosevezels worden onder invloed van water flexibel en rekbaar. Ze nemen in volume toe en maken watertransport langs de vezels mogelijk. Daardoor verbeteren ze de verwerkingseigenschappen van de mortel: ze verbeteren de reologie, beperken afglijden, verlengen de open tijd en verbeteren de bevochtiging van de ondergrond. Cellulosevezels voorkomen dat de ondergrond te snel water aan de mortel onttrekt. Hierdoor bereikt ATLAS PLUS S2 HYDRO na afbinding optimale technische eigenschappen, waaronder hechting aan de ondergrond en sterkte.

De DUBBELEVEZELTECHNOLOGIE in ATLAS PLUS S2 HYDRO biedt de volgende voordelen:

- verbeterde sterkte-eigenschappen,
- aanzienlijk hogere weerstand tegen zware gebruiksbelastingen, stootbelastingen en trillingen,
- betrouwbare verwerking bij grote temperatuurverschillen,
- compensatie van spanningen in vervormende ondergronden,
- verbeterde waterretentie:
  - in de lijmmortel beperken de vezels het snel onttrekken van water door zowel zuigende ondergronden als zuigende tegels,
  - in de verdampingszone slaan de vezels tijdens het afbinden en drogen van de lijmmortel (vooral bij maximale laagdikte) water op en transporteren ze dit, zodat het vochtgehalte over de hele laag gelijkmatig blijft,
- beperking van het wegzakken van tegels in de lijmlaag,
- aanzienlijke verbetering van de verwerkingseigenschappen,
- verhoogde stabiliteit van de tegels direct na het verlijmen.

Technologie met elastomere vulstoffen op basis van gemodificeerd rubber

De TECHNOLOGIE MET ELASTOMERE VULSTOFFEN OP BASIS VAN GEMODIFICEERD RUBBER in ATLAS PLUS S2 HYDRO biedt de volgende voordelen:

- snelle en eenvoudige verwerking,
- uitstekende verwerkingseigenschappen en reologie,
- hoge vervormbaarheid,
- toepasbaar op ondergronden met zware mechanische en thermische gebruiksbelastingen, vervormingen en trillingen,
- compensatie van thermische spanningen in tegels op terrassen en geveldelen,
- veilig toepasbaar bij alle tegelformaten, ook tegels met een oppervlak van meer dan 5 m²,
- uitstekende verwerkingseigenschappen en reologie.

Eigenschappen

ATLAS PLUS S2 HYDRO wordt geproduceerd als droog mengsel van hoogwaardig cementbindmiddel, toeslagstoffen en speciaal geselecteerde modificerende additieven.

Hoogvervormbaar - vervormbaarheidsklasse S2 (beproefd volgens PN-EN 12002) - geschikt voor ondergronden met vloer- en wandverwarming en voor andere oppervlakken die aan vervormingen onderhevig zijn.

Het product heeft een driemaal zo hoge initiële hechtsterkte.

Het lijmlaagdiktebereik (2-10 mm) maakt het volgende mogelijk:
- dunbedverlijming van bekledingen op vlakke ondergronden,
- dunbedverlijming op oneffen ondergronden na voorafgaand egaliseren.

Verlengde open tijd - tegels kunnen nog tot 30 minuten na het aanbrengen van de lijm op de ondergrond worden geplaatst. Hierdoor kan in een keer een groter oppervlak worden ingelijmd, wat de werktijd aanzienlijk verkort.

Verminderde afglijding - maakt verlijmen van boven naar beneden mogelijk. De juiste consistentie en lijmlaagdikte voorkomen afglijden. Daardoor kan boven aan de wand worden begonnen, zodat gesneden tegels niet op het zichtbare wandgedeelte hoeven te worden aangebracht.

Universeel toepasbaar - voor vrijwel alle soorten bekledingen, ongeacht het tegelformaat (ook groter dan 5 m²), op zelfs de meest kritische ondergronden, in uiteenlopende gebouwen en ook bij zeer zware gebruiksbelastingen (zie **Toepassing).**

Weerstand tegen statische perforatie, bepaald op basis van de waterdichtheid van de afdichtingslaag, MPa, na opeenvolgende belastingen:	geen lekkage bij een druk van
5 kg	0,5
10 kg	0,5
15 kg	0,5
20 kg	0,5

Waterdichtheid - bij een druk gelijk aan een waterkolom van 15 m (bij een laagdikte van minimaal 3 mm).

Geschikt voor de montage van terrasprofielen en afdichtingsbanden.

Scheuroverbruggend - dankzij het hoge gehalte aan polymeerdispersies overbrugt de lijmmortel scheuren in de ondergrond tot een breedte van 0,8 mm.

Vormt een waterdichtende afdichtingslaag die bestand is tegen water onder druk (bescherm de laag tegen mechanische beschadiging, bijvoorbeeld met een keramische tegelbekleding).

Bevat geen vluchtige stoffen en kan zonder beperkingen binnenshuis worden toegepast.

Naadloze waterdichting - het product vormt een ononderbroken afdichtingslaag. Anders dan bij afdichtingsbanen zijn overlappingen of speciale verbindingen niet nodig.

Eenvoudig en gemakkelijk te verwerken - gemakkelijk aan te brengen op gipskarton- en OSB-platen, cement- en gipspleisters, metalen elementen en PVC.

Maakt het eenvoudig de aangebrachte laagdikte te controleren - bij gebruik van een stalen lijmkam met de aangegeven tandgrootte.

Hardt vrijwel krimpvrij uit - de lineaire krimp wordt tot een minimum beperkt; bij de aanbevolen lijmlaagdikte ontstaan tijdens het drogen geen krimpscheurtjes.

Toepassing

SOORTEN TE VERLIJMEN TEGELS	
geglazuurde wandtegels	+
terracottategels	+
porcellanatotegels	+
gelamineerde porcellanatotegels	+
natuursteenbekledingen (graniet, marmer, travertijn, syeniet, leisteen enz.)	proefverlijming uitvoeren*
klinkertegels	+
steengoedtegels	+
keramisch mozaïek	+
glasmozaïek	proefverlijming uitvoeren*
glastegels, gekleurde en bedrukte tegels enz.	proefverlijming uitvoeren* en de aanbevelingen van de tegelfabrikant controleren
tegels van beton / cementmortel	+
composietplaten	+
isolatie- en geluidsabsorberende panelen	+

*de proefverlijming wordt beschreven onder Belangrijke aanvullende informatie

FORMATEN VAN TE VERLIJMEN ELEMENTEN	
alle tegelformaten, ook groter dan 5 m²	+
dunne tegels (slim)	+

SOORTEN OBJECTEN	
woningbouw	+
openbare, onderwijs-, kantoor- en zorggebouwen	+
commerciële en dienstverlenende bouw	+
gebouwen voor religieuze eredienst	+
industriebouw en parkeergarages met meerdere bouwlagen	+
industriële magazijnen	+
infrastructuurbouw	+
SPA-faciliteiten	+

TOEPASSINGSPLAATS VAN TEGELS OF WATERDICHTING	
oppervlakken met lichte verkeersbelasting	+
oppervlakken met gemiddelde verkeersbelasting	+
oppervlakken met zware verkeersbelasting	+
keuken, badkamer, wasruimte en garage (in particuliere woningbouw)	+
terrassen	+
balkons, loggia's	+
buitentrappen met een draagplaat	+
buitentrappen met draagbalken, bijv. uitkragende trappen	+
verkeersroutes	+
bekledingen van gebouwplinten	+
procesreservoirs, zwembaden, fonteinen, jacuzzi's en balneotechnische installaties (zonder agressieve chemicaliën)	+
douches, wasplaatsen en ruimten die met veel water worden gereinigd	+

TYPE ONDERGROND VOOR TEGELS* - standaard	
cementvloeren en cementdekvloeren	+
anhydrietdekvloeren	+
cement- en cement-kalkpleisters	+
gipspleisters in droge zones van ruimten	+
gipspleisters in vochtige en natte zones van ruimten	+
muren van cellenbeton	+
muren van kalkzandsteen of kalkzandsteenblokken	+
muren van keramische baksteen of holle blokken	+
muren van gipsblokken	+

***gedetailleerde aanwijzingen voor de voorbereiding per ondergrondtype staan in de tabel aan het einde van dit Technisch blad.**

ATLAS PLUS S2 HYDRO kan ook worden gebruikt voor:
- het bevestigen van kunststofplaten voor de installatie van vloerverwarming (indien de voorschriften van de fabrikant van het verwarmingssysteem een dergelijke bevestiging vereisen),
- het vullen van groeven tussen verwarmingselementen in met aluminiumfolie beklede platen (de ondergrond eerst voorstrijken met ATLAS ULTRAGRUNT).

TYPE ONDERGROND VOOR TEGELS* - kritisch	
beton	+
terrazzo	+
minerale, dispersiegebonden en reactieharsgebonden afdichtingslagen	+
droge dekvloeren van gipsplaten	+
cement- of anhydrietdekvloeren met ingebedde watergedragen of elektrische vloerverwarming	+
dekvloeren met een verwarmingsmat ingebed in de lijmlaag	+
pleisters met ingebedde wandverwarming	+
gipskartonplaten	+
gipsvezelplaten	+
cementvezelplaten	+
bestaande keramische of natuursteenbekledingen (tegel op tegel)	+
goed hechtende harslakken op beton	+
goed hechtende dispersie- en olieverflagen	+
plankenvloeren (dikte >25 mm)	+
vloerplaten op houtbasis, minimaal 22 mm dik, bevestigd op ATLAS M-System-bevestigingselementen	+
OSB/3-, OSB/4- en spaanplaten op de vloer (dikte > 25 mm)	+
OSB/3-, OSB/4- en spaanplaten aan de wand (dikte > 18 mm)	+
metalen en stalen oppervlakken	+
kunststofoppervlakken	+

***gedetailleerde aanwijzingen voor de voorbereiding per ondergrondtype staan in de tabel aan het einde van dit Technisch blad.**

Technische gegevens

Toepassing als:	Laagdikte min./max.	Type afdichting
uitsluitend tegelverlijming (verbruik afhankelijk van tegelformaat en verlijmmethode)	min. 2 mm max. 10 mm	geen afdichting
uitsluitend waterdichting	2 mm / 3 mm max. 10 mm	middelzware / zware waterbelasting
tegelverlijming en waterdichting: uitvoering in **twee fasen -** waterdichting en lijm in twee lagen (volledige lijmdekking)	afdichting: min. 2 mm + dikte lijm max. 10 mm	zware waterbelasting < 15 m waterkolom
tegelverlijming en waterdichting: uitvoering in **een fase -** waterdichting en lijm (volledige lijmdekking)	min. 5 mm max. 10 mm	zware waterbelasting < 15 m waterkolom

Stortdichtheid	ca. 1,1 g/cm³
Mengverhouding (water/droog mengsel): - waterdichting en tegelverlijming - tegelverlijming	5,55 ÷ 6,15 l / 15 kg 5,10 ÷ 5,55 l / 15 kg
Temperatuur bij lijmbereiding en van ondergrond en omgeving tijdens verwerking	van +5 °C tot +25 °C
Temperatuurbereik van de ondergrond en de verlijmde bekleding tijdens gebruik	van -30 tot +80 °C
Rijptijd	ca. 5 minuten
Verwerkingstijd (na aanmaken)*	ca. 2 uur
Open tijd*	min. 30 minuten
Correctietijd*	ca. 10 minuten
Voegen van vloerbekledingen*	na ca. 24 uur
Voegen van wandbekledingen*	na ca. 16 uur
Beloopbaar*	na ca. 24 uur
Regenbestendigheid van de waterdichting	na ca. 24 uur
Volledig belastbaar - voetgangersverkeer*	na 3 dagen
Volledig belastbaar - wielverkeer*	na 14 dagen
Volledig belastbaar onder water - zwembad / tank*	na 14 dagen

*De tijden in de tabel zijn aanbevolen voor verwerking bij ca. 23 °C en 55 % luchtvochtigheid.

**Zie de paragraaf Verlijmen van de bekleding.

Technische eisen

Het product voldoet aan de eisen van:
- PN-EN 12004+A1:2012 - verbeterde cementgebonden tegellijm met verminderde afglijding, verlengde open tijd en hoge vervormbaarheid, klasse C2TE S2, voor binnen- en buitentoepassing op wanden en vloeren;
- PN-EN 14891:2012 - vloeibaar aan te brengen, polymeergemodificeerd cementgebonden waterdichtingsproduct, bestand tegen chloorwater (CM P), voor gebruik buiten en onder keramische tegels in zwembaden.

ATLAS PLUS S2 HYDRO Prestatieverklaring nr. 228/CPR	
EN 12004:2007+A1:2012	
Beoogde toepassing: alle tegelverlijmingen binnen en buiten	
Reactie op brand	B-s1, d0 B_{fl}-s1
Hechtsterkte, uitgedrukt als initiële hechtsterkte	≥ 1,0 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting na conditionering / warmteveroudering, uitgedrukt als hechtsterkte na warmteveroudering	≥ 1,0 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting onder invloed van water/vocht, uitgedrukt als hechtsterkte na onderdompeling in water	≥ 1,0 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting na vorst-dooicycli, uitgedrukt als hechtsterkte na vorst-dooicycli	≥ 1,0 N/mm²
EN 14891:2012	
Beoogde toepassing: alle toepassingen onder keramische tegels buiten en in zwembaden	
Initiële hechtsterkte	≥ 0,5 N/mm²
Scheuroverbruggend vermogen onder standaardomstandigheden	≥ 0,75 mm
Duurzaamheid van de initiële hechting onder invloed van klimaat / warmteveroudering: • hechtsterkte na warmteveroudering	≥ 0,5 N/mm²
Duurzaamheid van de initiële hechting onder invloed van water/vocht: • hechtsterkte na blootstelling aan water	≥ 0,5 N/mm²
Duurzaamheid van de initiële hechting onder invloed van kalkwater: • hechtsterkte na blootstelling aan kalkwater	≥ 0,5 N/mm²
Duurzaamheid van de initiële hechting na vorst-dooicycli: • hechtsterkte na vorst-dooicycli	≥ 0,5 N/mm²

ATLAS PLUS S2 HYDRO (2022) ITB-KOT-2021/2039, uitgave 1 Nationale prestatieverklaring nr. K228	
Beoogde toepassing: hoogvervormbare tegellijm met waterdichtende functie	
Hechting aan de ondergrond, MPa: - beton - keramische baksteen - cement-kalkmortel - gipskartonplaat	 ≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,5
Hechtsterkte tussen lagen 1), MPa	≥ 0,8
Waterdichtheid van de afdichtingslaag, geen lekkage bij druk vanaf de aanbrengzijde, MPa	0,5
Weerstand tegen water bij verhoogde temperatuur (+60 °C), bepaald op ^{basis} van de hechting van de afdichtingslaag aan de ondergrond, MPa	≥ 0,5
Waterdampdoorlatendheid, bepaald als de equivalente luchtlaagdikte Sd met een diffusieweerstand gelijk aan de gemiddelde waterdampdiffusieweerstand van de afdichtingslaag, μ	≤ 1
Maximale trekspanning, MPa	≥ 5
Relatieve rek bij maximale spanning, %	≥ 1,5

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet:

stabiel zijn - voldoende draagkrachtig, vormvast, vrij van hechtingsverminderende stoffen en voldoende gerijpt.

vlak zijn - de maximale lijmlaagdikte is 10 mm. Grotere oneffenheden kunnen bijvoorbeeld worden geëgaliseerd met:
- egalisatiemortel ATLAS ZW 330,
- dekvloeren ATLAS SMS, MMS, SAM of POSTAR,

schoon zijn - vrij van lagen die de hechting van de lijm kunnen verminderen, vooral stof, vuil, kalk, olie, vet, was en resten van olie- en emulsieverf. Oppervlakken met zichtbare biologische aantasting (schimmels, algen) reinigen en behandelen met bijvoorbeeld ATLAS MYKOS PLUS.

Voorstrijken van de ondergrond

Voor de toepassing van ATLAS PLUS S2 HYDRO moet de ondergrond:

met water worden bevochtigd tot een matvochtige toestand - dit geldt voor zuigende cementgebonden ondergronden, zoals traditionele pleisters en cementdekvloeren;

worden geprimerd met:
- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar - niet verdunnen),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

dit geldt voor gipsondergronden en metselwerk van kalkzandsteen, keramische elementen, cellenbeton en lichtbeton met geëxpandeerde kleikorrels;

met **ATLAS ULTRAGRUNT** worden behandeld - dit geldt voor ondergronden met geringe wateropname (bijv. terrazzo, monolithisch beton) en kritische ondergronden (bijv. ongeschuurde OSB-platen, bestaande tegels, metalen en kunststofondergronden).

Let op. Bij grootformaatplaten (groter dan 1 m²) of plankvormige tegels (zijlengte groter dan 1,5 m) moeten anhydrietondergronden als kritisch worden beschouwd. Deze moeten worden geprimerd met ATLAS EPO-S, gevolgd door instrooien van kwartszand met bijvoorbeeld een korrelgrootte van 0,4-0,8 mm.

Gedetailleerde aanwijzingen voor de voorbereiding van de ondergrond staan in de tabel aan het einde van dit Technisch blad.

Uitvoeren van de waterdichting en verlijmen van de bekleding

Aanmaken van de lijm

Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie de mengverhoudingen in Technische gegevens). Meng met een langzaam draaiende menger met mortelmengstaaf tot een homogene consistentie. Laat de aangemaakte lijm 5 minuten rijpen en meng opnieuw. Verwerk de lijm binnen ca. 2 uur.

Waterdichting en tegelverlijming in één werkgang.

STAP 1 - Aanbrengen van ATLAS HYDROBAND 3G-afdichtingsbanden. Breng ter plaatse van de accessoires een hechtlaag aan door ATLAS PLUS S2 HYDRO met de scherpe kant van de spaan of een blokkwast in de ondergrond te wrijven. Bevochtig de ondergrond vooraf met water en wacht totdat het oppervlak matvochtig is. Breng daarna lijm aan met een stalen lijmkam met een tandgrootte van 4 mm. Bed de accessoires in de vers aangebrachte lijm in. De overlap van de banden moet groter zijn dan 5 cm. Druk overtollige lijm met de scherpe kant van de spaan weg. De geplaatste banden mogen geen plooien vertonen.

STAP 2 - Monteer de ATLAS-druiprandprofielen volgens de aanwijzingen in het Technisch blad van de profielen, met ATLAS PLUS S2 HYDRO als lijm.

STAP 3 - Bevochtig de ondergrond met water tot een matvochtige toestand. Wrijf over het gehele oppervlak ATLAS PLUS S2 HYDRO met de scherpe kant van de spaan in de ondergrond om een hechtlaag te vormen. Breng vervolgens lijm aan met een stalen lijmkam van 8 mm en strijk het oppervlak glad.

STAP 4 - Breng lijm aan op de achterkant van de tegel. Wrijf bij voorkeur eerst een dunne laag in en breng daarna een dikkere laag aan met een lijmkam met een tandgrootte van minimaal 6 mm. Verlijm de tegel nat-in-nat, druk stevig aan en beweeg licht trillend, zodat de lijm de ruimte onder de tegel voor 100 % vult.

Waterdichting en tegelverlijming in twee afzonderlijke werkgangen.

Voer de eerste fase uit zoals beschreven in stap 1-3 hierboven. Na afbinding van de eerste laag kan de bekleding met een willekeurige geschikte verlijmtechniek en een lijmkam met minimaal 6 mm tanden worden aangebracht (zie de verbruikstabel hieronder). Druk de tegel stevig aan en beweeg licht trillend, zodat de lijm de ruimte onder de tegel voor 100 % vult.

Verlijmen van de tegels

Breng de lijm met een gladde stalen spaan aan op de ondergrond en verdeel deze gelijkmatig. Kam vervolgens de lijm met een lijmkam bij voorkeur in een richting door. Wrijf bij voorkeur eerst een dunne lijmlaag in de ondergrond en breng daarna een dikkere laag aan, die direct met de lijmkam wordt doorgekamd. Beweeg de lijmkam zoveel mogelijk in een richting. Kam de lijm op wanden bij voorkeur verticaal door.

Bij vloertegels, buitenbekledingen en grootformaattegels wordt volledige lijmdekking aanbevolen. Pas zo nodig de gecombineerde methode toe: breng lijmmortel aan op zowel de ondergrond als de tegelrug.

Gebruik voor grootformaattegels van 300 x 100 cm of groter een van de volgende drie varianten van de gecombineerde methode:

- lijm op de ondergrond met een lijmkam van 8 mm + lijm op de tegel met een lijmkam van 6 mm,
- lijm op de ondergrond met een lijmkam van 10 mm + lijm op de tegel met een lijmkam van 4 mm,
- lijm op de ondergrond met een lijmkam van 12 mm + lijm glad op de tegel aangebracht tot ca. 1 mm dik.

Na het aanbrengen op de ondergrond behoudt de lijm ongeveer 30 minuten zijn eigenschappen (bij ca. 23 °C en 55 % luchtvochtigheid). Plaats de tegel binnen deze tijd en druk stevig aan. Het contactvlak moet gelijkmatig en zo groot mogelijk zijn: binnen minimaal 2/3 van het tegeloppervlak, buiten volledige ondersteuning van de tegel. Verwijder overtollige lijm die tijdens het aandrukken in de voegen terechtkomt onmiddellijk.

Stem de voegbreedte af op het tegelformaat en de gebruiksomstandigheden.

Corrigeren van de tegelpositie

De tegelpositie kan worden gecorrigeerd door de tegel voorzichtig in het lijmvlak te verschuiven, tot ongeveer 10 minuten na het aandrukken (bij ca. 23 °C en 55 % luchtvochtigheid).

Voegen en in gebruik nemen

Voor het voegen worden ATLAS-voegmortels aanbevolen, bijvoorbeeld ATLAS KERAMISCHE VOEGMORTEL.

Wandbekledingen kunnen 16 uur na het verlijmen worden gevoegd. Vloerbekledingen zijn na ongeveer 24 uur beloopbaar en te voegen. De mortel bereikt na 3 dagen zijn gebruikssterkte (zie Technische gegevens).

Vul dilatatievoegen tussen tegels, voegen in wandhoeken en aansluitvoegen bij sanitair met ATLAS SILTON S of ATLAS ELASTISCHE SANITAIRSILICONENKIT.

Ventileer de ruimte gedurende 24 uur na toepassing van het product.

Verbruik bij toepassing als tegellijm

Formaat [cm]	Locatie	Aanbevolen tandgrootte lijmkam [mm]	Verbruik [kg/m²]
2 x 2	wand	4	1,2
	vloer	4	1,2
10 x 10	wand	4	1,2
	vloer	6	2,0
15 x 60	wand	6	2,0
	vloer	8	2,5
20 x 25	wand	6	2,0
	vloer	8	2,5
25 x 40	wand	6	2,0
	vloer	8	2,5
30 x 30	wand	6	2,0
	vloer	8	2,5
30 x 60	wand	8	2,5
	vloer	10	3,0
40 x 40	wand	8	2,5
	vloer	10	3,0
50 x 50	wand	8	2,5
	vloer	10	3,0
60 x 60	wand	10	3,0
	vloer	12	3,7
groter dan 60 x 60 bijv. 90 x 90, 120 x 20, 300 x 100	wand	combinatie-methode	ca. 5,2 (afhankelijk van werkwijze)
	vloer		
plankvorm* bijv. 20 x 90 of 25 x 100	wand	8	2,5
	vloer	10	3,7

Het gemiddelde lijmverbruik in de tabel geldt voor vlakke ondergronden. Oneffenheden verhogen het lijmmortelverbruik per oppervlakte-eenheid.
*Voor tegels in plankvorm wordt de gecombineerde verlijmmethode aanbevolen.
Bij de gecombineerde methode neemt het lijmverbruik toe.

Verbruik als waterdichting in een afzonderlijke laag

Het verbruik bedraagt ca. 3,0 kg/m².

Verbruik als tegellijm en waterdichting

Bij gelijktijdig verlijmen en afdichten in een laag bedraagt het verbruik ca. 4,5 kg/m². Bij afzonderlijke lagen is het totale verbruik de som van het verbruik per laag.

Verpakkingen

Foliezakken van 15 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.

De houdbaarheid van het product bedraagt 12 maanden vanaf de productiedatum op de verpakking.

Belangrijke aanvullende informatie

Tegels niet voor het verlijmen in water weken. Houd bij het bepalen van de lijmlaagdikte rekening met geometrische afwijkingen van de tegels, zoals kromtrekking.

Voer voor het verlijmen van natuursteen- of glaselementen een proefverlijming uit. Lijm daarvoor een tegel op de ondergrond. Het verlijmde oppervlak moet 60 % bedragen (40 % van het tegeloppervlak mag geen contact met de lijm hebben). Beoordeel de tegel na 2-3 dagen. De proef is geslaagd als er geen tintverschillen zichtbaar zijn tussen de delen die wel en niet met de lijm in contact staan.

De open tijd - van het aanbrengen van de lijm op de ondergrond tot het plaatsen van de tegels - is beperkt. Controleer met een eenvoudige proef of verlijmen nog mogelijk is. Druk de vingers op de aangebrachte lijm. Blijft lijm aan de vingers kleven, dan kunnen tegels worden verlijmd. Blijft geen lijm kleven, verwijder dan de lijm van de ondergrond en breng een nieuwe laag aan.

Reinig gereedschap direct na gebruik met schoon water. Verwijder moeilijk te reinigen resten van uitgeharde lijm met ATLAS SZOP.

De informatie in dit Technisch blad omvat de basisaanwijzingen voor het gebruik van het product en ontslaat de gebruiker niet van de verplichting de werkzaamheden volgens de regels van goed vakmanschap en de geldende veiligheidsvoorschriften uit te voeren. Met de publicatie van dit Technisch blad vervallen alle voorgaande versies. Bijbehorende productdocumenten zijn beschikbaar op www.atlas.com.pl.

De inhoud van dit Technisch blad en de hierin gebruikte aanduidingen en handelsnamen zijn eigendom van Atlas sp. z o.o. Onbevoegd gebruik ervan kan worden bestraft.

Datum van herziening: 2026-04-16

De onderstaande tabel bevat gedetailleerde eisen voor de voorbereiding van de ondergrond. Raadpleeg voor aanvang van de werkzaamheden ook de Technische bladen van de in de tabel genoemde producten. De tijden in de tabel zijn aanbevolen voor verwerking en uitharding bij ca. 20 °C en 50 % luchtvochtigheid.

Nieuw aangebrachte cementdekvloeren **ATLAS POSTAR 10**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 1,5 dag bij een dekvloerdikte van 1,0-3,0 cm - na ca. 3 dagen bij een dekvloerdikte van 3,1-5,0 cm - na ca. 9 dagen bij een dekvloerdikte van 5,1-10,0 cm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren **ATLAS POSTAR 20**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 1 dag bij een dekvloerdikte van 1,0-3,0 cm - na ca. 2 dagen bij een dekvloerdikte van 3,1-5,0 cm - na ca. 5 dagen bij een dekvloerdikte van 5,1-8,0 cm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren **ATLAS POSTAR 60**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 6 uur bij een dekvloerdikte van 1,0-3,0 cm - na ca. 12 uur bij een dekvloerdikte van 3,1-5,0 cm - na ca. 40 uur bij een dekvloerdikte van 5,1-8,0 cm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren **ATLAS POSTAR 80**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 3 uur bij een dekvloerdikte van 1,0-3,0 cm - na ca. 6 uur bij een dekvloerdikte van 3,1-5,0 cm - na ca. 18 uur bij een dekvloerdikte van 5,1-8,0 cm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren **ATLAS SMS 15**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 8 uur bij een dekvloerdikte van 1-15 mm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren **ATLAS SMS 30**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 18 uur bij een dekvloerdikte van 3-5 mm - na ca. 48 uur bij een dekvloerdikte van 6-10 mm - na ca. 72 uur bij een dekvloerdikte van 11-20 mm - na ca. 96 uur bij een dekvloerdikte van 21-30 mm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren **ATLAS SMS 80**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 4 dagen bij een dekvloerdikte van 25-40 mm - na ca. 6 dagen bij een dekvloerdikte van 41-60 mm - na ca. 9 dagen bij een dekvloerdikte van 61-80 mm
Overige dekvloeren van cementmortel	**Druksterkte minimaal 12 MPa.** **Minimale rijpingstijd 28 dagen** **Optimaal vochtgehalte < 4 gewichtsprocent**
Nieuw aangebrachte hybride dekvloeren **ATLAS MMS 60**	**Vereist vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % CM** - na ca. 14 dagen bij een dekvloerdikte van 2,0-4,0 cm - na ca. 21 dagen bij een dekvloerdikte groter dan 4,0 cm
Nieuw aangebrachte anhydrietdekvloeren **ATLAS SAM 100**	**Vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % CM** - na ca. 4 dagen bij een dekvloerdikte van 0,5-3,0 cm
Nieuw aangebrachte anhydrietdekvloeren **ATLAS SAM 200**	**Vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % CM** - na ca. 10 dagen bij een dekvloerdikte van 2,5-4,0 cm - na ca. 21 dagen bij een dekvloerdikte van 4,1-6,0 cm Als tijdens het drogen van de dekvloer een witte aanslag op het oppervlak ontstaat, moet deze mechanisch worden weggeschuurd. Stofzuig daarna het gehele oppervlak.
Cement- en anhydrietdekvloeren met vloerverwarming (verwarmde dekvloeren)	**Let op.** Een dekvloer met ingebedde vloerverwarming moet verplicht volgens het opstookprotocol zijn opgewarmd. Informatie over het opstoken van ATLAS-dekvloeren staat in de betreffende Technische bladen. Met ATLAS PLUS S2 HYDRO kunnen tegels worden verlijmd terwijl de vloerverwarming aan of uit staat: - bij tegelverlijming op een dekvloer met **uitgeschakelde** vloerverwarming mag de verwarming pas na minimaal 21 dagen worden ingeschakeld; - bij tegelverlijming op een dekvloer met **ingeschakelde** vloerverwarming moet de temperatuur stabiel zijn en mag deze niet hoger zijn dan +25 °C. Houd de temperatuur van de ondergrond gedurende 21 dagen na het verlijmen maximaal +25 °C. **Het verlijmen van tegels op andere typen ingeschakelde verwarming onder de tegels, bijvoorbeeld ingebed in de lijmlaag, is niet toegestaan.**
Muren van kalkzandsteen, keramische baksteen of blokken en cellenbeton	**Er moet een tweelaagse pleister worden aangebracht (spatlaag en raaplaag), ruw** afgewerkt. Rechtstreeks verlijmen op ongepleisterd metselwerk is alleen mogelijk als de ondergrond voldoet aan de geometrische eisen. In dat geval moet het metselwerk vol en zat worden gevoegd (of de voegen moeten worden aangevuld) en moeten eventuele gaten en oneffenheden met gebruiksklare mortels worden hersteld.
Cement- en cement-kalkpleisters van gebruiksklare ATLAS-mortels	**Minimale rijpingstijd 3 dagen per 1 cm dikte** **Optimaal vochtgehalte < 4 % CM**
Overige cement- en cement-kalkpleisters	**Minimaal categorie CS III** **Minimale rijpingstijd 7 dagen per 1 cm dikte**
Gipspleisters	**Aanbevolen druksterkte > 4 MPa** Als gipspleister in een natte ruimte is aangebracht, moet een afdichtingslaag worden aangebracht. Aanbevolen worden de polymeerdispersies ATLAS WODER E en ATLAS WODER W. Ook een waterdichting met ATLAS PLUS S2 HYDRO is mogelijk. Gipsgebonden egalisatiepleisters moeten worden verwijderd.

Ondergronden geëgaliseerd met mortel **ATLAS ZW 330**	**Vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % CM** - na 5 uur bij een laagdikte van 5 mm - na 10 uur bij een laagdikte van 10 mm - na 20 uur bij een laagdikte van 20 mm - na 48 uur bij een laagdikte groter dan 20 mm
Betonnen ondergronden	**Minimale rijpingstijd 3 maanden** **Optimaal vochtgehalte < 4 gewichtsprocent** Verwijder alle resten van bekistingsolie en andere stoffen die de hechting kunnen verminderen. **Herstel ontbrekende delen, afbrokkelingen en andere beschadigingen met een van de volgende mortels:** - ATLAS ZW 330 - ATLAS FILER S **Voorstrijken met ATLAS ULTRAGRUNT.**
Nieuw aangebrachte waterdichtingen met de volgende producten	- ATLAS WODER E - tegels kunnen na 2 uur worden aangebracht op een vochtwerende afdichting en na 4 uur op een waterdichte afdichting - ATLAS WODER W - tegels kunnen na 24 uur worden aangebracht - ATLAS WODER DUO - tegels kunnen na 12 uur worden aangebracht - ATLAS WODER SX - tegels kunnen na 40 uur worden aangebracht
Terrazzo	Ontvet het oppervlak grondig. Verwijder bij geboend terrazzo de bovenste laag of de gehele vloer en breng een nieuwe dekvloer aan. Voorstrijken met ATLAS ULTRAGRUNT.
Betonnen watertanks en zwembadkuipen van waterdicht beton	Schuur, zandstraal of natstraal (met water en straalmiddel) het oppervlak om de oppervlakteporiën te openen.
Waterreservoirs (retentiebekkens enz.), zwembadkuipen, peuterbaden en andere oppervlakken met flexibele afdichtingsmortels of vloeibare afdichtingsmembranen	Reinig indien nodig het oppervlak van de waterdichte laag voorzichtig, zonder de waterdichting te beschadigen.
Olieverflagen en harslakken	Verwijder slecht hechtende verflagen mechanisch. Schuur stabiele, goed hechtende lagen en verwijder het stof. Strijk olieverflagen voor met ATLAS ULTRAGRUNT. Verwijder gipsgebonden plamuur waarmee de ondergrond is geëgaliseerd.
OSB-platen, spaanplaten en plankenvloeren - de laagopbouw moet zo worden ontworpen en uitgevoerd dat vervormingen die de tegelbekleding kunnen beschadigen worden voorkomen.	- controleer het type platen. Op vloeren mogen OSB/3- en OSB/4-platen worden toegepast (volgens PN-EN 300:2007), minimaal 25 mm dik (22 mm bij bevestiging op ATLAS M-System). Wandbekledingen vereisen platen van minimaal 18 mm dik. - controleer de stabiliteit van de beplating op de draagconstructie. De platen mogen onder gebruiksbelasting niet bewegen of kantelen; schroef zo nodig een extra verstevigende plaatlaag vast. - ruw het oppervlak op met schuurpapier met korrelgrootte 40-60. - verwijder het ontstane schuurstof.
Bestaande keramische of natuursteenbekledingen	- controleer door bekloppen of de bestaande bekleding goed aan de ondergrond hecht. Verwijder alle losse tegels. - reinig en ontvet de tegels grondig. - ruw geglazuurde tegels op met een slijpmachine met diamantschijf. - verwijder het stof van het oppervlak. - voorstrijken met ATLAS ULTRAGRUNT.
Metalen en stalen oppervlakken	Reinig het oppervlak, verwijder roest en strijk voor met ATLAS ULTRAGRUNT. Gebruik bij bekledingen die aan dynamische belastingen worden blootgesteld het universele epoxybindmiddel ATLAS EPO-S met ingestrooid kwartszand als primer.
Kunststofoppervlakken	Reinig en schuur het oppervlak en strijk voor met ATLAS ULTRAGRUNT. Voer voor het aanbrengen van de bekleding een hechtingsproef uit om te controleren of het product op kunststofondergronden kan hechten.