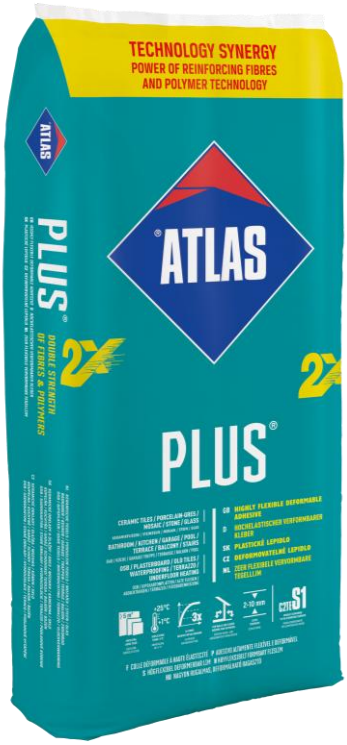
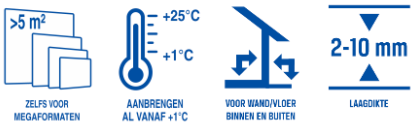


ATLAS PLUS

hoogflexibele, vervormbare tegellijm 2-10 mm

- uitstekende afbinding, ook bij lage temperaturen
- keramische tegels, porcellanatotegels, mozaïek, natuursteen en glas
- badkamer, keuken, terras, balkon, garage, trap en zwembad
- OSB, gipskartonplaten, bestaande tegels, waterdichtingen, terrazzo en vloerverwarming
- 3 x hogere initiële hechtsterkte



Polymeertechnologie

De nieuwe ATLAS PLUS is samengesteld met ATLAS-POLYMEERTECHNOLOGIE. Dankzij het hoge gehalte aan polymeerverbindingen krijgt deze cementgebonden lijm unieke eigenschappen en uitzonderlijke technische en gebruiksprestaties, die jarenlang een duurzame hechting waarborgen. 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 biedt de volgende voordelen:

- duurzame, sterke hechting van bekledingen op moeilijke en niet-zuigende ondergronden,
- betrouwbaar gebruik bij temperaturen boven 1 °C – dankzij afbindingsversnellers is de bekleding met de nieuwe ATLAS PLUS na 24 uur beloopbaar, ook bij verwerking in onvoldoende verwarmde ruimten in de periode van herfst tot voorjaar.
- toepasbaar op ondergronden die aan sterke vervormingen en trillingen worden blootgesteld,
- hoge weerstand tegen extreme mechanische en thermische gebruiksbelastingen,
- uitstekende hechting aan alle soorten bekledingen,
- veilig toepasbaar bij alle tegelformaten, ook tegels met een oppervlak van meer dan 5 m^2,
- uitstekende verwerkingseigenschappen en reologie.

Dubbelevezeltechnologie

De ATLAS-DUBBELEVEZELTECHNOLOGIE berust op een mengsel van polypropyleen- en cellulosevezels.
De polypropyleenvezels in de ATLAS-DUBBELEVEZELTECHNOLOGIE 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 de nieuwe ATLAS PLUS na afbinding optimale technische eigenschappen, waaronder hechting aan de ondergrond en sterkte.

De DUBBELEVEZELTECHNOLOGIE in ATLAS PLUS 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: de vezels beperken de effecten van snelle wateronttrekking bij zowel zuigende ondergronden als zuigende tegels en in de verdampingszone; tijdens het afbinden en drogen van de lijmmortel (vooral bij maximale laagdikte) slaan de vezels 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.

Eigenschappen

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

Hoogflexibel – vervormbaarheidsklasse S1 – de toelaatbare doorbuiging van de uitgeharde lijm ligt tussen 2,5 en 5 mm (beproefd volgens PN-EN 12002).

Driemaal zo hoge initiële hechtsterkte, namelijk ≥ 1,5 N/mm²

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 worden geplaatst. Daardoor kan de lijm in één keer op een groter oppervlak worden aangebracht, wat de werktijd aanzienlijk verkort.

Verminderd afglijden – maakt tegelzetten van boven naar beneden mogelijk. De juiste consistentie en laagdikte voorkomen het afglijden van de lijm. Zo kan bovenaan de wand worden begonnen en hoeven gesneden tegels niet op het meest zichtbare deel te worden geplaatst.

Universeel toepasbaar – geschikt voor vrijwel alle soorten bekledingen, ongeacht het tegelformaat, op uiteenlopende ondergronden en in verschillende soorten gebouwen, ook bij zware gebruiksbelastingen.

Aanbevolen voor tegelbekledingen in drinkwatertanks, de voedingsmiddelenindustrie, zorggebouwen, kinderdagverblijven, kleuterscholen enz.

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 platen (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	
oppervlakken met lichte verkeersbelasting	+
oppervlakken met gemiddelde verkeersbelasting	+
oppervlakken met zware verkeersbelasting	+
keuken, badkamer, wasruimte, garage (in particuliere woningbouw)	+
terrassen	+
balkons	+
buitentrappen met een draagplaat	+
buitentrappen met draagbalken, bijv. uitkragende trappen	+
verkeersroutes	+
gevels (ook op buitengevelisolatiesystemen)	+
bekledingen van gebouwplinten	+
procesreservoirs, zwembaden, fonteinen, jacuzzi's en balneotechniek (zonder gebruik van agressieve chemicaliën)	+
drinkwatertanks	+
sauna's	+
douches, wasplaatsen, ruimten die met veel water worden gereinigd	+

TYPE ONDERGROND ONDER DE 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	+

TYPE ONDERGROND ONDER DE 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 >25mm)	+
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	+
kunststof oppervlakken	+

Technische gegevens

Stortdichtheid	ca. 1,4 g/cm³
Mengverhouding (water/droog mengsel)	0,26 ÷ 0,29 l / 1 kg 1,3 ÷ 1,45 l / 5 kg 2,6 ÷ 2,9 l / 10 kg 5,2 ÷ 5,8 l / 20 kg 6,5 ÷ 7,25 l / 25 kg
Min./max. lijmlaagdikte	2 mm ÷ 10 mm
Temperatuur tijdens het aanmaken en ondergrond- en omgevingstemperatuur tijdens de verwerking	van +1 °C tot +25 °C
Rijptijd	ca. 5 minuten
Verwerkbaar gedurende*	ca. 4 uur
Open tijd*	min. 30 minuten
Correctietijd*	ca. 10 minuten
Voegen van wand-/ vloerbekledingen*	na ca. 16/24 uur
Beloopbaar*	na ca. 24 uur
Volledige gebruiksbelasting – voetverkeer*	na 3 dagen
Volledige gebruiksbelasting – wielverkeer*	na 14 dagen
Volledige belasting onder water – zwembad / reservoir*	na 14 dagen

*De tijden in de tabel gelden bij een verwerkingstemperatuur van ca. 23 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 55 %.

Technische eisen

Het product voldoet aan PN-EN 12004+A1:2012 voor lijmklasse C2TE S1: vervormbare, cementgebonden tegellijm met verbeterde eigenschappen, verlengde open tijd en verminderd afglijden, voor wanden en vloeren binnen en buiten.

ATLAS PLUS NOWY (2019) Prestatieverklaring nr. 222/1/CPR EN 12004:2007+A1:2012	
Beoogd gebruik: alle tegeltoepassingen binnen en buiten	
Reactie op brand	A1/A1$_{fl}$
Sterkte van de verbinding, uitgedrukt als initiële hechtsterkte	≥ 1,0 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting na conditionering/thermische veroudering, uitgedrukt als hechtsterkte na thermische veroudering	≥ 1,0 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting bij blootstelling aan water/vocht, uitgedrukt als hechtsterkte na onderdompeling in water	≥ 1,0 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting na vries-dooicycli, uitgedrukt als hechtsterkte na vries-dooicycli	≥ 1,0 N/mm²

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet:

stabiel zijn – voldoende draagkrachtig, bestand tegen vervorming, vrij van hechtingsverminderende stoffen en voldoende uitgehard.

vlak zijn – de maximale lijmlaagdikte bedraagt 10 mm. Grotere oneffenheden kunnen worden geëgaliseerd met bijv.:
- ATLAS ZW 330 egalisatiemortel,
- ATLAS MMS, SMS, SAM of POSTAR dekvloermortels,

schoon zijn – verwijder lagen die de hechting kunnen verminderen, vooral stof, vuil, kalk, olie, vet, was en resten van olie- en dispersieverf. Reinig ondergronden met biologische aantasting en behandel ze met ATLAS MYKOS PLUS,

voorgestreken zijn bij overmatige of ongelijkmatige zuiging, met:
- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar – niet verdunnen),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

van een hechtprimer zijn voorzien bij geringe zuiging of bij lagen die de hechting beperken:
- ATLAS ULTRAGRUNT – aanbevolen voor kritische ondergronden,
- ATLAS GRUNTO-PLAST,

waterdicht gemaakt zijn wanneer tegels worden aangebracht op oppervlakken die aan water worden blootgesteld:
- ATLAS WODER E,
- ATLAS WODER W,
- ATLAS WODER SX,
- ATLAS WODER DUO.

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

Verlijmen van de bekleding

Aanmaken 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 mengmachine met mortelgarde tot een homogene massa. Laat de aangemaakte lijm 5 minuten rusten en meng opnieuw. Verwerk de lijm binnen ca. 4 uur; meng de gebruiksklare lijm in de kuip elk uur opnieuw door.

Aanbrengen van de lijm

Wrijf eerst een dunne contactlaag op de ondergrond in. Breng vervolgens een dikkere lijmlaag aan en kam deze direct met een getande spaan door. Beweeg de lijmkam bij voorkeur steeds in één richting. Kam de lijm op wanden bij voorkeur verticaal door. Bij vloertegels, buitenbekledingen en grootformaattegels wordt volledige lijmdekking aanbevolen. Gebruik zo nodig de gecombineerde methode, waarbij de lijm zowel op de ondergrond als op de tegelrug wordt aangebracht.
Gebruik voor het verlijmen van grootformaattegels van 300 x 100 mm en groter één 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 + een gladde lijmlaag van ca. 1 mm op de tegel.

Verlijmen van de bekleding

Na het aanbrengen behoudt de lijm ongeveer 30 minuten zijn eigenschappen (bij ca. 23 °C en 55 % relatieve luchtvochtigheid). Plaats de tegel binnen deze tijd en druk hem stevig aan. Het contact met de lijm moet gelijkmatig zijn en een zo groot mogelijk oppervlak beslaan, minimaal 2/3 van het tegeloppervlak. Verwijder tijdens het tegelzetten steeds de lijm die bij het aandrukken in de voegen terechtkomt.
Houd een voegbreedte aan die past bij het tegelformaat en de gebruiksomstandigheden.

Corrigeren van de tegelpositie

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

Voegen en ingebruikname van de bekleding

Voor het voegen worden ATLAS voegmortels aanbevolen. 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 langs wandhoeken en aansluitvoegen bij sanitair met ATLAS ELASTISCHE SANITAIRSILICONENKIT of ATLAS SILTON S.

Verbruik bij toepassing als tegellijm

Tegelformaat [cm]	Toepassingsplaats	Aanbevolen vertanding van de lijmkam [mm]	Verbruik [kg/m²]
2 x 2	wand	4	1,5
	vloer	4	1,5
10 x 10	wand	4	1,5
	vloer	6	2,3
15 x 60	wand	6	2,3
	vloer	8	2,9
20 x 25	wand	6	2,3
	vloer	8	2,9
25 x 40	wand	6	2,3
	vloer	8	2,9
30 x 30	wand	6	2,3
	vloer	8	2,9
30 x 60	wand	8	2,9
	vloer	10	3,5
40 x 40	wand	8	2,9
	vloer	10	3,5
50 x 50	wand	8	2,9
	vloer	10	3,5
60 x 60	wand	10	3,5
	vloer	12	4,3
groter dan 60 x 60 bijv. 90 x 90, 120 x 20, 300 x 100	wand	gecombineerde methode	ca. 5,1 (afhankelijk van de gekozen verlijmingsvariant)
	vloer		
plankvormige tegels*, bijv. 20 x 90 of 25 x 100	wand	8	2,9
	vloer	10	3,5

De gemiddelde verbruikswaarden in de tabel gelden bij verwerking op een vlakke ondergrond. Oneffenheden verhogen het lijmverbruik per oppervlakte-eenheid.
*Voor plankvormige tegels wordt de gecombineerde verlijmingsmethode aanbevolen.
Bij de gecombineerde methode neemt het lijmverbruik toe.

Verpakking

Alubag-zak van 5 kg
Kunststof zak van 10 kg
Kunststof zak van 20 kg
Kunststof zak van 25 kg

Veiligheidsinformatie

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

Beschikt over een hygiëneattest.

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: - voor kunststof verpakkingen 12 maanden vanaf de productiedatum op de verpakking,
- voor alubag-zakken 24 maanden vanaf de productiedatum op de verpakking,

Belangrijke aanvullende informatie

Bevochtig tegels niet vóór het verlijmen. Houd bij het bepalen van de lijmlaagdikte rekening met geometrische afwijkingen van de tegels, zoals kromtrekken.

Voer vóór het verlijmen van natuursteen of glaselementen een proefverlijming uit. Verlijm hiervoor één tegel op de ondergrond met 60 % lijmdekking; 40 % van het tegeloppervlak mag geen contact hebben met de lijm. Beoordeel de tegel na 2-3 dagen. De proef is geslaagd als er geen tintverschil zichtbaar is tussen de delen die wel en niet met de lijm in contact staan.

De open tijd, vanaf het aanbrengen van de lijm tot het plaatsen van de tegels, is beperkt. Controleer met een eenvoudige proef of nog kan worden verlijmd: druk uw vingers in de aangebrachte lijm. Als lijm aan de vingers blijft kleven, kunnen de tegels worden geplaatst. Als geen lijm aan de vingers blijft kleven, verwijder de lijm dan van de ondergrond en breng een nieuwe laag aan.

Reinig gereedschap direct na gebruik van de lijm met schoon water. Verwijder hardnekkige resten van uitgeharde lijm met ATLAS SZOP.

Spoel drinkwaterreservoirs met water nadat het product voldoende is uitgehard.

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. 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. Tegen ongeoorloofd gebruik wordt opgetreden.

Bijgewerkt op: 2024-09-02

De onderstaande tabel geeft de gedetailleerde eisen voor de voorbereiding van de ondergrond. Raadpleeg vóór aanvang ook de technische bladen van de genoemde producten. De tijden gelden bij verwerking en uitharding bij ca. 20 °C en 50 % relatieve luchtvochtigheid.

Nieuw aangebrachte cementdekvloeren van **ATLAS POSTAR 10**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 1,5 dag bij een laagdikte van 1,0-3,0 cm - na ca. 3 dagen bij een laagdikte van 3,1-5,0 cm - na ca. 9 dagen bij een laagdikte van 5,1-10,0 cm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren van **ATLAS POSTAR 20**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 1 dag bij een laagdikte van 1,0-3,0 cm - na ca. 2 dagen bij een laagdikte van 3,1-5,0 cm - na ca. 5 dagen bij een laagdikte van 5,1-8,0 cm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren van **ATLAS POSTAR 60**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 6 uur bij een laagdikte van 1,0-3,0 cm - na ca. 12 uur bij een laagdikte van 3,1-5,0 cm - na ca. 40 uur bij een laagdikte van 5,1-8,0 cm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren van **ATLAS POSTAR 80**	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM** - na ca. 3 uur bij een laagdikte van 1,0-3,0 cm - na ca. 6 uur bij een laagdikte van 3,1-5,0 cm - na ca. 18 uur bij een laagdikte van 5,1-8,0 cm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren van **ATLAS SMS 15**	Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % **CM** - na ca. 8 uur bij een laagdikte van 1-15 mm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren van **ATLAS SMS 30**	Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % **CM** - na ca. 18 uur bij een laagdikte van 3-5 mm - na ca. 48 uur bij een laagdikte van 6-10 mm - na ca. 72 uur bij een laagdikte van 11-20 mm - na ca. 96 uur bij een laagdikte van 21-30 mm
Nieuw aangebrachte cementdekvloeren van ATLAS SMS 80	Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 % CM - na ca. 4 dagen bij een laagdikte van 25-40 mm - na ca. 6 dagen bij een laagdikte van 41-60 mm - na ca. 9 dagen bij een laagdikte van 61-80 mm
Overige cementdekvloeren	Druksterkte minimaal 12 MPa. Uithardingstijd minimaal 28 dagen Optimaal vochtgehalte < 4% op gewichtsbasis
Nieuw aangebrachte hybride dekvloeren van ATLAS MMS 60	Vereist vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % CM – na ca. 14 dagen bij een laagdikte van 2,0-4,0 cm – na ca. 21 dagen bij een laagdikte van meer dan 4,0 cm
Nieuw aangebrachte anhydrietdekvloeren van **ATLAS SAM 100**	Vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % **CM** - ca. 4 dagen bij een laagdikte van 0,5-3,0 cm
Nieuw aangebrachte anhydrietdekvloeren van **ATLAS SAM 200**	Vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % **CM** - ca. 10 dagen bij een laagdikte van 2,5-4,0 cm - ca. 21 dagen bij een laagdikte van 4,1 tot 6,0 cm Verwijder eventuele witte aanslag die tijdens het drogen ontstaat mechanisch door schuren en stofzuig daarna het hele oppervlak.
Cement- en anhydrietdekvloeren met vloerverwarming (verwarmde dekvloeren)	Let op. Een dekvloer met ingebedde vloerverwarming moet altijd vooraf volgens het opstookprotocol zijn opgewarmd. Informatie over het opstoken van ATLAS dekvloeren staat in de betreffende technische bladen. Tegels kunnen met ATLAS PLUS worden verlijmd bij zowel ingeschakelde als uitgeschakelde vloerverwarming: - bij verlijming op een dekvloer met **uitgeschakelde** vloerverwarming mag de verwarming pas na minimaal 21 dagen worden ingeschakeld, - bij verlijming op een dekvloer met **ingeschakelde** vloerverwarming moet de temperatuur stabiel zijn en mag deze niet hoger zijn dan +25 °C. Houd de ondergrond gedurende de volgende 21 dagen na het tegelzetten op maximaal +25 °C. **Verlijmen op andere soorten ingeschakelde verwarming onder de tegels, bijvoorbeeld verwarming ingebed in de lijmlaag, is niet toegestaan.**
Muren van kalkzandsteen, keramische baksteen of holle blokken, of van cellenbeton	**Breng een tweelaagse pleisterlaag aan (spatlaag + raaplaag) en werk deze ruw af.** Rechtstreeks verlijmen op ongepleisterd metselwerk is alleen toegestaan als de ondergrond aan de geometrische eisen voldoet. Metsel in dat geval met volledig gevulde voegen (of vul de voegen achteraf) en herstel eventuele gaten en oneffenheden met geschikte kant-en-klare mortels.
Cement- en cement-kalkpleisters van kant-en-klare ATLAS mortels	Uithardingstijd minimaal 3 dagen per 1 cm laagdikte Optimaal vochtgehalte < 4% **CM**
Overige cement- en cement-kalkpleisters	Minimaal categorie CS III Uithardingstijd minimaal 7 dagen per 1 cm laagdikte
Gipspleisters	Aanbevolen druksterkte > 4 MPa Bescherm gipspleister in een natte ruimte zorgvuldig tegen vocht, bijv. met een afdichtingslaag van ATLAS WODER E of ATLAS WODER W. Verwijder gipsen afwerklagen.
Ondergronden geëgaliseerd met	Vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % **CM**

ATLAS ZW 330	- 5 uur bij een laagdikte van 5 mm - 10 uur bij een laagdikte van 10 mm - 20 uur bij een laagdikte van 20 mm - 48 uur bij een laagdikte van meer dan 20 mm
Betonnen ondergronden	**Uithardingstijd minimaal 3 maanden** **Optimaal vochtgehalte < 4% op gewichtsbasis** **Verwijder alle** resten van ontkistingsmiddelen en andere stoffen die de hechting kunnen verminderen. **Herstel gaten, afbrokkelingen en andere beschadigingen met één van de volgende mortels:** - ATLAS ZW 330 - ATLAS FILER S **Voorstrijken met ATLAS ULTRAGRUNT**
Nieuw aangebrachte waterdichtingen met ATLAS producten	- ATLAS WODER E – bekleding kan na 2 uur worden aangebracht bij bescherming tegen vocht en na 4 uur bij bescherming tegen waterbelasting - ATLAS WODER W – bekleding kan na 24 uur worden aangebracht - ATLAS WODER DUO – bekleding kan na 12 uur worden aangebracht - ATLAS WODER SX – bekleding kan na 40 uur worden aangebracht
Terrazzo	Ontvet het oppervlak grondig. Verwijder bij met was behandeld terrazzo de bovenlaag of de gehele vloer en breng een nieuwe dekvloer aan. Voorstrijken met ATLAS ULTRAGRUNT.
Betonnen waterreservoirs en zwembadbassins van waterdicht beton	Schuren, zandstralen of nat zandstralen is vereist om de oppervlakteporiën te openen.
Waterreservoirs (retentiereservoirs enz.), zwembadbassins, douchebakken en vergelijkbare oppervlakken met een afdichting van flexibele afdichtingsmortel of vloeibare afdichtingsfolie	Reinig het oppervlak van de afdichtingslaag zo nodig voorzichtig, zonder de waterdichting te beschadigen.
Olieverflagen en harslakken	Verwijder slecht hechtende lagen mechanisch. Schuur stabiele, goed hechtende lagen en verwijder het stof. Behandel olieverflagen met ATLAS ULTRAGRUNT. Verwijder gipsplamuur waarmee de ondergrond is geëgaliseerd.
OSB-platen en plankenvloeren	- ontwerp en voer de vloeropbouw zo uit dat geen vervorming kan optreden die de keramische bekleding kan beschadigen - voor vloeren zijn OSB/3- en OSB/4-platen (volgens PN-EN 300:2007) van minimaal 25 mm toegestaan (22 mm bij montage op ATLAS M-system); voor wanden geldt minimaal 18 mm - de opbouw mag onder gebruiksbelasting geen onderlinge hoogtebewegingen vertonen - schuur de ondergrond voor een goede hechting van de tegellijm mat met schuurpapier met korrel 40–60 en verwijder het schuurstof - voorstrijken met ATLAS ULTRAGRUNT - houd in vochtige ruimten rekening met mogelijke zwelling van OSB-platen (controleer de door de fabrikant opgegeven waarden) of vervorming van planken. Bescherm de tegelondergrond in dat geval tegen vocht, bijv. met ATLAS WODER E of ATLAS WODER W
Bestaande keramische of natuursteenbekledingen	- controleer de hechting van de bestaande bekleding door de tegels af te kloppen - verwijder alle loszittende tegels - vul gaten met bijv. ATLAS ZW 330 mortel - reinig en ontvet de resterende tegels grondig - schuur geglazuurde tegels mat met een slijpmachine met diamantschijf - verwijder al het stof - voorstrijken met ATLAS ULTRAGRUNT
Metalen en stalen oppervlakken	Reinig en ontroest het oppervlak en behandel het met ATLAS ULTRAGRUNT. Gebruik voor bekledingen die aan dynamische belastingen worden blootgesteld ATLAS EPO-S universeel epoxybindmiddel met kwartszandinstrooiing als primer.
Kunststof oppervlakken	Reinig en schuur het oppervlak en behandel het met ATLAS ULTRAGRUNT. Voer vóór het aanbrengen van de bekleding een hechtingsproef uit om de hechting op de kunststof ondergrond te bevestigen.