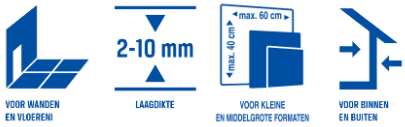


C1TE
PRODUCT CONFORM EUROPESE NORM

ATLAS OK! FLEXIBELE TEGELLIJM

universele tegellijm 2-10 mm

- dubbele vezelkracht
- keramische tegels, porcellanatotegels, natuursteen en mozaïek
- badkamer, keuken, woonkamer en gang
- wanden voegen al na 12 uur



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 door water flexibel en rekbaar. Ze zwellen en laten water vrij langs de vezels stromen. Dit verbetert de verwerkingseigenschappen en reologie van de mortel, beperkt afglijden, verlengt de open tijd en verbetert de bevochtiging van de ondergrond. De vezels voorkomen dat de ondergrond te snel water onttrekt. Daardoor bereikt OK! – FLEXIBELE TEGELLIJM na afbinding optimale technische eigenschappen, zoals hechting aan de ondergrond en sterkte.

De DUBBELEVEZELTECHNOLOGIE in OK! – FLEXIBELE TEGELLIJM biedt de volgende voordelen:

- verbeterde sterkte-eigenschappen,
- verbeterde waterretentie: de vezels beperken snelle wateronttrekking aan de lijmmortel bij contact met zuigende ondergronden en tegels en in de verdampingszone. Tijdens het afbinden en drogen (vooral bij maximale laagdikte) slaan ze water op en transporteren dit, zodat het vochtgehalte in de hele lijmlaag 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

OK! – FLEXIBELE TEGELLIJM is een mengsel van hoogwaardig cementbindmiddel, toeslagstoffen, vezels en een speciale combinatie van modificerende additieven, waaronder polymeren. Dankzij de verbeterde formule bereikt het product de hoogste technische prestaties binnen zijn klasse en is het breed toepasbaar in de woningbouw. De toegepaste technologie biedt:

- **een ruim lijmlaagdiktebereik (2-10 mm)**, voor dunbedverlijming van bekledingen, ook op oneffen ondergronden, en voor het egaliseren van minerale ondergronden,
- **een 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 en kan de werktijd worden beperkt,
- **verminderd afglijden,** waardoor keramische tegels van boven naar beneden kunnen worden aangebracht en gesneden tegels op het meest zichtbare deel kunnen worden vermeden,
- **brede toepassingsmogelijkheden in de woningbouw: badkamers, keukens, gangen, garages en trappenhuizen.**

Toepassing

SOORTEN TE VERLIJMEN TEGELS	
geglazuurde wandtegels	+
terracottategels	+
porcellanatotegels	+
natuursteenbekledingen (graniet, marmer, travertijn, syeniet, leisteen enz.)	proefverlijming uitvoeren*
klinkertegels	+
keramisch mozaïek	+
tegels van beton / cementmortel	+

*De proefverlijming wordt beschreven onder Belangrijke aanvullende informatie.

FORMATEN VAN TE VERLIJMEN ELEMENTEN	
maximaal tegelformaat 40 x 60 cm	+

SOORTEN OBJECTEN	
woningbouw	+
gebouwen voor openbaar gebruik, kantoorgebouwen, gebouwen voor gezondheidszorg, gebouwen voor handel en dienstverlening en gebouwen voor religieuze eredienst – ruimten met een geringe belasting tijdens het gebruik	(van toepassing op ruimten met een geringe belasting tijdens het gebruik)

TOEPASSINGSPLAATS	
oppervlakken met lichte verkeersbelasting	+
ruimten met lichte gebruiksbelasting in alle soorten gebouwen	+
keukens, badkamers, wasruimten en garages (in particuliere woningbouw)	+
gangen	+
buitentrappen met een draagplaat	+
bekledingen van gebouwplinten	+

TYPE ONDERGROND – standaard	
beton	+
cementvloeren en cementdekvloeren	+
anhydrietdekvloeren	+
cement- en cement-kalkpleisters	+
gipspleisters in droge zones van ruimten	+
muren van cellenbeton	+
muren van kalkzandsteen of kalkzandsteenblokken	+
muren van keramische baksteen of holle blokken	+
muren van gipsblokken	+

Technische gegevens

Stortdichtheid	ca. 1,6 g/cm³
Mengverhouding (water/droog mengsel)	0,22 – 0,25 l / 1 kg 1,10 – 1,25 l / 5 kg 5,50 ÷ 6,25 l / 25 kg
Min./max. lijmlaagdikte (verlijmen van tegels of egaliseren van oppervlakken)	2 mm ÷ 10 mm
Temperatuur tijdens het aanmaken en ondergrond- en omgevingstemperatuur tijdens de verwerking	van +5 °C tot +30°C
Rijptijd*	5 minuten
Verwerkbaar gedurende*	ca. 4 h
Open tijd*	min. 30 minuten
Correctietijd*	10 minuten
Voegen van wand-/vloerbekledingen*	na ca. 12/24 h
Beloopbaar*	na ca. 24 h
Volledige gebruiksbelasting – voetverkeer*	na ca. 3 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 C1TE: cementgebonden tegellijm met normale afbinding, verminderd afglijden en verlengde open tijd C1TE, voor wanden en vloeren binnen en buiten.

OK! KLEJ UELASTYCZNIONY (2019) Prestatieverklaring nr. 223/1/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	≥ 0,5 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting na conditionering/thermische veroudering, uitgedrukt als: - hechtsterkte na thermische veroudering	≥ 0,5 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting bij blootstelling aan water/vocht, uitgedrukt als: - hechtsterkte na onderdompeling in water	≥ 0,5 N/mm²
Duurzaamheid van de hechting na vries-dooicycli, uitgedrukt als: - hechtsterkte na vries-dooicycli	≥ 0,5 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,
- MYKOS nr 1.

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,
- ATLAS GRUNTO-PLAST.

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 schoon 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 zo aangemaakte lijm binnen ca. 4 uur.

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.

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.
Bij vloertegels en buitenbekledingen wordt volledige lijmdekking aanbevolen. Gebruik zo nodig de gecombineerde methode, waarbij de lijm zowel op de ondergrond als op de tegelrug wordt aangebracht.
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, bijv. ATLAS KERAMISCHE VOEGMORTEL. Wandbekledingen kunnen 12 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 SILTON S of ATLAS ELASTISCHE SANITAIRSILICONENKIT.

Verbruik

Tegelmaat [cm]	Plaats van toepassing	Aanbevolen vertanding van de lijmkam [mm]	Verbruik [kg/m^2]
2 x 2	wand	4	1,7
	vloer	4	1,7
10 x 10	wand	4	1,7
	vloer	6	2,4
20 x 25	wand	6	2,4
	vloer	8	3,1
25 x 40	wand	6	2,4
	vloer	8	3,1
30 x 30	wand	6	2,4
	vloer	8	3,1
40 x 40	wand	8	3,1
	vloer	10	3,6
40 x 60	wand	8	3,1
	vloer	10	3,6

De gemiddelde verbruikswaarden in de tabel gelden bij verwerking op een vlakke ondergrond. Oneffenheden verhogen het lijmverbruik per oppervlakte-eenheid. Bij toepassing van de gecombineerde methode neemt het lijmverbruik toe.

Verpakking

Alubag-zakken van 5 kg.
Kunststof 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.

De houdbaarheid van het product bedraagt:
- 12 maanden vanaf de productiedatum op de verpakking, voor het product in kunststof zakken,
- 24 maanden vanaf de productiedatum op de verpakking, voor het product in alubag-zakken.

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 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.

Voer bij zwakke ondergronden waarvan de draagkracht moeilijk is vast te stellen (bijv. stoffige of moeilijk te reinigen ondergronden) bij voorkeur een hechtproef uit: verlijm een tegel en controleer de hechting na 48 h.

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.

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: 2024-10-03

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.

Type ondergrond	Werkwijze
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
Overige cementdekvloeren	**Druksterkte minimaal 12 MPa.** **Uithardingstijd minimaal 28 dagen** **Optimaal vochtgehalte < 4% CM**
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.
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 WODER W. Verwijder gipsen afwerklagen.
Ondergronden geëgaliseerd met **ATLAS ZW 330**	**Vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % CM** - 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% CM** **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**