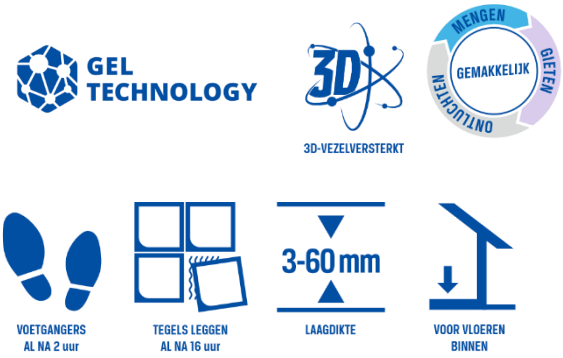


ATLAS SMS 60 ULTRA

zelfnivellerende cementdekvloer met geltechnologie

- voor het egaliseren van bestaande dekvloeren in laagdikten van 3 – 60 mm
- voor zelfvloeiende zwevende dekvloeren van 30 – 60 mm dik,
- voor dekvloeren met vloerverwarming vanaf 25 mm boven de verwarmingsinstallatie (dunner dan de standaarddikte),
- onder tegels, vloerpanelen, vloerbedekking, parket en vloerdelen
- geschikt als definitieve gebruiksvloer
- beloopbaar na slechts 2 uur
- tegels leggen na slechts 16 uur
- zeer glad oppervlak



GEL TECHNOLOGY – VEELZIJDIGHEID
Controle over het vloeigedrag

De geltechnologie verbetert de verwerkingseigenschappen en maakt het mogelijk de consistentie en vloei-eigenschappen aan de toepassing aan te passen. Ook kunnen de sterkte-eigenschappen worden afgestemd op de verwachte gebruiksbelasting.
In het bijzonder:
- optimaliseert de hydratatie van het cement en de sterkteontwikkeling, beperkt zo de krimp en minimaliseert het risico op scheuren,
- breed bereik voor de hoeveelheid aanmaakwater – om het vloeigedrag af te stemmen op de behoefte en de omstandigheden, en de sterkte-eigenschappen te bepalen:

- C35F9 A9 – bij 16-17% aanmaakwater (4,00-4,25 l/25 kg)
- C25F7 A12 – bij 18-21% aanmaakwater (4,50-5,25 l/25 kg)

- verhoogt de uitvoeringszekerheid – door water vast te houden beschermt de geltechnologie de mortel in de eerste afbindingsfase tegen te snel vochtverlies door opzuiging door de ondergrond of verdamping.

EENVOUDIG MENGEN, UITGIETEN EN ONTLUCHTEN

Eenvoudig mengen – dankzij bevochtigingsmiddelen is de aanmaaktijd 2-3 keer korter.

Uitstekende vloei-eigenschappen ondersteunen het zelfnivellerende vermogen – vloeimiddelen bevorderen het uitvloeien, zodat de mortel snel kan worden verdeeld. ATLAS SMS 60 ULTRA nivelleert eenvoudig en vergt daardoor minder arbeid.

Veel sneller te ontluchten na het uitgieten (al na 1-2 keer rollen) – de formule vermindert de hoeveelheid ingesloten lucht en ondersteunt de zelfontluchting.

SNELHEID

De eerste afbinding versnelt vanaf ca. 50 minuten na het uitgieten. De dekvloer is daardoor bij alle toegestane laagdikten al na 2 uur licht beloopbaar en kan al na 2,5 h met de gebruiksbelasting worden belast.
Verder werken kan al 16 uur na het uitgieten.

Eigenschappen

ATLAS SMS 60 is een snelverhardende, zelfnivellerende dekvloermortel met geltechnologie voor uiteenlopende vloeropbouwen en vloerverwarmingssystemen. Ook geschikt als zelfstandige gebruiksvloer.

Een droog mengsel op cementbasis.

Uitstekende vloei-eigenschappen – vormt ook in grote ruimten een horizontaal en glad oppervlak, zonder geleidingsprofielen of afreien.

Snelverhardend – door de snelle sterkteontwikkeling is de dekvloer al 2 uur na het aanbrengen beloopbaar.

Geschikt voor handmatige en machinale verwerking – eenvoudig en snel aan te brengen, zowel handmatig als met machines met wormpompen.

Zeer geringe lineaire krimp – de minimale lengteverandering tijdens het afbinden (≤ 0,6 mm per strekkende meter) beperkt het risico op scheuren en loskomen van zwakke ondergronden met een lage samenhang.

Toepassing

Egaliseert ondergronden in laagdikten van 3-60 mm – zowel bij plaatselijke oneffenheden als wanneer het gehele vloeroppervlak in de ruimte moet worden geëgaliseerd.

Aanbevolen als ondergrond voor vloerbedekking in kantoren, kleuterscholen, scholen, woningen enz. – biedt de gladheid die nodig is voor PVC-vloerpanelen, PVC-vloerbedekking op rol en afwerklagen van kunstharslak.

Verhoogt het vloerniveau in de hele ruimte – bijvoorbeeld om de vloeren van twee aangrenzende ruimten op gelijke hoogte te brengen.

Geschikt voor woonruimten, entrees, hallen, woonkamers, kantoren, openbare gebouwen, dienstverlenende bedrijfsruimten enz.

Geschikt voor ruimten met een verhoogde luchtvochtigheid, zoals badkamers in woningen.

Aanbevolen voor het egaliseren van bestaande dekvloeren met vloerverwarming, cementdekvloeren en anhydrietdekvloeren – als oneffenheden het aanbrengen van de definitieve vloerafwerking verhinderen en een extra dunne laag nodig is.

Mogelijke afwerkingen – tegels, PVC-vloerbedekking, tapijt, vloerpanelen op houtbasis, meerlaagse houten vloerdelen, PVC-vloerpanelen, lakvloeren op basis van epoxy- of polyurethaanhars, parket en epoxyvloeren.

Mogelijke dekvloeren met ATLAS SMS 60 ULTRA:
- hechtend – laagdikte 3-60 mm – op beton of een cementdekvloer van minimaal C16, met of zonder watergedragen vloerverwarming,
- **zelfdragend op een scheidingslaag – laagdikte 25-60 mm** – bij ondergronden van onvoldoende kwaliteit die geen goede hechting bieden, bijv. stoffig, met stabiele scheuren, met olie vervuild, vuil of sterk zuigend. Gebruik als scheidingslaag bijv. PE-folie van ≥ 0,2 mm dik,
- **zwevend – laagdikte 30-60 mm** – op thermische of akoestische isolatie, bijv. EPS-platen met voldoende drukvastheid, minimaal klasse TR 100, of drukvaste minerale-wolvloerplaten.
- **met watergedragen vloerverwarming – minimaal 25 mm* dik boven de verwarmingsinstallatie**; extra wapening is niet nodig. Dit geldt ook voor dekvloeren op EPS/XPS-prefabplaten of matten waarop de watergedragen vloerverwarming is aangebracht.

Let op: breng elektrische verwarmingsmatten in de tegellijmlaag aan bij het leggen van keramische of natuursteentegels.

*Bij dekvloeren op prefabplaten met 16-17% aanmaakwater (C35F9 A9) is een geringere laagdikte boven de buizen toegestaan:
- 10 mm mortel bij een keramische tegelafwerking,
- 15 mm mortel bij PVC-vloerbedekking of tapijt.
Houd bij een hoger watergehalte een laagdikte van 25 mm boven de watergedragen vloerverwarmingsbuizen aan.

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,4 kg/dm³
Mengverhouding water/droog mengsel	0,16 – 0,21 l / 1 kg 4,0 – 5,25 l / 25 kg
Min./max. laagdikte	3 mm / 60 mm
Maximale korrelgrootte	1,0 mm
Lengteverandering	< 0,06%
Temperatuur van de mortel, ondergrond en omgeving tijdens de verwerking	van +5 °C tot +25 °C
Verwerkingstijd (vanaf het mengen tot het einde van het werk)	ca. 40 minuten
Beloopbaarheid	na minimaal 2 uur
Volledige afbinding	28 dagen

De tijden in de tabel gelden bij normale verwerkingsomstandigheden: temperatuur ca. 20 °C en luchtvochtigheid 55-60%.

Technische eisen

Het product voldoet aan PN-EN 13813:2012.

ATLAS SMS 60 ULTRA (2025) Prestatieverklaring nr. 297/CPR EN 13813:2002	
Beoogd gebruik: EN 13813 CT-C25-F7 cementgebonden dekvloermortel voor toepassing binnen gebouwen	
Reactie op brand (bij blootstelling)	$A1_{fl}$
Afgifte van corrosieve stoffen	CT
Druksterkte – klasse	C25
Buigsterkte – klasse	F7
Slijtvastheid	A12

Aanbrengen van de dekvloer

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet stabiel, draagkrachtig en luchtdroog zijn (inwendig vochtgehalte ≤ 4%) en doeltreffend tegen vocht worden beschermd.
Eisen aan de ondergrond:
- cementdekvloeren: ouder dan 28 dagen,
- ATLAS SAM anhydrietdekvloeren: vochtgehalte max. 1 % CM en voorzien van een primerlaag ATLAS EPO-S met kwartszandinstrooiing,
- beton: ouder dan 3 maanden.

Vul oneffenheden, zoals verdiepingen en gaten, met ATLAS EGALISATIE- EN REPARATIEMORTEL ZW 330. Stofzuig de droge, herstelde ondergrond en strijk deze zorgvuldig voor, bijvoorbeeld met:
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Bij dunne lagen (3 – 5 mm) op sterk zuigende ondergronden (bijv. met een mortelpomp aangebrachte zandcementdekvloeren) wordt 2 keer nat in nat voorstrijken aanbevolen.
Ontvet terrazzo-ondergronden grondig en verwijder eventuele lagen was en impregneermiddel. Strijk het terrazzo vóór het aanbrengen van ATLAS SMS 60 ULTRA voor met ATLAS ULTRAGRUNT, 24 uur vooraf, of met ATLAS EPO-S, 16 uur vooraf.

Dilatatievoegen

Scheid de dekvloer met een dilatatieprofiel van de wanden. De afzonderlijke vloervelden mogen niet groter zijn dan 36 m², met een maximale zijdelengte van 6 m. Breng ook dilatatievoegen aan in deuropeningen en rond kolommen of andere constructieve elementen. Zet bestaande dilatatievoegen in de ondergrond door in de dekvloer.

Aanmaken van de mortel

Handmatige verwerking

Strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid schoon water (zie de exacte mengverhou*dingen onder Te*chnische gegevens). Meng tot een homogene, plastische massa, bij voorkeur met een langzaam draaiende mengmachine met mortelgarde, bijv. ATLAS TWIST.
Na een langere werkonderbreking kan ongebruikte mortel binnen 30 minuten na het eerste aanmaken opnieuw worden gemengd om de oorspronkelijke verwerkingseigenschappen te herstellen.
De mortel behoudt zijn verwerkingseigenschappen ongeveer 40 minuten, zowel na het eerste mengen als na het tweede, reactiverende mengen. Controleer de consistentie door de mortel uit een maatbeker van 1 liter op een vlakke, niet-zuigende ondergrond (bijv. folie) te gieten. De mortel moet uitvloeien tot een cirkel met een diameter van:
- 45-50 cm – bij 16% aanmaakwater,
- 53-58 cm – bij 18,5% aanmaakwater,
- 55-60 cm – bij 21% aanmaakwater.

Machinale verwerking – gebruik mengpompen met een constante, continue waterdosering. Aanbevolen pompcapaciteit: 120 l/min (bijv. PFT G4; Kaleta A-5S). Strooi de inhoud van de zak in de vulhopper en stel een constante watertoevoer in voor de juiste consistentie. Controleer de consistentie met een maatbeker van 1,0 l. Het aangemaakte mengsel moet bij uitgieten van 1 l op een horizontale, niet-zuigende ondergrond (bijv. folie) uitvloeien tot een cirkel met dezelfde diameter als bij handmatige verwerking.

Aanbrengen van de dekvloer
Bepaal vóór aanvang van het werk het niveau van de nieuwe dekvloer in de ruimte, bijvoorbeeld met een waterpas en verplaatsbare hoogtemaatjes. Giet de aangemaakte mortel gelijkmatig en zonder onderbrekingen uit tot de vastgestelde hoogte. Stem bij handmatige verwerking het aantal mengemmers af op het oppervlak van de ruimte. Giet de mortel zo snel mogelijk uit en ontlucht deze, afhankelijk van de ondergrond en omstandigheden, binnen maximaal 40 min.
Trek bij handmatig uitgieten overtollige mortel met een lange metalen spaan of rakel naar u toe. Ontlucht de mortel direct na het aanbrengen van elk vloerveld, bijvoorbeeld met een kunststof prikroller. Gebruik bij laagdikten boven 20 mm bij voorkeur een drijfrei. Ontlucht bij voorkeur direct na het uitgieten.
Verdeel de mortel bij machinale verwerking gelijkmatig over het gehele oppervlak en bouw op tot de gewenste laagdikte. Ontlucht elk vloerveld direct na het aanbrengen, op dezelfde wijze als bij handmatige verwerking. De verwerkingstijd is gelijk aan die bij handmatige verwerking.

Vloerverwarming – aanwijzingen na de nabehandeling
Begin met opstoken na de volgende wachttijd, afhankelijk van de vloeropbouw:
- dekvloeren tot 15 mm dik op prefabplaten: opstoken kan **7 dagen** na het aanbrengen beginnen.
- dekvloeren met meer dan 15 mm dekking boven de verwarmingsinstallatie, op prefabplaten, hechtend of met watergedragen vloerverwarming: begin niet eerder dan **21 dagen** na het aanbrengen met opstoken.

Volg bij het opstoken van de vloerverwarming deze werkwijze:
1. Dag 1–2: stel de temperatuur van het verwarmingsmedium in op 20 °C.
2. Dag 3–14: verhoog de temperatuur elke twee dagen met 5 °C tot 50 °C.
3. Dag 15–18: houd de temperatuur op 50 °C.
4. Dag 19–30: verlaag de temperatuur geleidelijk, elke twee dagen met 5 °C, tot 20 °C.
5. Dag 31–32: laat de dekvloer afkoelen.

Gebruik bij nieuwe vloerverwarmingsinstallaties met moderne warmtebronnen bij voorkeur het automatische opstookprogramma van het toestel. Deze programma's voeren het hele proces continu en automatisch uit, zodat de temperatuur van het verwarmingsmedium en de tijdstippen van temperatuurwijzigingen niet handmatig hoeven te worden geregeld en gecontroleerd.

Nabehandeling
Bescherm de verse dekvloer tegen te snelle uitdroging, direct zonlicht, lage luchtvochtigheid en tocht. Besproei het verse oppervlak zo nodig, afhankelijk van de uithardingsomstandigheden, met water of dek het af met folie om goede afbindingsomstandigheden te behouden. Goede nabehandeling verlengt de droogtijd en verhoogt de sterkte. De droogtijd hangt af van de laagdikte, temperatuur en luchtvochtigheid. De uiteindelijke kleur kan variëren door de hoeveelheid aanmaakwater, de laagdikte en de temperatuur en luchtvochtigheid tijdens het aanbrengen en drogen.

Ingebruikname van de dekvloer:
- beloopbaar na ongeveer 2 uur,
- volledige gebruiksbelasting na 7 dagen,
- ATLAS SMS 60 ULTRA bereikt zijn volledige mechanische sterkte na 28 dagen.

Aanbrengen van de vloerafwerking
Als door te veel aanmaakwater een cementhuid op het oppervlak is ontstaan of als de laag oneffen is door onvoldoende verdichting met de drijfrei, moet de dekvloer worden geschuurd en stofvrij gemaakt vóór het aanbrengen van de vloerafwerking of een volgende laag ATLAS SMS 60 ULTRA. **Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS SMS 60 ULTRA vóór het aanbrengen van volgende lagen staan op de laatste pagina van dit technisch blad.**

Verbruik

Gemiddeld verbruik: 1,7 kg mortel per 1 m² per 1 mm laagdikte.

Verpakking

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.

Het product is 9 maanden houdbaar vanaf de productiedatum op de verpakking.

Belangrijke aanvullende informatie

Een onjuiste hoeveelheid aanmaakwater buiten het opgegeven bereik leidt tot:
- een lagere sterkte van de dekvloer,
- krimpscheuren,
- een cementhuid op het oppervlak. Te veel water kan bovendien plaatselijk donkere verkleuringen veroorzaken. Deze zijn oppervlakkig en verdwijnen na schuren. Controleer tijdens het werk of de mortel goed gemengd is en de juiste consistentie heeft.

Bij het aanbrengen van dikke lagen op verdiepingsvloeren moet de uitvoerder rekening houden met de invloed van de extra belasting op de gebouwconstructie.

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. 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: 2025-11-06

Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS SMS 60 ULTRA vóór het aanbrengen van volgende lagen.

Type volgende laag op de dekvloer	Wachttijd vóór het aanbrengen van deze laag*	Voorstrijken van de dekvloer vóór het aanbrengen van deze laag**
Egaliseren/aanvullen met ATLAS SMS 60 ULTRA	na ca. 24 uur	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramische bekleding (zonder waterdichtingslaag)	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 %** - na ca. 16 uur bij 3-5 mm laagdikte - na ca. 24 uur bij 5-10 mm laagdikte - na ca. 36 uur bij 10-15 mm laagdikte - na ca. 2 3 dagen bij 15-30 mm laagdikte - na ca. 5 dagen bij 30-60 mm laagdikte	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Waterdichting - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 %** - na ca. 16 uur bij 3-5 mm laagdikte - na ca. 24 uur bij 5-10 mm laagdikte - na ca. 36 uur bij 10-15 mm laagdikte - na ca. 2 3 dagen bij 15-30 mm laagdikte - na ca. 5 dagen bij 30-60 mm laagdikte	bevochtigen tot matvochtig
Waterdichting - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W	**Vochtgehalte van de dekvloer 2,0 %** - na ca. 24 uur bij 3-5 mm laagdikte - na ca. 36 uur bij 5-10 mm laagdikte - na ca. 72 uur bij 10-15 mm laagdikte - na ca. 7 dagen bij 15-30 mm laagdikte - na ca. 10 dagen bij 30-60 mm laagdikte	- ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parket PVC-vloerbedekking tapijt vloerpanelen	**Vochtgehalte van de dekvloer 2,0 %** - na ca. 24 uur bij 3-5 mm laagdikte - na ca. 36 uur bij 5-10 mm laagdikte - na ca. 72 uur bij 10-15 mm laagdikte - na ca. 7 dagen bij 15-30 mm laagdikte - na ca. 10 dagen bij 30-60 mm laagdikte	volgens de voorschriften van de fabrikant van de vloerafwerking
lakvloeren op basis van epoxy- of polyurethaanhars, epoxyvloeren	**Vochtgehalte van de dekvloer 4,0 %** - na ca. 16 uur bij 3-5 mm laagdikte - na ca. 24 uur bij 5-10 mm laagdikte - na ca. 36 uur bij 10-15 mm laagdikte - na ca. 2 3 dagen bij 15-30 mm laagdikte - na ca. 5 dagen bij 30-60 mm laagdikte	volgens de voorschriften van de fabrikant van de vloerafwerking

* Aanbevolen tijden bij normale verwerkingsomstandigheden:
- temperatuur ca. 20 °C
- luchtvochtigheid 55-60%.

** Raadpleeg het technisch blad van het gekozen voorstrijkmiddel.