

ATLAS SMS 15

snelverhardende, zelfnivellerende vloeregalisatiemortel

- beloopbaar na slechts 3 uur
- tegels leggen na slechts 8 uur
- onder tegels, vloerpanelen, vloerbedekking, parket en epoxyvloeren
- geringe lineaire krimp
- voor het egaliseren van dekvloeren met vloerverwarming



Eigenschappen

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

Snelbindend – door de snelle sterkteontwikkeling is de egalisatielaag al 3 uur na het aanbrengen beloopbaar.

Druksterkte: ≥ 25 N/mm².

Buigsterkte: ≥ 7 N/mm².

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.

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

Toepassing

Egaliseert ondergronden in laagdikten van 1-15 mm – zowel bij plaatselijke oneffenheden als bij een ondergrond die in zijn geheel licht afloopt.

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

Geschikt voor kamers, entrees, hallen, woonkamers, kantoren, gangen, wachtruimten en keukens – in woningen, openbare gebouwen, onderwijs- en zorginstellingen. In ruimten waar vloeren vaak worden gewassen of op een andere manier intensief met water in contact komen, moet een waterdichting onder de tegels worden aangebracht.

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

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

Vormt een zeer glad oppervlak – bijzonder geschikt als afwerklaag op dekvloeren onder dunne vloerbedekkingen en PVC-vloerpanelen.

Mogelijke afwerkingen – tegels, PVC-vloerbedekking, tapijt, vloerpanelen, parket en epoxyvloeren.

Aanbevolen voor het vullen van sleuven in bestaande dekvloeren waarin vloerverwarming wordt ingefreesd.

Mogelijke vloeropbouwen:
- hechtend – laagdikte 1-15 mm – op beton van goede kwaliteit, cementdekvloeren met of zonder vloerverwarming en terrazzo.

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,2 kg/dm³
Mengverhouding water/droog mengsel	0,20-0,21 l / 1 kg 5,00-5,25 l / 25 kg
Min./max. laagdikte	1 mm / 15 mm
Minimale laagdikte onder parket	3 mm
Maximale korrelgrootte	0,5 mm
Lengteverandering	≤ 0,06 %
Weerstand tegen schuifkrachten (na 28 dagen)	≥ 1,0 MPa
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 3 uur*

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 15 (2019) Prestatieverklaring nr. 162/1/CPR EN 13813:2012	
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	C25
Buigsterkte	F7

Aanbrengen van de egalisatielaag

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet stabiel, draagkrachtig en luchtdroog zijn. Zorg voor een vloeistofdichte begrenzing om weglekken van de mortel te voorkomen.

Eisen aan de ondergrond:

- cementdekvloeren: ouder dan 28 dagen,
- ATLAS SAM anhydrietdekvloeren: vochtgehalte max. 1 % CM en voorzien van een laag ATLAS EPO-S,
- beton: ouder dan 3 maanden.

Vul oneffenheden, zoals verdiepingen en gaten, met ATLAS ZW 330. Stofzuig de droge, herstelde ondergrond en strijk deze zorgvuldig voor, bijvoorbeeld met:

- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar – niet verdunnen),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Ontvet terrazzo-ondergronden grondig en verwijder eventuele lagen was en impregneermiddel. Strijk het terrazzo vóór het aanbrengen van ATLAS SMS 15 voor met ATLAS ULTRAGRUNT; houd een wachttijd van 4 uur aan.

Dilatatievoegen

Scheid de egalisatielaag 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. Zet bestaande dilatatievoegen in de ondergrond door in de egalisatielaag.

Aanmaken van de mortel

Machinale verwerking – gebruik mengpompen met een constante, continue waterdosering. Aanbevolen pompcapaciteit: 60 l/min. 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 0,5 l of 1,0 l. Het aangemaakte mengsel moet bij uitgieten van 0,5 l op een horizontale, niet-zuigende ondergrond (bijv. folie) uitvloeien tot een cirkel met een diameter van 35-40 cm (bij een maatbeker van 1,0 l: 50÷55 cm).

Handmatige verwerking – strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie de mengverhoudingen in de Technische gegevens) en meng tot een homogene massa. Gebruik bij voorkeur een langzaam draaiende mengmachine met mortelgarde. Meng na 5 minuten opnieuw. De mortel behoudt zijn eigenschappen ongeveer 40 minuten. Controleer de consistentie met een maatbeker van 0,5 l of 1,0 l. Het aangemaakte mengsel moet bij uitgieten van 0,5 l op een horizontale, niet-zuigende ondergrond (bijv. folie) uitvloeien tot een cirkel met een diameter van 35-40 cm (bij een maatbeker van 1,0 l: 50÷55 cm).

Aanbrengen van de egalisatielaag
Bepaal vóór aanvang van het werk de gewenste laagdikte in de ruimte, op de wanden en in het werkvlak. Gebruik daarvoor bijvoorbeeld een waterpas en verplaatsbare hoogtemaatjes. Giet de aangemaakte mortel gelijkmatig en zonder onderbrekingen uit tot de vastgestelde hoogte. Deel het werkvlak zo in dat de mortel binnen ca. 40 minuten kan worden aangebracht en ontlucht.
Trek bij handmatig uitgieten overtollige mortel met een lange metalen spaan naar u toe. Ontlucht de mortel direct na het aanbrengen van elk vloerveld, bijvoorbeeld met een kunststof prikroller. Ontlucht bij voorkeur direct na het uitgieten in 2 onderling loodrechte richtingen.

Vullen van ingefreesde sleuven voor vloerverwarming in een bestaande dekvloer
Reinig de ingefreesde sleuven van ca. 2 cm diep en strijk deze voor. Leg de verwarmingsbuizen in de sleuven. Vul de sleuven met aangemaakte SMS 15. Vul eerst de ruimte rond de buizen en beweeg deze enkele keren voorzichtig, zodat de mortel eronder kan vloeien. Vul daarna verder aan tot het oppervlak van de bestaande dekvloer. Breng zo nodig een nieuwe dekvloerlaag aan met ATLAS MMS 60 of SMS30.

Let op: het eindresultaat hangt af van de staat van de bestaande ondergrond. Beoordeel vóór het infrezen de draagkracht en homogeniteit van de dekvloer.

Nabehandeling
Bescherm de verse egalisatielaag tegen te snelle uitdroging, direct zonlicht, lage luchtvochtigheid en tocht. Besproei het verse oppervlak zo nodig met water of dek het af met folie om goede afbindingsomstandigheden te behouden. Goede nabehandeling verlengt de droogtijd, maar verhoogt de sterkte. De droogtijd hangt af van de laagdikte, temperatuur en luchtvochtigheid. De laag is na ongeveer 3 uur beloopbaar en kan na ca. 7 dagen volledig worden belast.
Bij het vullen van vloerverwarmingssleuven kan het opstoken 14 dagen na het aanbrengen van de mortel beginnen. Volg daarbij deze werkwijze:
- de eerste twee dagen mag de watertemperatuur maximaal 5 °C boven de ruimtetemperatuur liggen en nooit hoger zijn dan 20 °C,
- verhoog de watertemperatuur vervolgens elke 2 dagen met 5 °C tot de maximale watertemperatuur is bereikt, maar nooit hoger dan 50 °C,
- houd de maximale watertemperatuur maximaal 4 dagen aan. Laat de laag daarna afkoelen tot het verwarmingsmedium 20 °C bedraagt, door de temperatuur met 5 °C te verlagen, telkens om de 2 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 egalisatielaag worden geschuurd en stofvrij gemaakt vóór het aanbrengen van de vloerafwerking of een volgende laag ATLAS SMS 15.
Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS SMS 15 vóór het aanbrengen van volgende lagen staan op de laatste pagina van dit technisch blad.

Verbruik

Gemiddeld verbruik: 1,66 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 vermindert de sterkte van de egalisatielaag. 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.

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: 2024-10-07

Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS SMS 15 vóór het aanbrengen van volgende lagen.

Type volgende laag op de egalisatielaag	Wachttijd vóór het aanbrengen van deze laag*	Voorstrijken van de egalisatielaag vóór het aanbrengen van deze laag**
Egaliseren/aanvullen met ATLAS SMS 15	na ca. 24 uur	- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramische bekleding (zonder waterdichtingslaag)	**Vochtgehalte van de egalisatielaag 4,0 %** - na ca. 8 uur bij 1-15 mm laagdikte	- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Waterdichting - ATLAS WODER DUO - ATLAS WODER SX	**Vochtgehalte van de egalisatielaag 4,0 %** - na ca. 8 uur bij 1-15 mm laagdikte	bevochtigen tot matvochtig
Waterdichting - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W	**Vochtgehalte van de egalisatielaag 2,0 %** - na ca. 12 uur bij 1-5 mm laagdikte - na ca. 24 uur bij 6-15 mm laagdikte	- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
parket PVC-vloerbedekking tapijt vloerpanelen	**Vochtgehalte van de egalisatielaag 2,0 %** - na ca. 12 uur bij 1-5 mm laagdikte - na ca. 24 uur bij 6-15 mm laagdikte	volgens de voorschriften van de fabrikant van de vloerafwerking
epoxycoating	**Vochtgehalte van de egalisatielaag 4,0 %** - na ca. 8 uur bij 1-15 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.