

ATLAS SAM 100

snelbindende, zelfnivellerende vloeregalisatiemortel (5-30 mm)

- op basis van anhydriet en gips
- hoge druksterkte ≥ 35,0 N/mm²
- bestand tegen puntbelastingen
- geringe krimp – zonder dilatatievoegen tot 50 m²
- onder tegels, vloerbedekking, parket en vloerpanelen



Eigenschappen

ATLAS SAM 100 is een droog mengsel op basis van anhydrietmeel, α-gips en portlandcement.

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

Druksterkte: ≥ 35,0 N/mm².

Buigsterkte: ≥ 6,0 N/mm².

Geringe krimp – het risico op krimpscheuren tijdens het drogen is minimaal. Daardoor zijn vloervelden tot 50 m² mogelijk zonder tussengelegen dilatatievoegen.

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

Toepassing

Egaliseert ondergronden in laagdikten van 5-30 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.

Voor het egaliseren van bestaande dekvloeren met vloerverwarming – als oneffenheden in de dekvloer het aanbrengen van de definitieve vloerafwerking verhinderen en een extra dunne egalisatielaag nodig is.

Uitsluitend geschikt voor droge ruimten – deze mortel op basis van hoogwaardig anhydriet mag alleen binnen worden toegepast, in droge ruimten zoals:
- woonruimten,
- entrees,
- hallen,
- woonkamers,
- kantoren,
- gangen,
- wachtruimten enz.

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

Mogelijke vloeropbouwen:
- hechtend – laagdikte 5-30 mm – op beton van goede kwaliteit en cement- of anhydrietdekvloeren, met of zonder vloerverwarming.

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,3 kg/dm³
Mengverhouding water/droog mengsel	ca. 0,20÷0,22 l / 1 kg ca. 5,00÷5,50 l / 25 kg
Min./max. laagdikte	5 mm / 30 mm
Maximale korrelgrootte	0,8 mm
Lengteverandering	< 0,03%
Weerstand tegen schuifkrachten (na 28 dagen)	> 0,8 MPa
Temperatuur tijdens het aanmaken en ondergrond- en omgevingstemperatuur tijdens de verwerking	van +5 °C tot +25 °C
Verwerkingstijd (vanaf het mengen tot het einde van het werk)	minimaal 30 minuten
Beloopbaarheid	na 6 uur
Volledige afbinding en droging	minimaal 2 weken

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 13813:2003.

ATLAS SAM 100 (2019) Prestatieverklaring nr. 069/1/CPR EN 13813:2002	
Beoogd gebruik: CA-C35-F6 Zelfnivellerende calciumsulfaatgebonden dekvloermortel voor toepassing binnen gebouwen	
Brandreactieklasse (bij blootstelling)	$A1_{fl}$
Afgifte van corrosieve stoffen pH-waarde	CA ≥ 7
Mechanische sterkte: - druksterkte - buigsterkte	 C35 F6

Aanbrengen van de egalisatielaag

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet stabiel, schoon en voldoende sterk zijn. Zorg voor een vloeistofdichte begrenzing om weglekken van de mortel te voorkomen. Eisen aan de ondergrond:
- cementdekvloeren: ouder dan 28 dagen,
- beton: ouder dan 3 maanden,
- anhydrietdekvloeren: machinaal geschuurd en gestofzuigd.

Vul oneffenheden, zoals verdiepingen en gaten, met ATLAS ZW 330. Stofzuig de droge, herstelde ondergrond. Strijk bij een te sterke of ongelijkmatige zuiging voor met een van de volgende emulsies:
- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar – niet verdunnen),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

Breng op weinig zuigende ondergronden of ondergronden met lagen die de hechting verminderen de hechtprimer ATLAS ULTRAGRUNT aan.

Bescherm alle stalen delen die met de egalisatielaag in contact komen tegen corrosie.

Dilatatievoegen

Scheid de egalisatielaag met een dilatatieprofiel van wanden en andere elementen. Tussengelegen dilatatievoegen zijn niet nodig bij oppervlakken tot 50 m² en een diagonaal van maximaal 10 m. Zet alle dilatatievoegen in de onderliggende lagen door in de egalisatielaag. Breng krimpvoegen aan rond kolommen en in deuropeningen.

Aanmaken van de mortel

Machinale verwerking – strooi het droge mengsel in de vulhopper van de mengpomp en stel een constante watertoevoer in voor de juiste consistentie van de mortel die uit de slang komt.
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 gipsgarde.
De mortel is direct na het mengen gebruiksklaar en behoudt zijn eigenschappen ongeveer 30 minuten. 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 ca. 45÷50 cm.

Aanbrengen van de mortel

Breng de mortel machinaal aan met een mengpomp met continue waterdosering. ATLAS SAM 100 kan ook handmatig worden uitgegoten. Deel het oppervlak dan vanwege de lagere verwerkingssnelheid op in vloervelden van maximaal 15 m². 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. Ontlucht elk vloerveld direct na het uitgieten, bijvoorbeeld met een ontluchtingsroller of een borstel met lange, stijve haren. Beweeg de borstel schuddend in de lengte- en dwarsrichting over het uitgegoten oppervlak. Dit bevordert het uitvloeien en nivelleren. Breng elk vloerveld binnen 30 minuten aan, egaliseer en ontlucht het binnen die tijd.

Nabehandeling
Bescherm de laag tijdens de eerste twee dagen van de uitharding tegen direct zonlicht en tocht. Zorg voor goede ventilatie en luchtverversing in de ruimten. De droogtijd van de anhydrietdekvloer hangt af van de laagdikte, temperatuur en luchtvochtigheid in de ruimte.

Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS SAM 100 vóór het aanbrengen van volgende lagen staan op de laatste pagina van dit technisch blad.

Verbruik

Gemiddeld productverbruik: 1,6 kg/m² per 1 mm laagdikte. Deze waarden gelden voor verwerking op een vlakke ondergrond. Oneffenheden verhogen het verbruik.

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

Het is verboden elektrische verwarming in de egalisatielaag op te nemen, omdat de temperatuur rond de verwarmingskabel te snel stijgt. Breng elektrische verwarmingsmatten boven op de egalisatielaag aan, bijvoorbeeld in de tegellijmlaag.

Een onjuiste hoeveelheid aanmaakwater vermindert de sterkte van de egalisatielaag en veroorzaakt ontmenging. Controleer tijdens het werk of de mortel goed gemengd is en de juiste consistentie heeft.

De dekvloer onder de aangebrachte laag mag pas na volledige afbinding van de egalisatielaag geleidelijk worden verwarmd, met een temperatuurstijging van maximaal 2 °C per dag.

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.

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: 2026-01-29

Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS SAM 100 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 SAM 100	na ca. 2 weken	- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramische bekleding (zonder waterdichtingslaag)	**Vochtgehalte van de egalisatielaag 1,0 % CM** - na ca. 4 dagen	- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Waterdichting** - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - ATLAS SNELDROGENDE VLOEIBARE AFDICHTING	**Vochtgehalte van de egalisatielaag 0,5 % CM** - na ca. 7 dagen	- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
PVC-vloerbedekking tapijt vloerpanelen	**Vochtgehalte van de egalisatielaag 0,5 % CM** - na ca. 7 dagen	volgens de voorschriften van de fabrikant van de vloerafwerking
parket	- na ca. 21 dagen	volgens de voorschriften van de fabrikant van de vloerafwerking

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

** ATLAS SAM 100 is niet geschikt voor natte ruimten, zoals badkamers.

*** Raadpleeg het technisch blad van het gekozen voorstrijkmiddel.