

ATLAS MMS 60

hybride, zelfnivellerende dekvloer

- onder tegels, vloerpanelen, vloerdelen, tapijt en PVC-vloerbedekking
- voor alle soorten ruimten met vloerverwarming, ook natte ruimten
- hoge warmtegeleiding verhoogt de efficiëntie van het verwarmingssysteem
- volkomen glad oppervlak, schuren niet nodig
- IQ kleur – kleurverandering maakt de voortgang van het werk zichtbaar





ATLAS MMS 60 bevat een indicator die de dekvloer tijdens het drogen van kleur* laat veranderen. Hierdoor zijn het inwendige vochtgehalte en het tijdstip waarop vervolgwerkzaamheden kunnen beginnen veel eenvoudiger te beoordelen.
Direct na het uitgieten is de dekvloer donker* en blijft dat tot het drogen begint. Tijdens het drogen wordt de kleur geleidelijk lichter*. Zichtbare marmering is een natuurlijk verschijnsel. Een egale, lichte* kleur die niet meer verandert, geeft aan dat de dekvloer droog is en vervolgwerkzaamheden kunnen beginnen.
De droogsnelheid en de bijbehorende kleurverandering hangen af van de laagdikte, temperatuur en luchtvochtigheid in de ruimte. Andere natte werkzaamheden die de relatieve luchtvochtigheid verhogen, zoals het pleisteren of schilderen van wanden, verlengen de tijd totdat de dekvloer de lichte kleur bereikt die aangeeft dat de vloerafwerking kan worden aangebracht.
Zodra de dekvloer over het hele oppervlak egaal licht van kleur is, is het vochtgehalte geschikt voor het leggen van keramische of natuursteentegels. Dit is ongeveer 14 dagen na het aanbrengen bij laagdikten tot 40 mm en ongeveer 21 dagen bij laagdikten boven 40 mm. Voor andere vloerafwerkingen (panelen met houtdessin, houten vloerdelen, tapijt, vloerbedekking op rol en PVC-vloerpanelen enz.) is telkens nog 7 dagen extra nodig.
Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS MMS 60 vóór het aanbrengen van volgende lagen staan op de laatste pagina van dit technisch blad.

Eigenschappen

ATLAS MMS 60 is een hybride dekvloermortel op basis van een mengsel van minerale bindmiddelen, die tijdens het afbinden door speciale chemische toevoegingen worden geactiveerd.

WARME VLOER – VERHOOGDE WARMTEGELEIDING

ATLAS MMS 60 is ideaal voor alle soorten dekvloeren, ook met watergedragen vloerverwarming of capillaire matten.
- zeer goede warmtegeleiding, beter dan die van cementgebonden producten,

- warmt snel op na het inschakelen van de verwarming,- omsluit de ingebedde verwarmingsleidingen voor 100% en voorkomt zo luchtholten.

GRAFEN TECHNOLOGY – IDEAAL VOOR VLOERVERWARMING

De toevoeging van grafeen verbetert de warmtegeleiding van de dekvloer zelf. Daardoor wordt de warmte uit de verwarmingsinstallatie sneller rechtstreeks naar het dekvloeroppervlak en vervolgens naar de ruimte overgedragen.
Bij verwarmingssystemen die rechtstreeks op de dekvloer zijn aangebracht, zorgt de hoge warmtegeleiding ervoor dat de hele dekvloer snel opwarmt en warmte opslaat. Door de thermische traagheid van het systeem wordt deze warmte vervolgens aan de ruimte afgegeven. Dit verhoogt de efficiëntie van het verwarmingssysteem.

Het mengsel van minerale bindmiddelen en de toevoeging van grafeen zorgen voor:
- snelle warmteoverdracht van de verwarmingsinstallatie naar de dekvloer,
- warmteopslag in de dekvloer,
- behoud van een hoog thermisch comfort in de ruimte.

Dankzij de structurele 3D-wapening kan de dekvloer op oppervlakken tot 70 m² zonder tussengelegen dilatatievoegen worden aangebracht. Randvoegen en dilatatievoegen in deuropeningen zijn altijd vereist.

Uitstekende vloei-eigenschappen – maken het eenvoudig en snel mogelijk een horizontaal, glad dekvloeroppervlak te verkrijgen, ook in grote ruimten, zonder geleidingsprofielen of afreien.

Snelle droging maakt licht voetverkeer al 8 uur na het aanbrengen mogelijk.

Druksterkte: ≥ 20 N/mm².

Buigsterkte: ≥ 4 N/mm².

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

Toepassing

MMS 60 is bestemd voor:
- zelfdragende dekvloeren rechtstreeks op bestaande ondergronden,
- dekvloeren op een scheidingslaag van PE-folie,
- zwevende dekvloeren op thermische isolatie, ook met verwarmingsinstallaties.

Ideaal voor het inbedden van watergedragen vloerverwarming en voor verwarmingsinstallaties op het dekvloeroppervlak – de warmtegeleiding is zeer goed en beter dan die van cementgebonden producten; de mortel omsluit de verwarmingsleidingen volledig. De dekvloer warmt snel op na het inschakelen van de verwarming.

MMS 60 is ook geschikt voor het egaliseren van bestaande dekvloeren in laagdikten van 20-60 mm – zowel bij plaatselijke oneffenheden als wanneer het gehele oppervlak al op afschot ligt.

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

Aanbevolen als ondergrond voor harde en zachte vloerafwerkingen in kantoren, kleuterscholen, scholen, woningen enz. – de fijne toeslagmaterialen zorgen voor een glad oppervlak.

Geschikt voor droge en natte ruimten (volgens de definitie in de ITB-richtlijn: Technische voorwaarden voor de uitvoering en oplevering van bouwwerkzaamheden. Deel C – bescherming en isolatie, deelpublicatie 6 – bescherming van natte ruimten tegen water), zoals badkamers en keukens in:
- woningbouw (individuele en collectieve woningen),
- gebouwen voor dienstverlening,
- kantoorgebouwen,
- openbare gebouwen.

Bij toepassing in natte ruimten moet onder de tegels een waterdichtingslaag met ATLAS WODER E worden aangebracht.

Mogelijke afwerkingen – keramische en natuursteentegels, tapijt en PVC-vloerbedekking, panelen met houtdessin, geprefabriceerde vloerdelen, harde en zachte PVC-vloerpanelen, kurkpanelen enz.

Mogelijke vloeropbouwen:
- **hechtend – laagdikte 20-60 mm –** op beton, een cementdekvloer of een anhydrietdekvloer van goede kwaliteit (met of zonder vloerverwarming)
- **op een scheidingslaag – laagdikte 30-60 mm –** bij ondergronden van onvoldoende kwaliteit die geen goede hechting bieden: stoffig, gescheurd, met olie vervuild, vuil of sterk zuigend; gebruik als scheidingslaag bijv. PE-folie van 0,2 mm dik
- **zwevend – laagdikte 35-60 mm (aanbevolen vanaf 40 mm) –** op thermische of akoestische isolatie, bijv. EPS-platen met voldoende drukvastheid of drukvaste minerale-wolvloerplaten.
- **met vloerverwarming – minimaal 35 mm** dik boven de verwarmingslaag.

Technische gegevens

Stortdichtheid van het droge mengsel	ca. 1,4 kg/dm³
Mengverhouding water/droog mengsel	0,15-0,17 l / 1 kg 3,75-4,25 l / 25 kg
Min./max. laagdikte	20 mm / 60 mm
Maximale korrelgrootte	2 mm
Lengteverandering	< 0,05%
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. 45 minuten
Beloopbaarheid – licht voetverkeer**	na ca. 8 uur

** Aanbevolen tijden bij een verwerkingstemperatuur van ca. +20 °C en een luchtvochtigheid van 55-60%.

Technische eisen

Het product voldoet aan PN-EN 13813.

ATLAS MMS 60 (2022) Prestatieverklaring nr. 279/CPR EN 13813:2002	
Beoogd gebruik: EN 13813 CA-C20-F4 zelfnivellerende dekvloermortel op basis van calciumsulfaat voor toepassing binnen gebouwen	
Reactie op brand	$A1_{fl}$
Afgifte van corrosieve stoffen	CA
pH-waarde	≥ 7
Mechanische sterkte: - druksterkte - buigsterkte	 C20 F4

Aanbrengen van de dekvloer

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet stabiel en voldoende draagkrachtig zijn en rondom vloeistofdicht zijn afgesloten om weglekken van de mortel te voorkomen. Eisen aan de ondergrond:
- cementdekvloeren: ouder dan 28 dagen,
- beton: ouder dan 3 maanden,
- anhydrietdekvloeren: mechanisch geschuurd en stofvrij gemaakt.

Hechtende dekvloer.

Vul oneffenheden in de bestaande ondergrond (verdiepingen en gaten) met ATLAS ZW 330 (alleen op cementgebonden ondergronden).
Stofzuig de droge, herstelde ondergrond en strijk deze, indien zuigend, zorgvuldig voor met een van de volgende emulsies:
- ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar – niet verdunnen),
- ATLAS UNI-GRUNT,
- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA.

Behandel niet-zuigende ondergronden met ATLAS ULTRAGRUNT. Bescherm alle stalen onderdelen die de dekvloer raken tegen corrosie, bijvoorbeeld met ATLAS ADHER S.

Dekvloer op een scheidingslaag. Breng de scheidingslaag, bijv. PE-folie, dicht en zonder plooien aan (overlappen en afplakken) en zet deze langs de wanden op tot boven de dekvloerhoogte.

Zwevende dekvloer. Leg de isolatieplaten met verspringende naden, goed aansluitend op een vlakke ondergrond. Breng daarop een scheidingslaag van PE-folie aan (zoals hierboven) en zet deze langs de wanden op.

Dekvloer met vloerverwarming.

Bevestig en controleer de verwarmingsinstallatie zorgvuldig. Vul het systeem bij voorkeur met verwarmingsmedium om het te verzwaren en te ontluchten; dit voorkomt dat de buizen tijdens het aanbrengen ongecontroleerd opdrijven. Breng de dekvloer bij voorkeur in één laag aan. Volg het technische ontwerp en de aanwijzingen van de fabrikant van de verwarmingsinstallatie.

Geschikt voor **vloerverwarmingssystemen met geprefabriceerde kunststofplaten.** Verlijm prefabplaten of matten die rechtstreeks op een bestaande dekvloer worden gelegd met PLUS S2 HYDRO. Leg vervolgens de verwarmingsbuizen tussen de noppen (max. buisdiameter 20 mm). Giet de dekvloer over de buizen met minimaal 35 mm dekking boven de buis.

Dilatatievoegen

Scheid de dekvloer met een dilatatieprofiel van wanden en andere onderdelen. Tussengelegen dilatatievoegen zijn niet nodig bij oppervlakken tot 70 m² waarvan de diagonaal maximaal 12 m is. Zet alle dilatatievoegen uit onderliggende lagen door in de dekvloer. Breng krimpvoegen aan in deuropeningen en rond pijlers, buizen, kolommen en vergelijkbare onderdelen.

Aanmaken van de mortel

Machinale verwerking – stort het droge mengsel in de vulhopper van de mengpomp en stel een constante waterdosering in waarmee de mortel uit de slang de juiste consistentie heeft.
Handmatige verwerking – strooi de inhoud van de zak in een kuip met de afgemeten hoeveelheid water (zie Technische gegevens) en meng tot een homogene massa, bij voorkeur met een langzaam draaiende mengmachine. De mortel is direct na het mengen klaar voor gebruik en behoudt zijn eigenschappen ongeveer 45 minuten.
Controleer in beide gevallen de consistentie door de mortel uit een maatbeker van 1 liter op een vlakke, niet-zuigende ondergrond (bijv. bouwfolie) te gieten. Na 1 minuut moet een cirkel met een diameter van ca. 45÷50 cm ontstaan.

Aanbrengen van de mortel

Bepaal vóór aanvang de dekvloerdikte op de wanden en in het gietvlak, bijvoorbeeld met een waterpas en verplaatsbare hoogtemaatjes. Gebruik bij machinale verwerking een mengpomp met continue waterdosering. Handmatig uitgieten wordt vanwege de lagere verwerkingssnelheid alleen aanbevolen voor vloervelden tot 15 m^2.
Giet de mortel gelijkmatig en zonder onderbrekingen uit tot de vastgestelde hoogte. Ontlucht elk vloerveld direct na het uitgieten, bijvoorbeeld met een prikroller, een lichte horizontale aluminium drijfrei of een borstel met lange, harde haren. Rol het gehele oppervlak in de lengte- en dwarsrichting. Beweeg de drijfrei (aanbevolen voor dikkere dekvloeren) eveneens in beide richtingen en til deze krachtig verticaal op en neer, telkens op de volgende plek, door de volle dikte van de verse dekvloer. Dit bevordert het uitvloeien, nivelleren en ontluchten. Vul, egaliseer en ontlucht de geplande vloervelden binnen ongeveer 45 minuten.

Nabehandeling

De optimale uithardingstemperatuur is 10-25 °C. Bescherm de verse dekvloer tegen te snelle uitdroging, direct zonlicht, lage luchtvochtigheid en tocht. De droogtijd hangt af van de laagdikte, temperatuur en luchtvochtigheid. De dekvloer is na ongeveer 8 uur beloopbaar**.

Let op. Gebruik tijdens het aanbrengen en uitharden geen luchtontvochtigers. Schakel eventueel aanwezige airconditioning uit.

Vloerverwarming – aanwijzingen na de nabehandeling
Het opstoken van de dekvloer kan 14 dagen na het aanbrengen beginnen. Schakel de verwarming in volgens deze werkwijze:
- de watertemperatuur mag de eerste twee dagen maximaal 5 °C boven de ruimtetemperatuur liggen en niet hoger zijn dan 20 °C,
- verhoog de watertemperatuur elke 2 dagen met 5 °C tot de maximale watertemperatuur, maar nooit boven 50 °C,
- houd de maximale watertemperatuur maximaal 4 dagen aan. Laat de dekvloer daarna afkoelen tot een temperatuur van het verwarmingsmedium van 20 °C door de temperatuur met 5 °C te verlagen, telkens na 2 dagen.

Breng de vloerafwerking pas 2 dagen na het afkoelen van de dekvloer aan.

Aanbrengen van de vloerafwerking
Als door te veel aanmaakwater een cementhuid ontstaat of door onvoldoende verdichting bij het aanbrengen (onvoldoende gebruik van de drijfrei) oneffenheden ontstaan, moet de dekvloer worden geschuurd en stofvrij gemaakt vóór het aanbrengen van de vloerafwerking of een volgende laag ATLAS MMS 60.
Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS MMS 60 vóór het aanbrengen van volgende lagen staan op de laatste pagina van dit technisch blad.

Verbruik

Gemiddeld verbruik: 18 kg product per 1 m² per 10 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 verlaagt de sterkte van de dekvloer en veroorzaakt ontmenging. Controleer tijdens het werk of de mortel goed gemengd is en de juiste consistentie heeft.

Reinig gereedschap direct na gebruik met schoon water. Vuil gereedschap met uitgeharde mortelresten kan de afbinding versnellen en de open verwerkingstijd verkorten.

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.

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: 2024-06-17

Gedetailleerde wachttijden voor ATLAS MMS 60 (zonder vloerverwarming) vóór het aanbrengen van volgende lagen

Type volgende laag op de dekvloer	Wachttijd vóór het aanbrengen van deze laag**	Voorbereiding van de dekvloer vóór het aanbrengen van deze laag***
egaliseren/aanvullen ATLAS MMS 60	Vereist vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % CM – na ca. 14 dagen bij 2,0-4,0 cm laagdikte – na ca. 21 dagen bij meer dan 4,0 cm laagdikte	**Voorstrijken met:** ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
keramische bekleding	Vereist vochtgehalte van de dekvloer 1,0 % CM – na ca. 14 dagen bij 2,0-4,0 cm laagdikte – na ca. 21 dagen bij meer dan 4,0 cm laagdikte	**Voorstrijken met:** ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
waterdichting: - ATLAS WODER E - ATLAS WODER W - ATLAS SNELDROGENDE VLOEIBARE AFDICHTING	Vereist vochtgehalte van de dekvloer 0,5 % CM – na ca. 21 dagen bij 2,0-4,0 cm laagdikte – na ca. 28 dagen bij meer dan 4,0 cm laagdikte	**Voorstrijken met:** ATLAS GRUNT NKP (gebruiksklaar) ATLAS UNI-GRUNT ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
- PVC-vloerbedekking - tapijt - vloerpanelen	Vereist vochtgehalte van de dekvloer 0,5 % CM – na ca. 21 dagen bij 2,0-4,0 cm laagdikte – na ca. 28 dagen bij meer dan 4,0 cm laagdikte	Volgens de voorschriften van de fabrikant van de vloerafwerking.

Let op. Bij dekvloeren met vloerverwarming mag de vloerafwerking pas na het opstoken worden aangebracht – zie **Vloerverwarming – aanwijzingen na de nabehandeling.**

*De kleuren van de dekvloer op de verpakking en in het technisch blad hebben betrekking op droging bij 20° C en een luchtvochtigheid van 55% (volgens PN EN 13813). De afgebeelde kleuren van de droogfasen zijn uitsluitend indicatief. Gedrukte kleuren kunnen afwijken van de werkelijke kleur van de drogende dekvloer. Eventuele kleurverschillen tussen een bepaalde werkfase en de weergave op de verpakking kunnen geen grond vormen voor enige aanspraak jegens ATLAS.

** Aanbevolen tijden bij een verwerkingstemperatuur van ca. 20 °C en een luchtvochtigheid van 55-60%.

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