



Mapegum WPS



**Sneldrogend flexibel
vloeibaar membraan
voor het waterdicht
maken van opper-
vlakken binnenshuis**



TOEPASSING

Het waterdicht maken van wanden en vloeren binnenshuis, die niet continu onder water staan en niet onderhevig zijn aan optrekkend vocht. Flexibel, anti-scheur membraan. Aan te brengen voor dat keramische tegels of natuursteen wordt aangebracht.

Mapegum WPS kan worden gebruikt op:

- gipskartonplaten, gipspleister of cementpleister, cellenbetonblokken en hechthout;
- cement, anhydriet, houten en magnesiet ondergronden en bestaand keramiek en natuursteen nadat **Eco Prim T** is aangebracht.

VOORDELEN

- Het product is EC1 Plus gecertificeerd door het GEV Instituut (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V) als een product met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen.
- Klaar voor gebruik.
- Snelle toepassing.
- Vloerbekledingen kunnen na 12 uur worden aangebracht.
- Uitstekende rekeigenschappen.
- Geen versterking nodig.

Voorbeelden van toepassingen

- Het waterdicht maken van wanden en vloeren in badkamers en doucheruimtes voordat keramiek,

mozaïek of natuursteen wordt aangebracht.

- Het waterdicht maken van wanden en vloeren in keukens en werkbladen voordat keramiek of natuursteen wordt aangebracht.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapegum WPS is een gebruiksklare, oplosmiddel vrije, een-component, grijs gekleurde pasta op basis van kunstharzen, in een waterige dispersie.

Mapegum WPS heeft een thixotrope vorm waardoor het gemakkelijk aangebracht kan worden op horizontale, hellende of verticale oppervlakken.

Na de snelle verdamping van het water vormt **Mapegum WPS** een niet-kleverige, elastische laag, die licht kan worden belopen en een uitstekende onderlaag vormt voor lijmen waarmee keramiek, marmer en natuursteen worden aangebracht.

Door zijn elasticiteit is **Mapegum WPS** bestand tegen de normale uitzet- en krimpbewegingen van de ondergrond die door temperatuurschommelingen en trillingen worden veroorzaakt.

Dankzij deze elastische eigenschap werkt **Mapegum WPS** als membraan tegen scheuren op ondergronden die kampen met haarscheurtjes (< 1 mm).

Mapegum WPS is bestand tegen water, kalkhoudend water (pH > 12) en chloorhoudend water en tegen normale reinigingsmiddelen voor huishoudelijk gebruik.

Systemen die gebaseerd zijn op het gebruik van het waterdichte membraan van **Mapegum WPS** waarop verschillende soorten tegels zijn aangebracht met MAPEI-lijmen op basis van cement (**Granirapid**, **Keraflex**, **Adesilex P9**) en in waterige dispersie (**Ultramastic III**), zijn voor gebruik in vochtige omgevingen gecertificeerd door de volgende instanties:

Mapegum WPS



Het aanbrengen van een 90° Mapeband PE 120 hoekstuk met Mapegum WPS



Aanbrengen van Mapeband PE 120 met Mapegum WPS



Aanbrengen van Mapeband PE 120 met Mapegum WPS

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Vorm:	pasta
Kleur:	licht grijs
Volumieke massa (g/cm ³):	1,45
pH:	9,0
Vast residu (%):	73
Brookfield-viscositeit (mPa·s):	120.000 (rotor E - toeren 5)
EMICODE:	EC1 Plus - met een zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C en 50% R.V.)

Minimale temperatuur voor filmvorming:	+5° C
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +35° C
Wachttijd tussen de eerste en tweede laag:	ongeveer 60 minuten (vingerdroog)
Wachttijd voor het aanbrengen van bekleding:	12 tot 24 uur
Totale droogtijd (2 mm laagdikte) bij +23° C:	5 uur
Totale droogtijd (2 mm laagdikte) bij +5° C:	12 uur

EINDRESULTATEN

Rek bij breuk volgens DIN 53504 (%):	200
Initiële hechting volgens EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	1,6
Hechting na onderdompeling in water volgens EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	1,2
Hechting na thermische veroudering volgens EN 14891-A.6.5 (N/mm ²):	1,6
Hechting na vorst/dooi cycli volgens EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):	1,0
Hechting na onderdompeling in basis water (verzadigde oplossing van kalk) volgens EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):	1,2
Hechting na onderdompeling in natriumhypochloriet in overeenstemming met de EN 14891-A.6.7 (N/mm ²):	0,6
Scheuroverbruggend vermogen bij +23° C volgens EN 14891 A.8.2 (mm):	2,1
Ondoordringbaar voor water onder druk volgens EN 14891-A.7 (150 kPa) 7 dagen:	ondoordringbaar
Waterdampdoorlatend volgens EN ISO 12572:	S _d ≥ 5 m (per 1 mm dikte van droge laag)



- Säurefliesner (Duitsland);
- Sp Swedish National Testing & Research Institute (Zweden);
- Norwegian Research and Building Institute (Noorwegen).

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapegum WPS** niet bij temperaturen lager dan +5° C.
- Voorkom het ontstaan van plassen water door een licht hellend vlak te creëren.
- Gebruik **Mapegum WPS** niet op vochtige cement ondergronden of oppervlakken die kampen met optrekkend vocht.
- Gebruik **Mapegum WPS** niet op oppervlakken die continu onder water staan, zoals zwembaden, fonteinen, bassins etc. Gebruik voor dergelijke toepassingen **Mapelastic** of **Mapelastic Smart**.
- Gebruik **Mapegum WPS** niet om scheuren te bedekken.
- **Mapegum WPS** moet worden beschermd tegen slijtage veroorzaakt door voetverkeer, door het aanbrengen van keramische tegels of natuursteen.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet solide, schoon en droog zijn en vrij van olie, vet, verfstreken en al het overige wat de hechting kan belemmeren. Wanneer het product wordt aangebracht op bestaande keramische bekledingen moet eerst zorgvuldig worden gecontroleerd of de ondergrond solide is en of schimmels en losse delen zijn verwijderd. Vervolgens kunnen deze ondergronden worden afgespoeld, geborsteld of gereinigd met stoom onder hoge druk. Cementondergronden moeten stabiel en droog zijn en vrij van optrekkend vocht. Sterk zuigende ondergronden of ondergronden van gips moeten worden voorbehandeld met **Primer G** (meestal verdund met water in een

verhouding van 1:1 of 1:2 voor een betere penetratie). Wacht enkele uren totdat de **Primer G** laag volledig droog is.

Anhydriet- en gipsondergronden moeten volledig droog zijn (resterend vochtgehalte van maximaal 0,5 %), geschuurd zijn en voorbehandeld zijn met een laag **Primer G** of **Primer S**. Bestaande ondergronden van keramische tegels of natuursteen moeten worden behandeld met **Eco Prim T** primer voor het aanbrengen van de **Mapegum WPS**. Wanneer een helling moet worden gecreëerd en de basis moet worden gladgestreken voordat **Mapegum WPS** wordt aangebracht, gebruik dan **Adesilex P4** of **Planitop Fast 330**.

Aanbrengen van het product

Om de continuïteit van de waterdichte laag te garanderen, raden wij aan **Mapeband**, alkali-bestendig rubbertape te plaatsen tussen de muur en vloer en tussen aangrenzende muren voordat **Mapegum WPS** of **Mapeband PE 120** en PVC tape worden aangebracht.

Er zijn speciale **Mapeband** of **Mapeband PE 120** hulpstukken voor hoeken, afvoeren en leidingwerk beschikbaar. Voor afvoeren kunt u ook als alternatief gebruik maken van de speciaal gevormde hulpstukken uit de **Drain** serie.

Mapeband of **Mapeband PE 120** moeten met **Mapegum WPS** worden verlijmd op de ondergrond.

Mapegum WPS kan met een spaan, roller, kwast of spuit worden aangebracht (indien vereist, verdund tot 5% met water).

Het product moet worden aangebracht in gelijkmatige dunne lagen (circa 1 mm maximum per laag). Wacht tot de eerste laag droog is en breng daarna kruislings de volgende lagen aan (1-2 uur afhankelijk van de weersomstandigheden). De laatste aangebrachte laagdikte mag nooit minder dan 1 mm zijn, om zo een consistente, flexibele, gesloten laag te vormen. Zorg ervoor dat er geen gaatjes, die worden veroorzaakt door onvolkomenheden in de ondergrond, aanwezig zijn. Indien **Mapegum WPS** wordt gebruikt als een anti-scheur membraan op een gebarste ondergrond, is het raadzaam om in de eerste, nog verse laag **Mapenet 150**, een alkalibestendig vezelversterkt net, aan te brengen. Ter verbetering van de breukrek en scheuroverbrugging van **Mapegum WPS**, raden wij aan **Mapetex 50**, een non-woven polypropyleen weefsel, aan te brengen.

12-24 uur na het aanbrengen van de laatste laag **Mapegum WPS** (afhankelijk van temperatuurcondities), is het oppervlak klaar voor het plaatsen van keramische tegels of natuursteen, etc. Gebruik hiervoor een MAPEI lijm voor het verlijmen van keramische tegels en natuursteen; klasse C2 indien het cementgebonden is of klasse D2TE als het een watergedragen is, volgens de norm EN 12004.

Aanbrengen van de tegels

Wachtijd na het aanbrengen van **Mapegum WPS**:

- 12-24 uur op zuigende ondergronden;
- 4-5 dagen op niet-zuigende ondergronden.



Aanbrengen van een Mapeband PE 120 afdichting voor doorlopende gaten met Mapegum WPS



Aanbrengen van een verticale afvoerput met Mapegum WPS



Aanbrengen van Mapegum WPS met een roller

Mapegum WPS



Leg de tegels met behulp van een lijm uit de MAPEI serie (zoals **Keraquick S1**, **Granirapid**, **Adesilex P9**, **Keraflex S1** of **Ultramastic III**); de voegbreedtes zijn afhankelijk van de te leggen tegel. Voeg de tegelvoegen af met **Ultracolor Plus**, **Keracolor FF** of **Keracolor GG** en **Fugolastic** of met **Kerapoxy** of **Kerapoxy CQ**, die in verschillende kleuren leverbaar zijn. Dilatatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

Reinigen

Mapegum WPS kan, zolang het nog nat is, gemakkelijk met water van het gereedschap en van oppervlakken worden verwijderd.

VERBRUIK

Het verbruik van **Mapegum WPS** bedraagt ongeveer 1,5 kg/ m² per mm laagdikte.

VERPAKKING

Mapegum WPS is verkrijgbaar in emmers van 5, 10 en 25 kg.

HOUDBAARHEID

Tot 24 maanden in de oorspronkelijke verpakking. Vorstvrij bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.



Aanbrengen van wandbekleding met **Keraflex Maxi S1**



Aanbrengen van vloerbedekking met **Ultramastic III**



Dit symbool duidt de Mapei-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS) aan, zoals gecertificeerd door het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissiegehalten van vloerproducten bewaakt.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI-producten helpen projectontwerpers en -aannemers om innovatieve LEED-gecertificeerde (The Leadership in Energy and Environmental Design) projecten te creëren conform de Amerikaanse Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW