



# Mapegum WPS



**Brzosušeća,  
elastična, tečna  
membrana za  
hidroizolaciju**



## PODRUČJA PRIMENE

Hidroizolacija podova i zidova u unutrašnjim prostorijama koje nisu izložene kapilarnom podizanju vlage. Fleksibilna membrana za premoščavanje pukotina koja se nanosi pre lepljenja keramike ili prirodnog kamena.

**Mapegum WPS** se upotrebljava na:

- suvim malterima, cementnim ili gipsanim pločama, lakim betonskim blokovima, voodootpornoj iverici;
- cementnim, anhidritnim, drvenim ili magnezitnim podlogama, postojećim keramičkim pločicama i prirodnom kamenu, pošto se prethodno obrade prajmerom **Eco Prim T**.

## PREDNOSTI

- Proizvod je sertifikovan kao EC1 Plus od strane GEV Instituta (Gemeinschaft Emission-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.) kao proizvod sa veoma niskom emisijom isparljivih organskih jedinjenja.
- Spreman je za upotrebu.
- Brzo se nanosi.
- Podovi mogu da se oblažu posle 12 sati.
- Ima odličnu elastičnost.
- Nema potrebe za armiranjem.

## Primeri primene

- Hidroizolacija zidova i podova u kupatilima, kupaonicama i tuš kabinama pre polaganja keramičkih pločica, prirodnog kamena i mozaika.

- Hidroizolacija kuhinjskih zidova, podova i radnih ploča pre polaganja keramičkih pločica prirodnog kamena.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**Mapegum WPS** je pripremljena, jednokomponentna, siva pasta na osnovi sintetičkih smola u vodenoj disperziji bez rastvarača.

**Mapegum WPS** je tiksotropan i lako se nanosi na horizontalne, vertikalne ili kose površine.

Posle brzog isparavanja vode, **Mapegum WPS** stvara nelepljivu elastičnu membranu, dovoljno čvrstu za lagani pešački saobraćaj. Formira površinu koja odlično prijanja na lepkove za polaganje keramičkih pločica, mermerna ili prirodnog kamena.

Zbog svoje elastičnosti, **Mapegum WPS** dobro podnosi uobičajena pomeranja usled širenja i skupljanja koje uzrokuju temperaturne razlike i vibracije i koristi se kao membrana za površine gde je potrebno premoščavanje uskih pukotina (< 1 mm).

**Mapegum WPS** je postojan na vodu, krečnu vodu (pH > 12), vodu koja sadrži hloride i uobičajena sredstva za čišćenje i deterdžente.

Sistemi u kojima je korišćena fleksibilna membrana **Mapegum WPS** i na koje su polagane pločice MAPEI lepkovima na bazi cementa (kao npr. **Granirapid**, **Keraflex** i **Adesilex P9**) ili lepkovi u vodenoj disperziji (**Ultramastic III**) sertifikovani su za upotrebu u vlažnoj okolini, od strane sledećih instituta:

- Säurefliesner (Nemačka);
- Sp Švedski nacionalni institut za ispitivanje i istraživanje (Švedska);
- Norveški Institut za istraživanje i građevinarstvo (Norveška).

# Mapegum WPS



Postavljanje Mapeband PE 120 ugla od 90° upotrebom Mapegum-a WPS



Postavljanje Mapeband PE 120 trake upotrebom Mapegum-a WPS



Postavljanje Mapeband PE 120 trake upotrebom Mapegum-a WPS

## TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

### OPIS PROIZVODA

Konzistencija:	pasta
Boja:	svetlo siva
Gustoća (g/cm <sup>3</sup> ):	1,45
pH:	9,0
Sadržaj suve materije (%):	73
Viskoznost prema Brookfieldu (mPa-s):	120.000 (E rotor - 5 obrt/min)
EMICODE:	EC 1 Plus - veoma niska emisija

### PODACI O PRIMENI (pri +23°C i 50% rel. vl. vazduha)

Minimalna temperatura pri sušenju:	+5°C
Preporučena temperatura primene:	od +5°C do +35°C
Vreme čekanja između prvog i drugog sloja:	oko 60 min
Vreme čekanja pre polaganja podne ili zidne obloge:	12-24 sata
Potpuno suvo (2 mm debljine) na +23°C:	posle 5 sati
Potpuno suvo (2 mm debljine) na +5°C:	posle 12 sati

### PODACI O KONAČNIM SVOJSTVIMA PROIZVODA

Elongacija pri lomu (DIN 53504) (%):	200
Početno prijanjanje u skladu sa EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Čvrstoća prijanjanja posle uranjanja u vodu prema EN 14891-A.6.3 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,2
Čvrstoća prijanjanja posle toplotnog starenja prema EN 14891-A.6.5 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja prema EN 14891-A.6.6 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,0
Čvrstoća prijanjanja nakon uranjanja u vodu prema EN 14891-A.6.9 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,2
Čvrstoća prijanjanja posle uranjanja rastvor soda hipohlorit prema EN 14891-A.6.7 (N/mm <sup>2</sup> ):	0,6
Premoščavanje pukotina na +23°C prema EN 14891-A.8.2 (mm):	2,1
Upijanje vode (težinski) posle 7 dana Prema EN 14891-A.7 (kPa):	bez penetracije
Paropropusnost (μ) prema EN ISO 12572:	6000



## PREPORUKE

- Ne koristite **Mapegum WPS** na temperaturama ispod +5°C.
- Ako je potrebno, napravite sloj za pad kako se ne bi stvarala udubljenja u kojima bi se zadržavala voda.
- Ne koristite **Mapegum WPS** na vlažnim cementnim podlogama ili podlogama koje su izložene podizanju kapilarne vlage.
- Ne koristite **Mapegum WPS** na bitumenskim membranama ili svezem asfaltu, gde bi moglo da dođe do kontakta sa uljem ili plastifikatorima.
- Ne koristite **Mapegum WPS** na površinama koje su stalno uronjene u vodu, kao što su bazeni za plivanje, fontane, tankovi za vodu itd. Za ovu namenu, koristite **Mapelastix** ili **Mapelastix Smart**.
- Ne koristite **Mapegum WPS** za prekrivanje pukotina koje su izložene pomeranjima.
- **Mapegum WPS** se mora zaštititi od habanja koja nastaje usled hodanja pri polaganju keramičkih pločica ili proizvoda od kamena.

## POSTUPAK PRIMENE

### Priprema podloge

Podloge moraju da budu čvrste, čiste, bez masnoće, ulja, stare boje i drugih ostataka koji bi uticali na prionjivost. Dobro očistite postojeće površine koje treba hidroizolovati (postojeće podne obloge, stare bitumenske membrane, asfalt, metalne površine itd.), uklonite buđ, ostatke materijala pranjem ili brušenjem.

Cementne podloge moraju da budu stabilne i suve i ne smeju da budu izložene podizanju kapilarne vlage.

Gipsane ili vrlo upojne podloge mora prethodno da se obrade sa **Primer-om G** (obično razređenim sa vodom u odnosu 1:1 ili 1:2, zbog boljeg prodiranja u podlogu). Sačekajte nekoliko sati dok se **Primer G** potpuno ne osuši.

Anhidritne ili gipsane podloge moraju da

biti potpuno suve (max. ostatak vlage 0,5%), obrušene i obrađene premazom **Primer-a G** ili **Primer-a S**. Postojeće podloge od keramičkih pločica ili prirodnog kamena moraju prethodno da se obrade sa premazom **Eco Prim T**, pre nanošenja **Mapegum-a WPS**.

Ako je potrebno, kod izvođenja sloja za pad ili izravnavajućeg sloja koristite odgovarajući MAPEI proizvod pre nanošenja **Mapegum-a WPS**.

### Nanošenje proizvoda

**Mapegum WPS** se može naneti gletericom, valjkom, četkom ili prskanjem (ako je potrebno, razredite sa max. 5% vode). Proizvod mora da se nanosi ravnomerno, u tankom sloju (ne debljem od oko 1 mm po sloju). Pričekajte da se prvi sloj osuši, zatim nanesite ostale slojeve unakrsno (1-2 sata, zavisno od uslova u prostoriji). Konačna debljina **Mapegum-a WPS** ne može biti manja od 1 mm i mora da se nanese u jednoličnom, neprekidnom sloju, bez praznina koje se mogu pojaviti zbog nepravilnosti u podlozi.

Ako se **Mapegum WPS** koristi kao membrana za premoščavanje pukotina, preporučuje se ojačanje **Mapegum-a WPS**, umetanjem staklene mrežice od alkalno otpornih vlakana **Mapenet 150** u prvi sloj dok je proizvod još uvek svež.

Za još bolje poboljšanje elastičnosti i premoščavanje pukotina preporučuje se umetanje **Mapetex Sel**, polipropilenski filc. Posle 12-24 sata od nanošenja poslednjeg sloja **Mapegum-a WPS** (zavisno od uslova u prostoriji), mogu se polagati keramičke pločice, prirodni kamen, i drugo, lepkovima iz MAPEI linije proizvoda za polaganje keramičkih pločica i prirodnog kamena (klasa C2 ako je lepak na cementnoj bazi i klasa D2TE ako je lepak u vodenoj disperziji, u skladu sa standardom EN 12004).

Kako bi se ostvario kontinuitet hidroizolacije, preporučuje se postavljanje **Mapeband** ili **Mapeband PE 120**, gumirane trake, između zida i poda, i između susednih zidova, pre nanošenja **Mapegum-a WPS**.

Specijalni **Mapeband** ili **Mapeband PE 120** posebni delovi nanose se na uglovima, odvodima i cevima. Za odvode kao alternativu možete da koristite i posebne elemente iz proizvodne linije **Drain**.

**Mapeband** ili **Mapeband PE120** moraju da se zalepe na podlogu pomoću **Mapegum-a WPS** i mora da se potpuno uklope u hidroizolacioni sistem.

### Polaganje keramička pločica

Nakon nanošenja **Mapegum-a WPS**, pričekajte:

- 12-24 sata za upojne podloge;
- 4-5 dana za neupojne podloge.

U zavisnosti od veličine pločica koristite lepak iz MAPEI linije (npr. **Keraquick**, **Granirapid**, **Adesilex P9**, **Keraflex** ili **Ultramastic III**).

U zavisnosti od širine spoja, možete da koristite MAPEI cementne ili epoksidne mase za fugovanje, koje su na raspolaganju u različitim bojama, npr. **Ultracolor Plus**, **Keracolor FF** ili **GG** pomešane sa **Fugolastic** ili **Kerapoxy** ili **Kerapoxy CQ**.



Postavljanje **Mapeband PE 120** trake oko prodora upotrebom **Mapegum-a WPS**



Postavljanje vertikalnog odvoda upotrebom **Mapegum-a WPS**



Nanošenje valjkom **Mapegum-a WPS**



# Mapegum WPS



Dilatacione fuge moraju da se ispune specijalnom MAPEI masom za zaptivanje.

## Čišćenje

Dok je još vlažan, **Mapegum WPS** se sa alata i površina može očistiti vodom.

## POTROŠNJA

Potrošnja **Mapegum-a WPS** je približn oko 1,5 kg/m<sup>2</sup> za svaki mm debljine.

## PAKOVANJE

**Mapegum WPS** se isporučuje u kantama od 5, 10 i 25 kg.

## SKLADIŠTENJE

**Mapegum WPS** ima rok trajanja 24 meseca ako se čuva u originalno zatvorenoj ambalaži. Zaštitite od smrzavanja.

## UPUTSTVO O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

**Mapegum WPS** se ne smatra opasnim materijalom u skladu sa važećim standardima i normama koje se odnose na klasifikaciju preparata. Bez obzira na to, preporučujemo preduzimanje uobičajenih mera opreza pri rukovanju hemijskim proizvodima i upotrebu zaštitnih rukavica i naočara.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

## UPOZORENJE

*Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.*

**Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu [www.mapei.rs](http://www.mapei.rs)**



Simbol se upotrebljava u svrhu identifikacije MAPEI proizvoda koji imaju nisku emisiju isparljivih organskih jedinjenja (VOC) izdate od strane GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), međunarodnog udruženja za kontrolu emisija proizvoda za polaganje podova, lepkova i materijala za građevinarstvo.



Naše zalaganje za zaštitu životne sredine MAPEI proizvodi pomažu projektantima i izvođačima radova da sprovedu inovativne LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) sertifikovane projekte, u skladu sa zahtevima U.S. Green Building Council-a.

**Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu dostupne su na zahtev i na web stranici [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Postavljanje podnih obloga koristeći **Keraflex Maxi S1**



Postavljanje podnih obloga koristeći **Ultramastic III**



GRADIMO BUDUĆNOST