



# Mapegum WPS



**Membrană lichidă elastică, cu uscare rapidă, pentru hidroizolații la interior**



## DOMENII DE APLICARE

Hidroizolarea pardoselilor sau pereților în spații de interior, care nu sunt în contact permanent cu apa și nu au infiltrații de umiditate prin capilaritate. Membrană flexibilă, antifisură. Se aplică înaintea montării plăcilor ceramice sau a celor din piatră naturală.

**Mapegum WPS** se poate aplica pe:

- gips carton, tencuieli din ipsos sau pe bază de ciment, zidărie din BCA și placaje marine;
- suprafețe suport pe bază de ciment, anhidride, lemn magnezită, sau placaje ceramice și din piatră naturală, dar care se tratează mai întâi cu amorsa de aderență **Eco Prim T**.

## AVANTAJE

- Produs certificat EC1 Plus de către Institutul GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V) ca fiind un produs cu emisie foarte scăzută de compusi organici volatili (VOC).
- Gata preparat.
- Aplicare rapidă.
- Îmbrăcămintele de pardoseli pot fi instalate după doar 12 ore.
- Proprietăți excelente de alungire.
- Nu necesită armare.

## Exemple tipice de aplicare

- Hidroizolarea pereților și pardoselilor la băi sau grupuri sanitare, înaintea montării cu adezivi a plăcilor de ceramică, piatră naturală sau mozaic.
- Hidroizolarea pereților sau pardoselilor din bucătărie, precum și a blatului de gătit al mobilierului de bucătărie, înaintea montării cu adezivi a plăcilor ceramice sau din piatră naturală.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapegum WPS** este o pastă monocomponentă de culoare gri, pe bază de rășini sintetice în dispersie apoasă, ce nu conține solvenți și este un produs gata de utilizare.

Datorită consistenței și tixotropiei, se aplică ușor atât pe suprafețele orizontale, cât și înclinate sau verticale. După evaporarea apei din materialul aplicat, **Mapegum WPS** se transformă într-o membrană elastică, nelipicioasă, rezistentă la un trafic pietonal lejer, pe care se pot monta cu adezivi adecvați plăci ceramice sau plăci din piatră naturală.

Datorită elasticității hidroizolației **Mapegum WPS**, acesta suportă mișcările de dilatație sau contracție normale ale suportului datorate diferențelor de temperatură sau vibrațiilor.

**Mapegum WPS** odată aplicat și întărit, fiind un material elastic, se poate utiliza și ca membrană antifisură aplicată pe un suport cu microfisuri < 1 mm (se aplică ca strat intermediar armat cu plasă de fibră de sticlă, între suportul cu fisuri și placajul ceramic montat cu adeziv). După uscare, stratul de **Mapegum WPS** este rezistent la apă, apă calcaroasă (pH >12), apă cu clor sau apă care poate conține diferiți detergenți de uz casnic.

# Mapegum WPS



Aplicarea piesei speciale Mapeband PE120 pentru unghi de 90 folosind Mapegum WPS



Aplicarea benzii Mapeband PE 120 folosind Mapegum WPS



Aplicarea benzii Mapeband PE 120 folosind Mapegum WPS

## DATE TEHNICE (valori caracteristice)

### DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Tip:	pastă
Culoare:	gri deschis
Greutate specifică (g/cm <sup>3</sup> ):	1,45
pH:	9,0
Corp solid (%):	73
Vâscozitate Brookfield (mPa·s):	120.000 (rotor E, spira 5)
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scăzute

### DATE DESPRE APLICARE

Temperatura minimă de aplicare și întărire:	+ 5°C
Temperatura de aplicare permisă:	între +5°C și +35°C
Timp de așteptare între primul și al doilea strat:	aprox. 60 minute
Uscare completă (la 2 mm grosime) la +23°C:	5 ore
Uscare completă (la 2 mm grosime) la +5°C:	12 ore
Timpul de așteptare înainte de placarea cu plăci ceramice:	12-24 ore

### PERFORMANTE FINALE

Alungirea la rupere (după DIN 53504) (%):	200
Aderența inițială conform EN 14891-A.6.2 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Aderența după imersie în apă conform EN 14891-A.6.3 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,2
Aderența după expunere la căldură conform EN 14891-A.6.5 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Aderența după cicluri îngheț-dezgeț conform EN 14891-A.6.6 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,0
Aderența după imersie în apă bazică conform EN 14891-A.6.9 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,2
Aderența după imersie în soluție de hipoclorit de sodiu conform EN 14891-A.6.7 (N/mm <sup>2</sup> ):	0,6
Capacitate de acoperire a fisurilor la +23°C conform EN 14891-A.8.2 (mm):	2,1
Impermeabilitate la apă sub presiune conform EN 14891-A.7 (150 kPa) la 7 zile:	fără penetrare
Permeabilitate la vapori de apă (μ) conform EN ISO 12572:	S <sub>d</sub> ≥ 5 m (pentru 1 mm grosime de pelicula uscata)



Acest sistem de hidroizolare a stratului suportului este adecvat pentru a monta ulterior diverse tipuri de plăci ceramice, utilizând adezivi pe bază de ciment (tip **Granirapid, Keraflex, Adesilex P9**) sau adezivi în dispersie (**Ultramastic III**). Sistemul este certificat ca hidroizolare aplicată sub plăci în medii umede, de următoarele institute:

- Säurefliesner (Germania).
- Sp Swedish National Testing & Research Institute (Suedia).
- Norvegia Research and Building Institute (Norvegia).

#### RECOMANDĂRI

- Nu aplicați **Mapegum WPS** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Evitați bălțirea permanentă a apei, asigurând o pantă de scurgere a suportului.
- Nu aplicați **Mapegum WPS** pe suport pe bază de ciment umed sau supus infiltrațiilor de umiditate prin capilaritate.
- Nu aplicați **Mapegum WPS** pe membrane bituminoase sau asfaltice proaspete, care eliberează uleiuri sau plastifianți.
- Nu folosiți **Mapegum WPS** pe un suport ce va fi în imersie continuă de apă, ex.: piscine, fântâni, bazine de apă. Folosiți hidroizolație **Mapelastic** sau **Mapelastic Smart**.
- Nu utilizați **Mapegum WPS** pentru a masca fisurile apărute în stratul suport ca urmare a unor mișcări puternice.
- **Mapegum WPS** trebuie protejat de abraziune, cauzată de traficul pietonal prin aplicarea unui placaj ceramic sau din piatră naturală.

#### MOD DE APLICARE

##### Prepararea suportului

Suportul trebuie să fie solid, curățat, uscat, fără grăsimi, vopsea, sau orice substanțe care ar putea scădea aderența.

Spălați foarte bine suprafața pe care se aplică hidroizolația **Mapegum WPS** (suportul existent, membrane bituminoase, suprafețe metalice) de mușci sau ciuperci, prin curățare mecanică sau spălare cu vapori de apă supraîncălzită.

Suportul pe bază de ciment trebuie să fie stabil și uscat, fără infiltrații de umiditate prin capilaritate.

Un suport foarte absorbant sau din ipsos trebuie tratat înainte cu amorsă tip **Primer G** (dilat cu apă 1:1 sau 1:2 pentru a asigura penetrarea). Așteptați câteva ore până stratul de **Primer G** este complet uscat.

Suprafețele pe bază de ipsos sau cele anhidride trebuie să fie perfect uscate (umiditate reziduală maximum 0,5%), asperizate și apoi tratate cu amorse tip **Primer G** sau **Primer S**.

Pe un suport neabsorbant, constituit din plăci ceramice sau din piatră naturală, se aplică mai întâi o amorsă tip **Eco Prim T** înainte de aplicarea **Mapegum WPS**.

Dacă suprafața suport are denivelări sau nu are pantă de scurgere, se va corecta, utilizând de la caz la caz produsele complementare MAPEI (vezi materiale pentru pregătirea suportului).

#### Aplicarea produsului

Aplicarea se poate face cu o spatulă lisă, trafalet, bidinea sau prin pulverizare (când este necesar, produsul se diluează cu max. 5% apă).

Aplicarea se face în grosime uniformă de max. 1 mm pe strat. Între aplicări se așteaptă uscarea straturilor. La aplicare se respectă metoda "mâinilor încrucișate" (timp de așteptare între o mână și alta 1-2 ore, în funcție de temperatura ambientală). Grosimea finală de hidroizolație aplicată nu trebuie să fie mai mică de 1 mm și să fie uniformă și continuă, având grijă să nu existe zone neacoperite sau cu pori. Dacă materialul **Mapegum WPS** se aplică pe un suport microfisurat (cu rol de membrană antifisură), se va arma obligatoriu cu **Mapenet 150**, plasă de armare din fibră de sticlă rezistentă la alcali introdusă în primul strat de hidroizolație cât este încă proaspăt. Pentru a îmbunătăți și mai mult alungirea la rupere și capacitatea de acoperire a fisurilor ale **Mapegum WPS**, va recomandăm inserarea de **Mapetex 50**, țesut-nețesut din polipropilenă.

După aprox. 12-24 ore de la aplicarea ultimului strat, în funcție de condițiile de temperatură, este posibilă montarea plăcilor ceramice sau a rocilor naturale etc., utilizând adezivii adecvați, respectiv de clasa C2, pentru adezivii pe bază de ciment sau D2TE, pentru adezivii în dispersie în conformitate cu Standardul EN 12004.

Pentru a garanta continuitatea hidroizolației este indicat, ca la îmbinările suprafețelor perete - pardoseală sau perete - perete sau la sifonul de scurgere, să folosiți **Mapeband**, bandă de țesătură cauciucată rezistentă la alcali sau **Mapeband PE 120**, bandă PVC. La scurgeri, o soluție alternativă este folosirea pieselor speciale din gama **Drain**.

Piese speciale de **Mapeband** sau **Mapeband PE 120** sunt disponibile, și se pot insera la colțuri, scurgeri și tubulaturi.

**Mapeband** sau **Mapeband PE 120** trebuie



Aplicarea piesei speciale **Mapeband PE 120** pentru tevi utilizând **Mapegum WPS**



Aplicarea piesei de scurgere **Drain Vertical** pe stratul de **Mapegum WPS**



**Mapegum WPS** aplicat cu trafaletul



# Mapegum WPS

să fie lipite de suport, dar și înglobate în hidroizolația **Mapegum WPS**.

## Montarea plăcilor ceramice

După aplicarea hidroizolației **Mapegum WPS** așteptați ca aceasta să se usuce:

- 12-24 de ore pe un suport absorbant.

- 4-5 zile pe un suport neabsorbant.

Montarea plăcilor ceramice se face cu rosturi mari în corespondență cu dimensiunea plăcilor și se folosesc adezivi adecvați (tip **Keraquick S1**, **Granirapid**, **Adesilex P9**, **Keraflex Maxi S1** sau **Ultramastic III**). Chituirea rosturilor se poate face cu **Ultracolor Plus**, **Keracolor FF** și **Keracolor GG** aditivat cu **Fugolastic**, **Kerapoxy** sau **Kerapoxy CQ**, disponibile într-o mare varietate de culori. Rosturile de dilatare trebuie etanșate folosind sigilanții speciali MAPEI.

## Curățare

**Mapegum WPS** se poate curăța de pe unelte și suprafață, cât este proaspăt, cu apă.

## CONSUM

Consumul este de cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> pentru fiecare mm de grosime.

## AMBALARE

Găleți de 25, 10 sau 5 kg.

## DEPOZITARE

Depozitat în loc uscat, are o valabilitate de 24 luni de la data fabricației înscrisă pe ambalaj (zi/luna/an). A se feri de îngheț.

## INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI PUNEREA ÎN OPERĂ

**Mapegum WPS** nu este considerată o substanță periculoasă conform normelor și regulamentelor actuale referitoare la clasificarea amestecurilor. În timpul aplicării se recomandă purtarea manusilor și ochelarilor de protecție și luarea măsurilor de precauție la manevrarea produselor chimice.

Dacă produsul intră în contact cu pielea sau ochii, spălați cu apă din belșug și căutați asistența medicală.

Pentru informații complete despre utilizarea în siguranța a produsului nostru, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

## ATENȚIONARI

*Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a substanțelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.



Marcajul semnifică implicarea noastră în protejarea mediului. Mapei ajută proiectanții și constructorii, în dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu U.S. Green Building Council.

**Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) și [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Montajul plăcilor ceramice cu adezivul **Keraflex Maxi S1**



Montajul plăcilor ceramice cu **Ultramastic III**



BUILDING THE FUTURE