



Mapegum WPS



Membrana liquida elastica a rapido asciugamento per impermeabilizzazioni all'interno



CAMPO DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione di superfici, a parete e pavimento, all'interno che non siano sottoposte ad immersione continua in acqua o a umidità di risalita.

Membrana elastica antifessurazione per sottofondi lesionati su cui posare ceramica o materiale lapideo.

Mapegum WPS può essere usato su:

- superfici in cartongesso, intonaci in gesso o cementizi, blocchi di cemento alleggerito, compensato marino;
- sottofondi cementizi ed in anidrite, in legno, magnesiaci, preesistenti rivestimenti in ceramica ed in materiale lapideo previa applicazione di **Eco Prim T**.

VANTAGGI

- Prodotto certificato EC1 Plus dal GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.) come prodotto a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).
- Pronto all'uso.
- Rapidità di posa.
- Possibilità di posare rivestimenti solo dopo 12 ore.
- Ottimo allungamento.
- Non necessita di armatura.

Alcuni esempi di applicazione

- Impermeabilizzazione di pareti e pavimenti di bagni e vani doccia prima della posa di ceramica, pietre naturali e mosaico.

- Impermeabilizzazione di pareti e pavimenti di cucine e di piani di lavoro prima della posa di ceramica e materiali lapidei.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapegum WPS è una pasta monocomponente di colore grigio, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, totalmente priva di solventi, pronta all'uso.

Mapegum WPS ha una consistenza tissotropica che ne permette una facile applicazione su superfici orizzontali, inclinate e verticali.

Dopo la rapida evaporazione dell'acqua **Mapegum WPS** si trasforma in una guaina elastica, non appiccicosa, resistente ad un leggero pedonamento e offre un'ottima superficie di aggancio agli adesivi usati per la posa di ceramica, marmi, pietre naturali.

L'elasticità di **Mapegum WPS** permette di sopportare i normali movimenti di dilatazione e ritiro del substrato dovuti agli sbalzi di temperatura ed alle vibrazioni.

Mapegum WPS, grazie alla sua elasticità, agisce da membrana antifessurazione per sottofondi soggetti a fessurazioni di piccola ampiezza (< 1 mm).

Mapegum WPS è resistente all'acqua, all'acqua di calce (pH > 12), all'acqua contenente cloro ed ai normali detergenti usati per le abitazioni.

Sistemi basati sull'impiego della membrana impermeabile di **Mapegum WPS**, sulla quale sono state applicate diverse tipologie di piastrelle impiegando adesivi MAPEI sia a base cementizia (tipo **Granirapid**, **Keraflex**, **Adesilex P9**) che in dispersione acquosa (**Ultramastic III**) sono stati certificati per l'utilizzo in ambienti umidi dai seguenti istituti:

– Säurefliesner (Germania);

Mapegum WPS



Applicazione angolo 90° di Mapeband PE 120 mediante Mapegum WPS



Applicazione di Mapeband PE 120 mediante Mapegum WPS



Applicazione di Mapeband PE 120 mediante Mapegum WPS

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pasta
Colore:	grigio chiaro
Massa volumica (g/cm ³):	1,45
pH:	9,0
Residuo solido (%):	73
Viscosità Brookfield (mPa·s):	120.000 (rotore E - rpm 5)
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Temperatura minima di filmazione:	+5°C
Temperatura di applicazione consigliata:	da +5°C a +35°C
Tempo di attesa tra la prima e la seconda mano:	circa 60 minuti quando asciutto al tatto
Tempo di attesa per la posa del rivestimento:	12-24 h
Asciugamento completo 2 mm di spessore a +23°C:	5 h
Asciugamento completo 2 mm di spessore a +5°C:	12 h
PRESTAZIONI FINALI	
Allungamento a rottura in accordo alla DIN 53504 (%):	200
Adesione iniziale in accordo alla EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):	1,6
Adesione dopo immersione in acqua EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):	1,2
Adesione dopo azione del calore in accordo alla EN 14891-A.6.5 (N/mm ²):	1,6
Adesione dopo cicli gelo disgelo in accordo alla EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):	1,0
Adesione dopo immersione in acqua basica (soluzione satura di calce) secondo EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):	1,2
Adesione dopo immersione in soluzione di ipoclorito di sodio in accordo alla EN 14891-A.6.7 (N/mm ²):	0,6
Crack Bridging Ability a +23°C in accordo alla EN 14891-A.8.2 (mm):	2,1
Impermeabilità all'acqua in pressione in accordo alla EN 14891-A.7 (150 kPa) 7 gg:	nessuna penetrazione
Permeabilità al vapore acqueo in accordo alla norma EN ISO 12572:	S _d ≥ 5 m per 1 mm di spessore di film asciutto



- Sp Swedish National Testing & Research Institute (Svezia);
- Norwegian Research and Building Institute (Norvegia).

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapegum WPS** a temperature inferiori a +5°C.
- Evitare un ristagno permanente di acqua, creando un'apposita pendenza.
- Non applicare **Mapegum WPS** su sottofondi cementizi umidi o soggetti a possibile risalita di umidità.
- Non usare **Mapegum WPS** su superfici in immersione continua quali piscine, fontane, vasche, ecc. Per tali applicazioni usare **Mapelastic** o **Mapelastic Smart**.
- Non usare **Mapegum WPS** per mascherare fessure.
- **Mapegum WPS** deve essere protetto da abrasioni, causate dal calpestio, mediante posa di piastrelle in ceramica o in materiale lapideo.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

I sottofondi debbono essere solidi, puliti, asciutti, esenti da oli, grassi, vecchie pitture e da quanto altro possa pregiudicare l'adesione. Quando in sovrapposizione a rivestimenti ceramici esistenti, ispezionare accuratamente la solidità del supporto e pulire la superficie da impermeabilizzare da muffe, parti disgregate, ecc. con lavaggio e spazzolatura meccanica o con getti di acqua e vapore.

I sottofondi cementizi debbono essere stabili e asciutti, senza risalita di umidità. I sottofondi molto assorbenti o di gesso debbono essere pretrattati con **Primer G** (generalmente diluito in rapporto 1:1, 1:2 con acqua per permettere una buona penetrazione). Attendere alcune ore fino ad asciugamento del film di **Primer G**. I sottofondi in anidrite o gesso debbono

essere perfettamente asciutti (umidità residua massima dello 0,5%), carteggiati e trattati con una mano di **Primer G** o **Primer S**.

Supporti costituiti da preesistenti rivestimenti in ceramica o in pietre naturali, prima dell'applicazione di **Mapegum WPS** debbono essere primerizzati con **Eco Prim T**.

Qualora prima della stesura di **Mapegum WPS** sia necessario realizzare delle pendenze e livellare il fondo, utilizzare **Adesilex P4** o **Planitop Fast 330**.

Applicazione del prodotto

Al fine di garantire la continuità dell'impermeabilizzazione è opportuno, prima di applicare **Mapegum WPS**, posizionare fra parete e pavimento e fra pareti contigue, **Mapeband**, nastro gommato con feltro resistente agli alcali o, in alternativa, **Mapeband PE 120**, nastro in PVC.

Per gli scarichi, in alternativa, è possibile utilizzare gli appositi pezzi speciali della linea **Drain**.

Mapeband o **Mapeband PE 120** deve essere incollato al supporto utilizzando **Mapegum WPS**.

Mapegum WPS può essere applicato a spatola, a rullo, a pennello o a spruzzo (se necessario diluire al massimo con il 5% di acqua).

Il prodotto deve essere applicato in modo uniforme ed a bassi spessori (circa 1 mm massimo per mano); attendere che la prima mano sia asciutta prima di applicare le successive mani incrociate (1-2 ore circa a seconda delle condizioni ambientali). Lo spessore finale di **Mapegum WPS** non deve mai essere inferiore ad 1 mm in modo da creare una pellicola consistente, elastica e continua, facendo attenzione che non vi siano interruzioni dovute ad imperfezioni del sottofondo.

Nel caso di applicazione di **Mapegum WPS** come membrana antifessura su sottofondi lesionati, si consiglia l'inserimento, nel primo strato del prodotto fresco, di **Mapenet 150**, rete in fibra di vetro resistente agli alcali, come armatura di rinforzo. Per migliorare ulteriormente sia l'allungamento a rottura che il *crack-bridging* di **Mapegum WPS**, si consiglia l'inserimento di **Mapetex 50**, tessuto non tessuto in polipropilene.

Dopo 12-24 ore dall'applicazione dell'ultima mano di **Mapegum WPS** (a seconda delle condizioni ambientali) è possibile eseguire la posa di pavimenti o rivestimenti in ceramica, pietre naturali, ecc. utilizzando gli adesivi MAPEI per la posa di ceramiche e pietre naturali di classe C2 se cementizi o D2TE in dispersione, in accordo alla norma EN 12004.

Posa delle piastrelle

Dopo l'applicazione di **Mapegum WPS** attendere:

- 12-24 ore su supporti assorbenti;
- 4-5 giorni su supporti non assorbenti.

Posare la ceramica con fuga di larghezza correlata alle dimensioni delle piastrelle con adesivi della gamma MAPEI (tipo **Keraquick S1**, **Granirapid**, **Adesilex P9**, **Keraflex** o **Ultramastic III**). Le fughe tra le piastrelle possono essere stuccate con **Ultracolor Plus** oppure con **Keracolor FF**



Applicazione di guarnizione per fori passanti di **Mapeband PE 120** mediante **Mapegum WPS**



Applicazione di **Drain Vertical** mediante **Mapegum WPS**



Applicazione a rullo di **Mapegum WPS**

Mapegum WPS



Posa di rivestimento
con Keraflex Maxi S1



Posa di rivestimento
con Ultramastic III

o Keracolor GG più Fugolastic o con Kerapoxy o Kerapoxy CQ, disponibili in diversi colori. I giunti di dilatazione devono essere sigillati con gli appositi sigillanti MAPEI.

Pulizia

Mapegum WPS può essere facilmente rimosso finché fresco dagli attrezzi e dalle superfici con acqua.

CONSUMO

Il consumo di Mapegum WPS è di circa 1,5 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI

Mapegum WPS è disponibile in fustini da 25 - 10 - 5 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi negli imballi originali. Teme il gelo.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapegum WPS non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti ed occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il

prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



Il nostro impegno per l'ambiente
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Impermeabilizzazione all'interno di sottofondi, di pareti e pavimenti di locali soggetti a spruzzi e percolamento d'acqua, prima della posa del rivestimento ceramico o in pietra naturale, mediante applicazione di prodotto elastomerico, in dispersione acquosa (tipo Mapegum WPS della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà essere eseguita su sottofondi cementizi asciutti, sani e compatti ed esenti da risalita di umidità. Per sottofondi molto assorbenti, quali ad esempio in gesso o anidrite, si dovrà prevedere un trattamento con una mano di specifico primer isolante (tipo Primer G o Primer S della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dell'impermeabilizzante dovrà avvenire a spatola, a rullo o a pennello. Inoltre, al fine di garantire la perfetta tenuta dell'impermeabilizzazione in corrispondenza dei giunti di dilatazione presenti e degli spigoli tra parete e pavimento, si dovrà prevedere l'inserimento di un tessuto gommato preformato (tipo Mapeband o Mapeband PE 120 della MAPEI S.p.A.). Lo spessore minimo dell'impermeabilizzazione, da realizzarsi in uno o più strati, dovrà essere di 1 mm.

Le caratteristiche prestazionali del prodotto impermeabilizzante dovranno essere le seguenti:

Massa volumica (g/cm ³):	1,45
pH:	9,0
Residuo solido (%):	73
Viscosità Brookfield (mPa·s):	120.000
Asciugamento completo:	5 h (a +23°C - per 2 mm di spessore) 12 h (a +5°C - per 2 mm di spessore)
Allungamento a rottura (%):	200 (DIN 53504)
Consumo (kg/m ²):	1,5 (per mm di spessore)



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI