



FP91

MEMBRANA LIQUIDA IMPERMEABILIZZANTE MONOCOMPONENTE

MEMBRANA MONOCOMPONENTE BITUMINOSA ELASTOMERICA ALL'ACQUA PRONTA ALL'USO PER INTERNO ED ESTERNO

FP91 è costituito principalmente da miscele di polimeri in dispersione, bitume e cariche selezionate. Studiato per sistemi impermeabilizzanti in continuo, senza giunti e/o saldature.

CAMPI D'IMPIEGO

- Terrazze, balconi, bagni e docce, fondazioni, tetti in calcestruzzo, legno e/o lamiera;
- Massetti cementizi;
- Protezioni e impermeabilizzazioni di coperture piane;
- Cupole, tegole, coperture curve;
- Astrici solari;
- Direttamente su ceramica e rivestimenti lapidei;
- Guaine bituminose ardesiate esistenti;
- Lamiere zincate, rame, alluminio, acciaio, ferro;
- Pannelli in cartongesso.

MODALITÀ D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Prodotto pronto all'uso. Prima dell'utilizzo rimescolare, a mano, il prodotto all'interno della confezione per uniformare la consistenza dell'impasto. Il prodotto si presenta omogeneo, privo di grumi, di consistenza tixotropica tale da essere applicato anche su superfici inclinate e verticali. L'impasto è utilizzabile fin da subito. La quantità in eccesso può essere conservata per essere impiegata successivamente, richiudendo la confezione con il suo coperchio.

OPERAZIONI DI POSA

Per ottenere i migliori risultati, prima di procedere con le operazioni di posa, la stagionatura e il tasso di umidità residua del sottofondo devono essere controllati ($\leq 4\%$). I sottofondi devono essere ben solidi e puliti in modo da non compromettere l'adesione.

FP91 è di facile applicazione a rullo a pelo lungo, a spatola o a spruzzo su superfici orizzontali, inclinate e verticali. Una volta indurito si trasforma in un rivestimento elastico e non appiccicoso. Può essere applicato anche fresco su fresco.

- VECCHIE CERAMICHE O MATERIALE LAPIDEO**
Eseguire una pulizia con il detergente in modo da togliere qualsiasi tipo di trattamento idrorepellente, cere e oli. Le fughe vuote devono essere ripristinate. In caso di supporti non assorbenti applicare prima un primer.
- MEMBRANE BITUMINOSE**
Idrolavare accuratamente, lasciare asciugare l'acqua, primerizzare, passate tre ore applicare FP91.
- METALLO**
Carteggiare il supporto per rimuovere ruggine e rivestimenti incoerenti. Sgrassare il supporto e applicare FP91.
- SUPPORTI IN CALCESTRUZZO**
I supporti devono essere solidi ed asciutti, privi di umidità di risalita, e le parti incoerenti devono essere ripristinate. Su supporti friabili e/o polverosi, applicare preventivamente il primer all'acqua, in ragione di 300 g/m².
- PANNELLI IN CARTONGESSO:**
Applicare direttamente sul pannello in cartongesso KEDYBIT ONE mediante pennello.

CARATTERISTICHE TECNICHE
IDENTIFICATIVI

Aspetto	Pasta viscosa
Colore	Nero, Grigio, Manhattan, Tortora, Cotto
Massa volumica (EN 2811-1)	1,50 kg/l ca.
Viscosità Brookfield (girante 6-5 rpm)	Circa 180000 cPs
pH	7/8
Temperatura di applicazione permessa	Da +5 °C a +35 °C (teme il gelo)
Conservazione (in luogo asciutto e nell'imballo fornito)	12 mesi

APPLICATIVI

Applicazione	manuale, spruzzo	
Consumo	per mano	1,50-1,80 kg/m ²
	totale	3,00-3,50 kg/m ²
Spessore film secco	per mano senza armatura	1,25-1,50 kg/m ²
	per mano con armatura di rinforzo	1,00-1,25 kg/m ²
Tempi di attesa in condizioni di temperatura 23 ± 2 °C e umidità relativa al 50 ± 5 %	tra 1° e 2° mano	6 h circa (*)
	sovracopertura	24 h circa (*)
	essiccazione completa per la posa di ceramiche e/o pitture	4 giorni circa (*)
Classe di adesivi per la posa di ceramiche	C2, in accordo a EN 12004:2007+A1:2012	

(*) i tempi possono essere più o meno lunghi in base all'andamento delle temperature

PRESTAZIONALI

Caratteristiche prestazionali	Metodo di prova	Requisiti secondo Norma	Risultati prestazionali
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109		- 10 °C
Carico rottura	ISO 37		3,5 MPa ca.
Allungamento a rottura	ISO 37		250 ± 20 % ca.
Forza di aderenza diretta	EN 1542	≥ 0,80 MPa	≥ 1,5 MPa
EN 14891 DM 02P			
Adesione iniziale	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	1,5 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Adesione dopo azione del calore	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	1,7 N/mm ²
Adesione dopo cicli di gelo-disgelo	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua clorurata	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Adesione dopo immersione in acqua basica	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Crack-bridging ability a +23 °C	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	2,4 mm
Crack-bridging ability a -20 °C	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	1,3 mm
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva)	EN 14891-A.7	nessuna penetrazione	nessuna penetrazione
EN 1504-2 C-PI-MC-IR			
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	SD > 50 m	550 m
Assorbimento capillare	EN 1062-2	W < 0,1 kg/(m ² xh ^{0,5})	0,0012 kg/(m ² xh ^{0,5})
Permeabilità al vapore acqueo	EN 14891-A.6.5	classe II 5 ≤ s ≤ 50 m	9,53 m
Forza adesione diretta	EN 1542	≥ 0,80 MPa	1,5 MPa
Classe reazione al fuoco			
Classe reazione al fuoco	EN 13501-1		E

CONSIGLI TECNICI

Prestare attenzione ai giunti di dilatazione orizzontali o verticali, che dovranno essere opportunamente trattati con le bandelle impregnate o autoadesive.

Qualora il sottofondo sia superiore ai 25 m² o di supporti sollecitati, si consiglia di armare il prodotto con FP90 NET, annegando o impregnando l'armatura nella prima mano abbondante di FP91 ancora fresca, pressando l'armatura con una spatola liscia.

La seconda mano può essere successivamente applicata fresco su fresco. Le sormonte dell'armatura dovranno essere di circa 10 cm. Se l'applicazione viene fatta all'esterno, proteggere la membrana dalla pioggia fino a completa asciugatura.

CONSUMI

1,50 kg/m² per mano, per ottenere un film secco di 1 mm ca.

- Consumo totale in due mani senza armatura 2,50-3,00 kg/m² ca.
- Consumo totale in due mani con armatura 3,50-4,00 kg/m² ca.

STOCCAGGIO

FP91 deve essere conservato in luogo fresco, a temperatura non inferiore a + 5 °C e protetto da raggi solari. Il prodotto teme il gelo. Una volta gelato non è più utilizzabile.

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione dei supporti con sistema impermeabilizzante resistente a i raggi UV e ristagni d' acqua. FP91 Ferrimix è guaina liquida monocomponente, impermeabilizzante, da applicare in due mani.

Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 secondo i principi C PI-MC-IR per la protezione del calcestruzzo ed ai requisiti richiesti dalla norma EN 14891 come fondo impermeabilizzante sotto superfici piastrelle.

AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Non utilizzare a temperature inferiori a 5C° o superiori a +35C° in caso di pioggia imminente;
- Non applicare su sottofondi umidi o soggetti a risalita di umidità;
- Applicare su superfici prive di avvallamenti e dotate delle opportune pendenze;
- Non applicare su supporti non solidi o polverulenti;
- Non applicare su supporti metallici verniciati;
- Non applicare su membrane bituminose di recente realizzazione (< 6 mesi), attendere in ogni caso la completa ossidazione delle superfici da trattare;
- Qualora dovesse piovere, tra una mano e l'altra aspettare almeno 12 ore prima di applicare la seconda mano o comunque fino a quando non risulterà asciutto;
- Non applicare il prodotto se è presente rugiada sul fondo;
- Non utilizzare per il contatto diretto con acqua potabile;
- Non usare per contenere umidità di risalita o acqua in controspinta;
- Non applicare in condizioni e/o modalità differenti da quanto esplicitamente dichiarato in questa scheda tecnica.

FERRIMIX

UFFICIO TECNICO

43036 Fidenza – Via Emilia Ovest, 58/B
Tel. +39 0524 520312 – Fax. +39 0524 520314
infoferri@ferrimix.it – www.ferrimix.it

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Ferri si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Ferri sono destinati al solo uso professionale.

Revisione 1 - 05/2024

3