

Sistemi impermeabilizzanti poliuretanicici pronti all'uso



METTIAMO IL FUTURO IN COSTRUZIONE

70%

di prodotti realizzati
con materiali riciclati
fino al 70%

Rete tecnico-commerciale

250

professionisti
presenti in maniera
capillare sul territorio
italiano

1 prodotto su 4

non esisteva 5 anni fa

Obiettivo

**carbon
neutrality**

entro il 2050

90%

dei materiali prodotti
in Italia

- Design e innovazione
- Risparmio energetico
- Comfort termico e acustico
- Protezione dal fuoco
- Sicurezza e antisismica

Saint-Gobain, da oltre 355 anni leader nella produzione di soluzioni per l'edilizia, offre un'ampia scelta di materiali a basso impatto ambientale realizzati per migliorare la qualità della vita, rispettando il pianeta.



INDICE

Sistemi impermeabilizzanti poliuretani	4
Impermeabilizzazione con membrana poliuretanica liquida per coperture B _{ROOF} - Mariseal 250 system Protection T4	6
Impermeabilizzazione con membrana poliuretanica liquida per coperture pedonabili ad alto SRI Mariseal 250 system Smart Roof	7
Membrana liquida poliuretanica, resistente ai raggi UV, super-elastica - Mariseal 250	8
Rivestimento protettivo poliuretanico alifatico, stabile ai raggi UV, adatto al traffico pedonale Mariseal 400	9
Rivestimento protettivo poliuretanico alifatico, stabile ai raggi UV, adatto al traffico veicolare leggero Mariseal 420	10
Primer bicomponente epossidico, a base acqua Mariseal Aqua Primer	11
Primer poliuretanico monocomponente trasparente a base solvente per superfici assorbenti - Mariseal 710	12
Membrana liquida poliuretanica per impermeabilizzazione di geometrie complesse e dettagli, rinforzata con fibre Mariseal Detail	14
Catalizzatore per membrana liquida poliuretanica Mariseal 250 Mariseal Katalyzator	15
Sigillante adesivo poliuretanico monocomponente a basso modulo elastico - Mariseal Mariflex PU30	15
Armatura di rinforzo, tessuto-non-tessuto in poliestere Mariseal Fabric	16
Stuoia di rinforzo in fibra di vetro costituita da fibre a orientamento casuale - Bituver Elaver Mat	16
Referenze	17



maris

SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI POLIURETANICI

maris rappresenta una gamma di sistemi impermeabilizzanti professionali ad applicazione liquida, **a base di resine poliuretatiche pure ad elevate prestazioni**. I sistemi disponibili permettono di intervenire su strutture esterne di diversa tipologia e con differenti esigenze: tetti piani e inclinati, lastrici solari, balconi e terrazzi, parcheggi, stadi e tribune.

Grazie alla facilità di applicazione, a prestazioni di lunga durata e certificazioni complete, i sistemi **maris** possono essere utilizzati su nuove costruzioni o per ripristinare l'impermeabilizzazione e la protezione di opere esistenti. Le soluzioni proposte assicurano elevate resistenze meccaniche, chimiche e termiche, resistenze alla pressione positiva dell'acqua, resistenza e stabilità ai raggi UV e agli agenti atmosferici.

In particolare i sistemi **Mariseal 250 system Protection T4** e **Mariseal 250 system Smart Roof** grazie al documento **ETA** - Benestare Tecnico Europeo - presentano prestazioni certificate da ente terzo.



- Aspettativa di vita pari a **25 anni**
- Certificazione B_{ROOF} (t4) di resistenza al fuoco esterno.
- Valori di **SRI** (indice di riflessione solare) conformi alle normative vigenti ed ai protocolli volontari (es. programma certificativo volontario Leed").

Gli altri vantaggi delle soluzioni poliuretatiche

- Facili da applicare
- Creano superfici impermeabili continue senza interruzioni
- Resistenti al gelo (-30°C) e alle alte temperature (+90°C) senza mai perdere le caratteristiche meccaniche
- Aderiscono perfettamente alla maggior parte dei supporti
- Risultano idonei al traffico pedonale o veicolare (parcheggi)
- Finiture alifatiche stabili ai raggi UV
- Permeabili al vapore acqueo
- Applicabili anche a basse temperature

Principali supporti compatibili



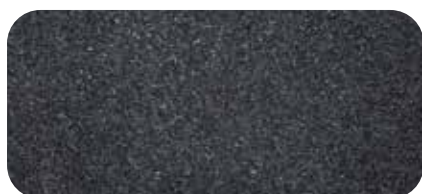
I **sistemi maris**, grazie alle proprietà chimico-fisiche di cui sono dotati, **hanno estrema adesione ai principali materiali da costruzione**. Risultano le soluzioni ideali sia per interventi su edifici di nuova costruzione sia per ripristinare l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture esistenti.



Massetto cementizio



Calcestruzzo



Membrane bitume-polimero



Membrane bitume-polimero ardesiate



Metallo



Legno



Piastrelle ceramiche



Gres porcellanato

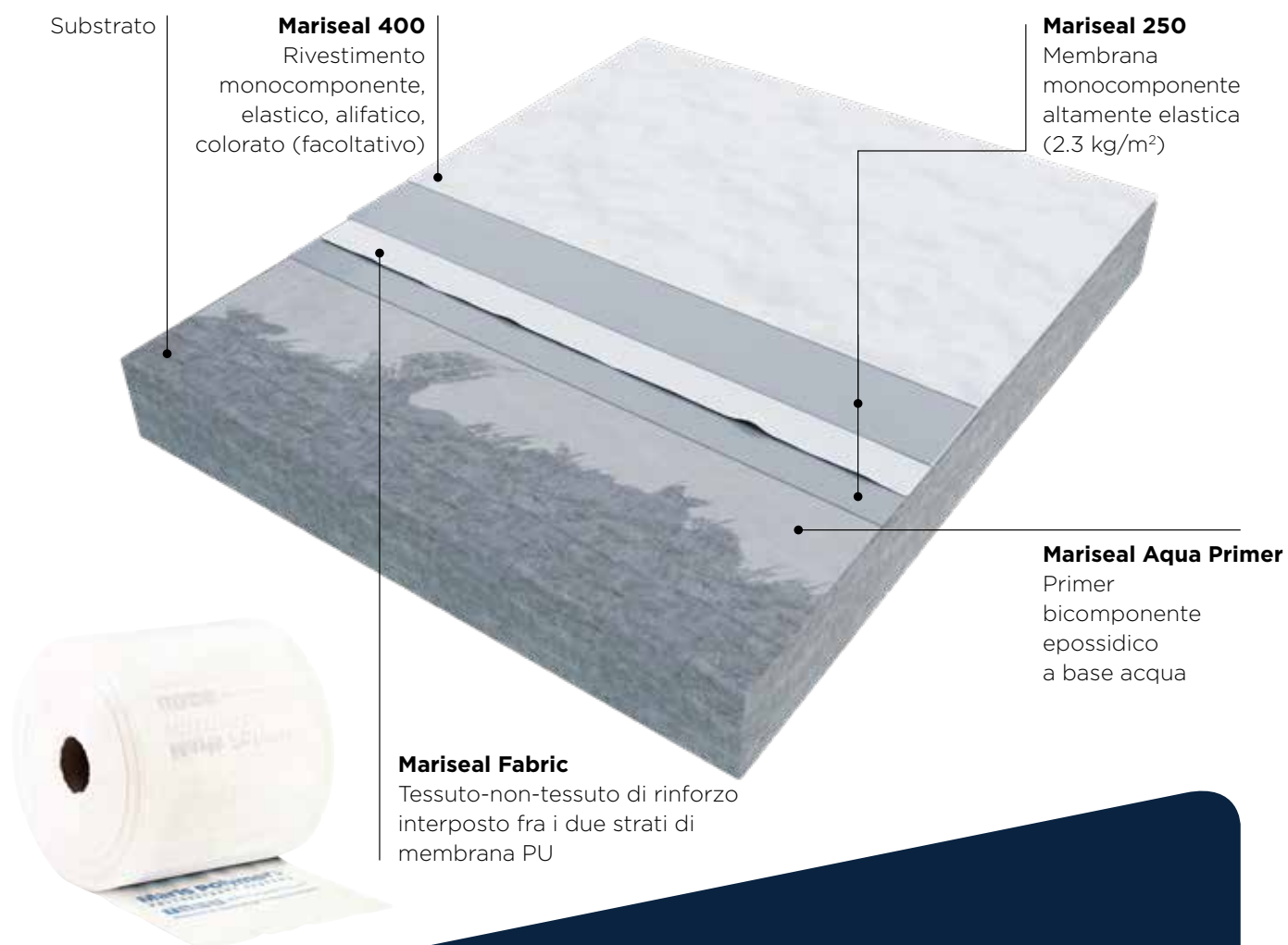


Guaine PVC e EPDM



Vetro

Impermeabilizzazione con membrana poliuretanica liquida per coperture **B_{ROOF}** **Mariseal 250 system Protection T4**



La soluzione **Mariseal 250 system Protection T4** permette la realizzazione di ampie superfici continue impermeabili, senza giunti e interruzioni, adatte a sopportare le condizioni climatiche più avverse.

Il sistema assicura la classificazione **B_{ROOF} (t4)** per la resistenza al fuoco esterno (senza Mariseal 400).

L'eventuale rivestimento alifatico **Mariseal 400** protegge e scherma la membrana impermeabilizzante **Mariseal 250**, conferendo una durata maggiore e la necessaria resistenza all'abrasione per realizzare pavimentazioni calpestabili quotidianamente.

I colori della finitura Mariseal 400 **sono stabili nel tempo**, assicurando nella versione bianca **un SRI pari al 107%**.



Aspettativa di vita pari a 25 anni certificata da ente terzo



Certificazione **B_{ROOF} (t4)** di resistenza al fuoco esterno (senza Mariseal 400)



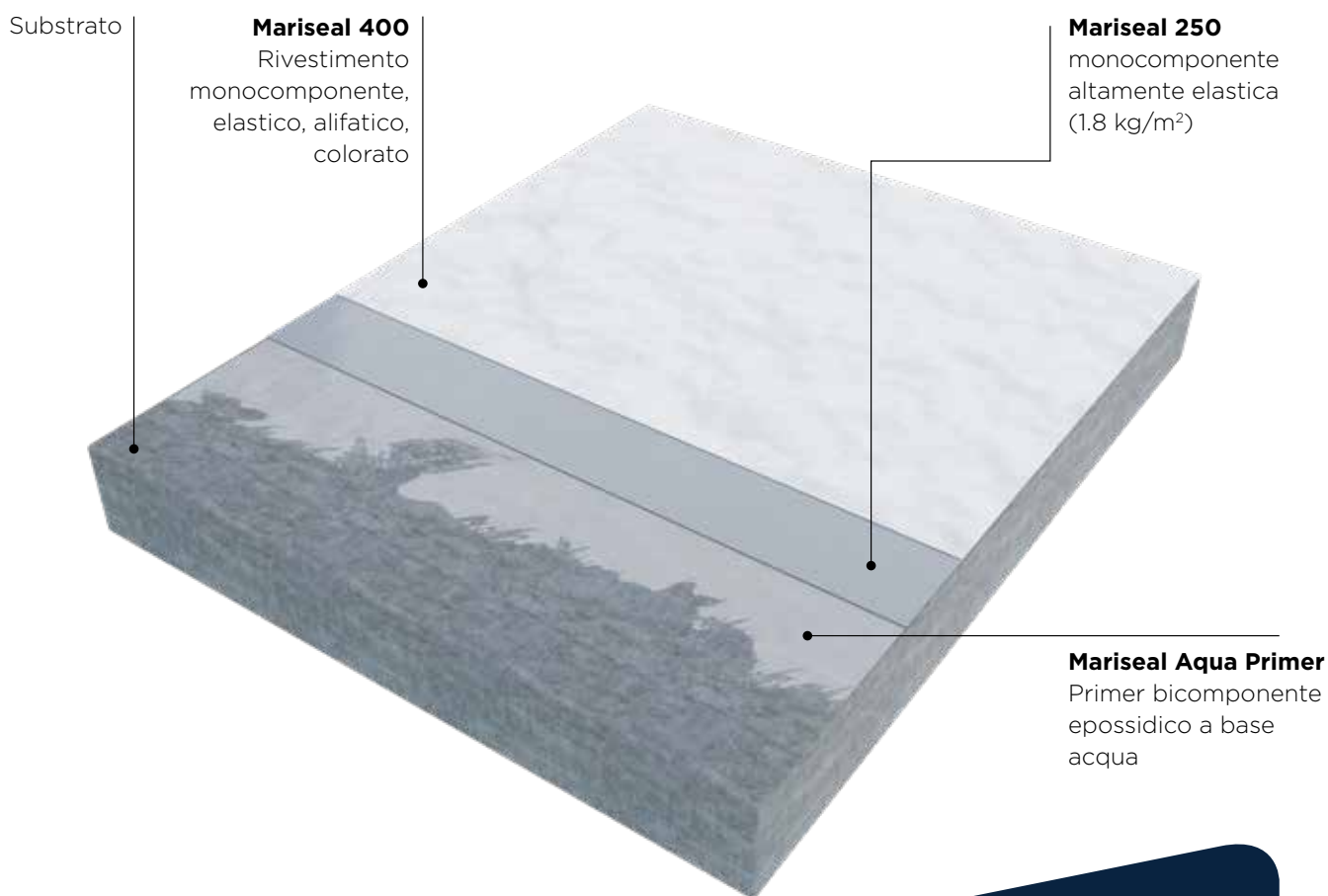
Valori di SRI (indice di riflessione solare) conformi alle normative vigenti (decreto CAM) e ai protocolli volontari (es. programma certificativo volontario Leed®)

Questo sistema possiede la certificazione ETA 21/0248 in accordo all'EAD 030350-00-0402 e risulta classificato **W3 con vita utile pari a 25 anni**.



Impermeabilizzazione con membrana poliuretana liquida per coperture pedonabili ad alto SRI

Mariseal 250 system Smart Roof



La soluzione **Mariseal 250 system Smart Roof** permette la realizzazione di ampie superfici continue impermeabili, senza giunti e interruzioni, adatte a sopportare le condizioni climatiche più avverse e calpestabili quotidianamente. Il rivestimento alifatico **Mariseal 400** protegge e scherma la membrana impermeabilizzante **Mariseal 250**, conferendo una durata maggiore e la necessaria resistenza all'abrasione e all'usura.

Armatura non obbligatoria con supporti stabili ed adeguatamente preparati.

I colori della finitura Mariseal 400 **sono stabili nel tempo**, assicurando nella versione bianca un **SRI pari al 107%**.



Aspettativa di vita pari a 25 anni certificata da ente terzo



Alta pedonabilità



Valori di SRI (indice di riflessione solare) conformi alle normative vigenti (decreto CAM), ed ai protocolli volontari (es. programma certificativo volontario Leed[®]). La stabilità del colore è assicurata dalla finitura alifatica.

Questo sistema possiede la certificazione ETA 21/0248 in accordo all'EAD 030350-00-0402 e risulta classificato **W3 con vita utile pari a 25 anni**. La finitura alifatica di colore bianco assicura un **SRI del 107%**, testato da ente terzo, e stabilità agli UV.





Mariseal 250

Membrana liquida poliuretanică, resistente ai raggi UV, super-elastica Mariseal 250

Membrana poliuretanică monocomponente de calitate superioară, ad aplicare lichidă, extrem de elastică, aplicată la rece, utilizată pentru impermeabilizări de lungă durată.

Compoziția de **Mariseal 250** este bazată pe rășini poliuretanică hidrofobe elastomerică, care conferă în mod natural excelente proprietăți de rezistență mecanică, chimică, termică, la radiații UV și la elementele naturale.



RAL 9010



RAL 7035

Consumo: 1,5 - 2,5 kg/m² în două sau trei straturi

Confezioni: secchio de 25 kg și de 6 kg

Colori: alb - gri

Norme și certificări



Membrana **Mariseal 250** a fost testată de Institutul de Științe ale Construcției Torroja conform Directivei Uniunii Europene pentru sisteme de impermeabilizare aplicabile în stare lichidă și a fost considerată conformă. Durata de viață estimată de această evaluare tehnică europeană (ETA) în sistemele prevăzute este de 25 ani.

Aplicații

- Teci, balcoane, terase și verande
- Protecție de construcții în beton armat precum poduri, tribune de stadioare, parcuri, etc.
- Manufacturi supuse la trafic pietonal și vehicular
- Grădini pensile, aiule, floriere
- Revestire de vechi acoperșuri bituminoase, membrane sintetice și revestiri acrilice existente

Vantajuri

- Ușor de aplicat (la rulare sau la pulverizare)
- Formează o membrană continuă
- Rezistent la apă și la îngheț
- Rezistent la rădăcini
- Crack-bridging ridicat
- Permeabil la vaporii de apă
- Excelentă rezistență termică
- Rezistent la radiații UV
- SRI (Solar Reflectance Index) 98% (culoare albă)
- Rezistent la detergenți, uleiuri, apă de mare și produse chimice pentru uz casnic
- Ușor de reparat în caz de deteriorare

Utilizarea **Mariseal Katalyzator** îmbunătățește etapele de aplicare și uscare a membranei **Mariseal 250** chiar și la temperaturi scăzute (până la 5°C), permite aplicarea wet-on-wet, eliminând eventuale fenomene de blistering și asigurând cele mai bune rezultate estetice.



Mariseal 400

Rivestimento protettivo poliuretano alifatico, stabile ai raggi UV, adatto al traffico pedonale Mariseal 400

Rivestimento colorato poliuretano alifatico monocomponente, stabile e resistente ai raggi UV, elastico, estremamente durevole, utilizzato come finitura per la protezione della membrana impermeabilizzante poliuretano a vista. Si applica a freddo. Indurisce per reazione innescata dall'umidità dell'ambiente e del supporto.

SRI (Solar Reflectance Index) 107%



Consumo: 120 - 250 gr/m² in uno o due strati

Confezioni: secchio 5 kg e da 20 kg

Colore: bianco - grigio
(Selezione di colori RAL disponibili
con un minimo d'ordine di 200 kg)

Applicazioni

Rivestimento di protezione studiato per le membrane poliuretano nelle seguenti applicazioni di impermeabilizzazione:

- tetti, balconi, terrazze, portici e verande
- ponti e passerelle pedonali
- protezione del poliuretano espanso utilizzato come isolante

Vantaggi

- Semplice da applicare (a rullo o a spruzzo)
- Monocomponente
- Aumenta la resistenza all'abrasione e all'usura della membrana impermeabilizzante sottostante
- SRI (Solar Reflectance Index) 107% (colore bianco)
- Fornisce alta riflettività del sole, contribuendo all'isolamento termico
- Stabilità ai raggi UV senza cambiare colore
- Conferisce un aspetto lucido ed è facile da pulire
- Non sfarina
- Non teme il caldo e il gelo
- Mantiene le sue proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura da -40°C a +90°C
- Idoneo al traffico pedonale domestico



Mariseal 420

Rivestimento protettivo poliuretano alifatico, stabile ai raggi UV, adatto al traffico veicolare leggero Mariseal 420

Rivestimento colorato poliuretano alifatico monocomponente, stabile e resistente ai raggi UV, elastico, estremamente durevole, utilizzato come finitura per la protezione della membrana impermeabilizzante poliuretano a vista in condizioni di elevata usura. Si applica a freddo. Indurisce per reazione innescata dall'umidità dell'ambiente e del supporto.



Consumo: 400 - 600 gr/m² in due strati

Confezioni: secchio da 5 kg e da 20 kg

Colore: bianco - grigio
(Selezione di colori RAL disponibili con un minimo d'ordine di 200 kg)

Applicazioni

Rivestimento di protezione studiato per le membrane poliuretano nelle seguenti applicazioni di impermeabilizzazione:

- tetti, balconi, terrazze e verande
- ponti e passerelle pedonali
- aree pubbliche a traffico pedonale e veicolare leggero
- superfici esposte a condizioni di forte usura
- protezione del poliuretano espanso utilizzato come isolante

Vantaggi

- Semplice da applicare (a rullo o a spruzzo)
- Monocomponente
- Resiste all'abrasione costante e alle condizioni di usura più estreme
- Fornisce alta riflettività del sole, contribuendo all'isolamento termico
- Stabile ai raggi UV senza cambiare colore
- Conferisce un aspetto lucido ed è facile da pulire
- Resistente all'acqua, al calore e al gelo
- Mantiene le sue proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura da -40°C a +90°C
- La superficie impermeabilizzata è calpestabile (traffico pedonale) e carrabile al traffico veicolare leggero



Mariseal Aqua Primer

Primer bicomponente epossidico, a base acqua Mariseal Aqua Primer

Primer epossidico bicomponente trasparente, rigido, a base acqua. Utilizzato come primer universale nelle applicazioni di impermeabilizzazione, sigillatura e rivestimento di pavimenti su superfici assorbenti e non assorbenti. È idoneo per il trattamento antipolvere di pavimentazioni cementizie. Indurisce per reazione (reticolazione) dei due componenti.

Primer per sistema in configurazione ETA



Consumo: 150 - 300 gr/m² in uno o due strati (Un consumo minore è calcolato per supporti lisci, mentre un consumo maggiore è previsto per superfici scabre)

Confezioni: 15+5 kg (Comp. A+B) e 3+1 kg (Comp. A+B)

Colore: bianco dopo la miscelazione, trasparente una volta essiccato

Compatibilità

- **Mariseal 250**
- **Mariseal Mariflex PU30**

Applicazioni

- Superfici in calcestruzzo anche umide
- Massetti flottanti in calcestruzzo
- Metalli
- Asfalto
- Guaine bituminose
- Piastrelle in ceramica
- Vetro
- Vecchi rivestimenti a base acrilica
- Trattamento antipolvere

Vantaggi

- Facile da applicare (a rullo o a pennello)
- Completa aderenza a superfici assorbenti e non assorbenti
- Applicabile su superfici umide (max 7%), senza perdita di aderenza
- Resistente all'acqua stagnante
- Diluizione con acqua
- Elevata resistenza agli urti e alla trazione
- Non teme il caldo e il gelo
- Blocca lo sfarinamento dei materiali
- Riempitivo per superfici porose
- Resistente agli agenti chimici.



Mariseal 710

Primer poliuretano monocomponente trasparente a base solvente per superfici assorbenti Mariseal 710

Primer per impermeabilizzazioni poliuretaniche della gamma maris su superfici assorbenti.



Consumo: da 100 a 200 gr in uno strato.
(Un consumo minore è possibile per supporti lisci, mentre un consumo maggiore è previsto per superfici scabre).
Se la superficie è molto fragile, come calcestruzzo leggero o massetto cementizio ad alta porosità, applicare due strati di Mariseal 710.

Confezioni: 5 kg

Colore: giallo-marrone, trasparente una volta essiccato

Compatibilità

- **Mariseal 250**
- **Mariseal Mariflex PU30**

Applicazioni

- Calcestruzzo
- Supporti cementizi
- Intonaco
- Legno, ecc.

Non utilizzare su supporti metallici, bituminosi e affini.

Vantaggi

- Asciugatura rapida
- Facile da applicare
- Ottimo ancoraggio su superfici assorbenti
- Resistente ai ristagni d'acqua
- Resistente al calore e al gelo

Mariseal detail

- Fibrato
- Ideale per i punti critici
- Perfetto per i raccordi
- Resistente ai ristagni
- Adesione elevatissima





Mariseal detail

Membrana liquida poliuretana per impermeabilizzazione di geometrie complesse e dettagli, rinforzata con fibre Mariseal Detail

Membrana poliuretana monocomponente di alta qualità, ad applicazione liquida, fibrata, applicata a freddo, utilizzata per impermeabilizzazioni di lunga durata.



Consumo: 2-3 kg/m² in due strati a seconda dei casi

Confezione: lattine da 6 kg/1 kg

Colore: grigio e nero

Applicazioni

Mariseal Detail si utilizza principalmente per l'impermeabilizzazione di geometrie complesse e dettagli difficili da trattare.

In particolare è adatta per impermeabilizzare:

- giunzioni parete-pavimento, parete-parete
- angoli di 90°
- lucernai
- camini
- tubi e scarichi
- grondaie

Vantaggi

- Facile da applicare
- Resistente all'acqua e al gelo
- Tixotropica e fibrata
- Alta aderenza su quasi tutti i tipi di supporto senza bisogno di ulteriori trattamenti
- Permeabile al vapore d'acqua
- Eccellente resistenza termica senza ammorbidimento
- Resistente ai raggi UV
- Mantiene le sue proprietà meccaniche in un intervallo di temperatura da -30°C a +80°C
- Facile e veloce da riparare in caso di danneggiamento

Catalizzatore per membrana liquida poliuretana

Mariseal 250

Mariseal Katalyzator

Additivo specifico per la membrana Mariseal 250, ne migliora l'applicazione e l'asciugatura.



Confezione: lattina da 1 kg

Applicazioni

Mariseal Katalyzator si utilizza come additivo catalizzatore della membrana poliuretana **Mariseal 250**. Con l'additivo, è possibile l'applicazione wet-on-wet (umido su umido) che consiste nell'applicazione dello strato successivo della membrana PU **entro 3-5 ore**.

Vantaggi

- Riduce i tempi di lavoro in un solo giorno
- Migliora le fasi di applicazione e asciugatura della membrana anche a basse temperature (fino a 5°C)
- Consente l'applicazione wet-on-wet
- Annulla eventuali fenomeni di blistering
- Migliora il risultato estetico

Sigillante adesivo poliuretano monocomponente a basso modulo elastico

Mariseal Mariflex PU30

Sigillante poliuretano monocomponente a basso modulo elastico, dotato di ottima adesione sui materiali da costruzione (cemento, muratura, legno, metallo, ecc.), non necessita di primer.



Confezione: sacchetto da 600 ml

Colore: grigio

CE EN15651-1
Sigillante per elementi di facciate
EN 15651-4
Sigillanti per camminamenti pedonali

Applicazioni

Con **Mariseal Mariflex PU30** si sigillano giunti di espansione e costruzione orizzontali e verticali di:

- pavimenti, terrazze
- elementi prefabbricati e rivestimenti in genere
- muratura, cemento, legno o strutture di metallo
- perimetri di lucernari, finestre o aperture
- canali di scolo d'acqua
- guaine bituminose stabilizzate
- coperture

Vantaggi

- Ottima adesione
- Permanentemente elastico
- Buona resistenza chimica
- Sovra-verniciabile
- Incolla e sigilla

Armatura di rinforzo, tessuto-non-tessuto in poliestere

Mariseal Fabric

Tessuto-non-tessuto
in poliestere



Disponibile nei seguenti formati da 60 g/m²:

Mariseal Fabric rotolo da 0,20 x 100 m
Mariseal Fabric rotolo da 1 x 100 m

Applicazioni

Mariseal Fabric è utilizzato come armatura di rinforzo nei sistemi di impermeabilizzazione poliuretaniche applicati allo stato liquido. In combinazione con le membrane liquide poliuretaniche maris System® si applica su tutta la superficie da impermeabilizzare oppure localmente su:

- giunzioni parete-parete e parete-pavimento
- intorno a scarichi e canne fumarie
- lucernai e unità di climatizzazione
- angoli
- nelle fessure e nei giunti di dilatazione

Vantaggi

- Perfettamente compatibile con le membrane liquide poliuretaniche maris
- Altamente resistente
- Resistente al gelo
- Resistente ai raggi UV

Stuoia di rinforzo in fibra di vetro costituita da fibre a orientamento casuale

Bituver Elaver Mat

Stuoia di rinforzo in fibra di vetro costituita da fibre a orientamento casuale (225 g/m²).



Disponibile nel seguente formato:

Bituver Elaver Mat rotolo da 1,25x50 m

Applicazioni

Bituver Elaver Mat si impiega come armatura di rinforzo nei sistemi di impermeabilizzazione poliuretaniche applicati allo stato liquido. In combinazione con le membrane maris System® si applica su tutta la superficie da impermeabilizzare oppure localmente su:

- giunzioni parete-parete e parete-pavimento
- intorno a scarichi e canne fumarie
- lucernari e unità di climatizzazione
- angoli
- nelle fessure e nei giunti di dilatazione

Vantaggi

- Estrema facilità di applicazione
- Perfettamente compatibile con le membrane liquide poliuretaniche maris
- Incrementa le proprietà meccaniche del sistema



COPERTURA
INDUSTRIALE
NERVIANO (MI)





SAINT-GOBAIN ITALIA S.P.A.

Via Giovanni Bensi, 8
20152 Milano
www.isover.it
sg-italia@saint-gobain.com