

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

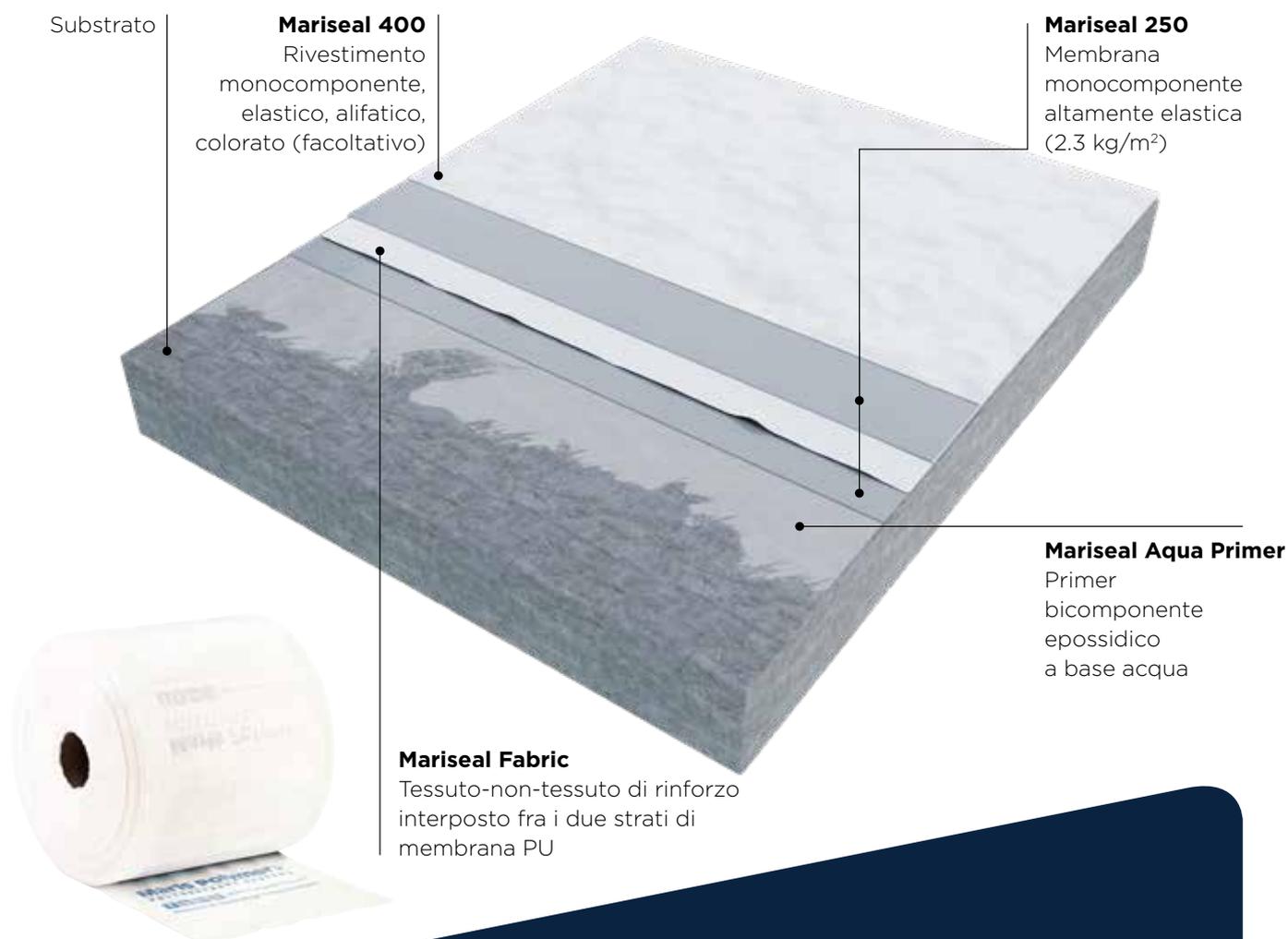


Guaine PVC e EPDM



Vetro

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



Substrato

Mariseal 400
Rivestimento monocomponente, elastico, alifatico, colorato (facoltativo)

Mariseal 250
Membrana monocomponente altamente elastica (2.3 kg/m²)

Mariseal Aqua Primer
Primer bicomponente epossidico a base acqua

Mariseal Fabric
Tessuto-non-tessuto di rinforzo interposto fra i due strati di membrana PU

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)



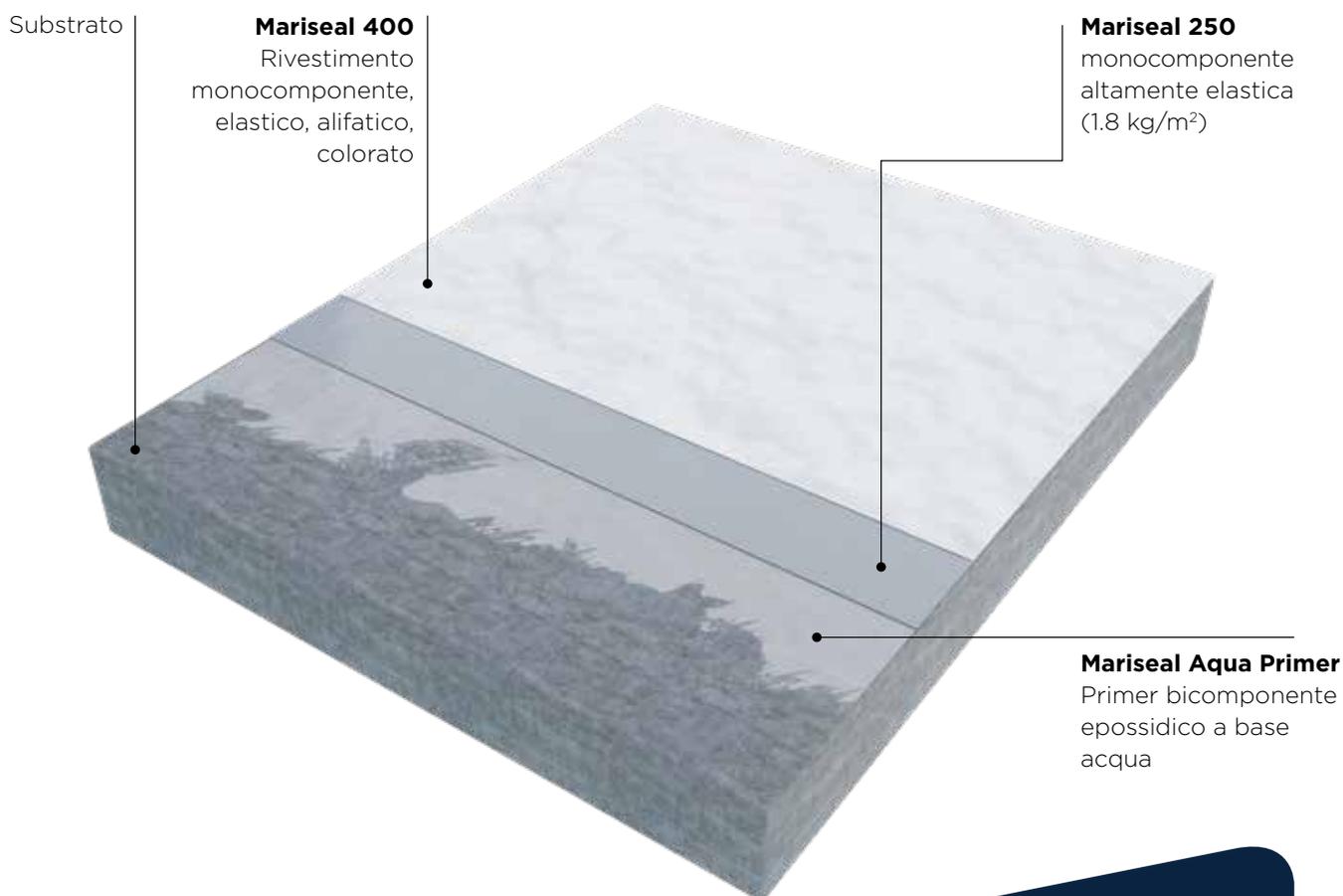
Valori di SRI (indice di riflessione solare) conformi alle normative vigenti (decreto CAM) e ai protocolli volontari (es. programma certificativo volontario Leed®)

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 poliuretanica 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 poliuretana, resistente ai raggi UV, super-elastica Mariseal 250

Membrana poliuretana monocomponente di qualità superiore, ad applicazione liquida, estremamente elastica, applicata a freddo, utilizzata per impermeabilizzazioni di lunga durata.

La composizione di **Mariseal 250** è basata su resine poliuretatiche idrofobe elastomeriche, che conferiscono in maniera naturale eccellenti proprietà di resistenza meccanica, chimica, termica, ai raggi UV e agli elementi naturali.



RAL 9010



RAL 7035

Consumo: 1,5 - 2,5 kg/m² in due o tre strati

Confezioni: secchio da 25 kg e da 6 kg

Colore: bianco - grigio

Norme e certificazioni



La membrana **Mariseal 250** è stata testata dall'Istituto delle scienze della costruzione Torroja secondo la direttiva dell'Unione Europea per i sistemi di impermeabilizzazione applicati allo stato liquido ed è stata ritenuta conforme. L'aspettativa di vita prevista da questa valutazione tecnica europea (ETA) nei sistemi previsti è di 25 anni.

Applicazioni

- Tetti, balconi, terrazze e verande
- Protezione di costruzioni in calcestruzzo come ponti, tribune di stadi, parcheggi, ecc.
- Manufatti soggetti a traffico pedonale e veicolare
- Giardini pensili, aiuole, fioriere
- Rivestimento di vecchie guaine bituminose, membrane sintetiche e rivestimenti acrilici esistenti

Vantaggi

- Facile da applicare (a rullo o a spruzzo)
- Forma una membrana continua
- Resistente all'acqua e al gelo
- Resistente alle radici
- Crack-bridging elevato
- Permeabile al vapore acqueo
- Eccellente resistenza termica
- Resistente ai raggi UV
- SRI (Solar Reflectance Index) 98% (colore bianco)
- Resistente a detersivi, oli, acqua di mare e prodotti chimici per uso domestico
- Facile da riparare in caso di danneggiamento

L'uso di **Mariseal Katalyzator** migliora le fasi di applicazione e asciugatura della membrana **Mariseal 250** anche a basse temperature (fino a 5°C), permette l'applicazione wet-on-wet, annulla eventuali fenomeni di blistering e consente di ottenere migliori risultati estetici.



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.

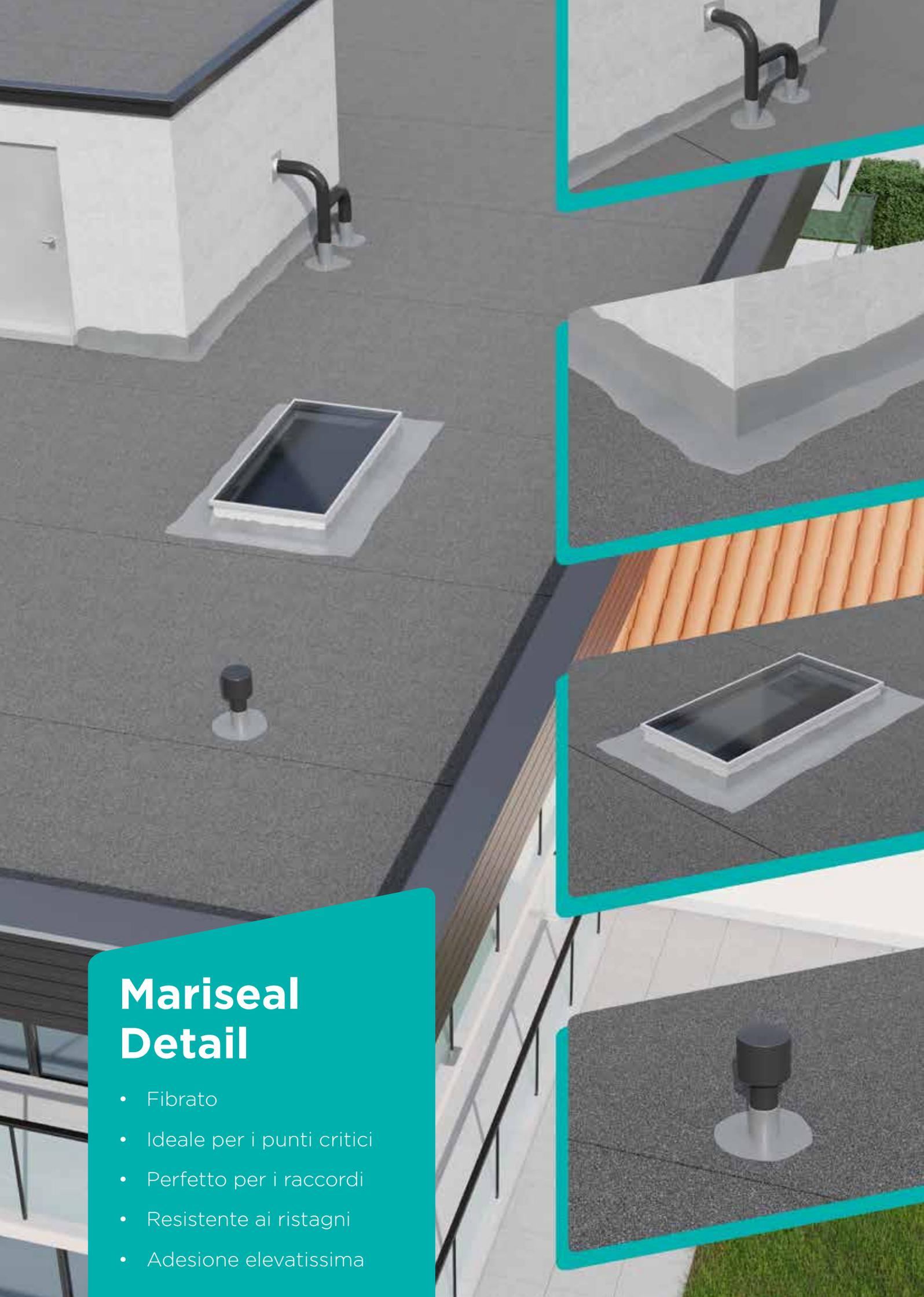
Non utilizzare su supporti metallici, bituminosi e affini.

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