

La guida pratica alla impermeabilizzazione liquida

Soluzioni innovative Alsan® per il perfetto controllo dell'impermeabilizzazione

SOPREMA

Leader mondiale per sistemi impermeabili, coperture e isolamento termoacustico, SOPREMA propone una gamma di prodotti di alta qualità e un'assistenza tecnica in grado di assistervi in ogni vostra realizzazione.

100 anni di esperienza



Roland Garros, Parigi - Francia:
Realizzazione in Alsan 500 delle gradinate dei campi Suzanne Lenglen (2004), n° 1 (2007) e Philippe Chartrier (2008).

Indipendente

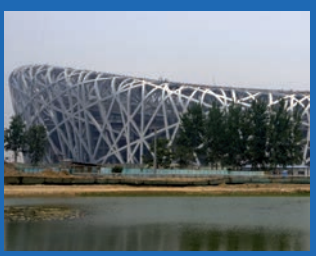
Partner di fiducia

Dalla sua creazione nel 1908, SOPREMA si è sviluppata sapendo conservare la propria dimensione umana, il contatto umano, il legame che è la forza dell'Azienda. E' una condizione indispensabile per proporre flessibilità, creatività e qualità del proprio servizio.

Specialista

Soluzioni su misura ad alta performance

I nostri centri di Ricerca & Sviluppo studiano continuamente soluzioni innovative e applicazioni rivoluzionarie ad altissimo valore aggiunto. Qualsiasi sia il Vostro progetto, siamo in grado di proporVi una soluzione affidabile sul piano tecnico e compatibile con ogni vostra necessità.



Stadio Olimpico "Nido d'uccello",
Pechino - Cina:
Realizzazione dell'impermeabilizzazione di 25.000 m² di gradinate, parcheggi e terrazze ambientali (2008).

Innovatrice

Impegnata nello Sviluppo Sostenibile

Noi poniamo la qualità ambientale nel cuore dell'innovazione.
Il marchio "ecostruction" permette di identificare i prodotti ed i servizi di SOPREMA rispettosi per l'Ambiente: prodotti esenti da solventi, materie prime naturali o riciclate, coperture e terrazze con sistemi di inverdimento pensile.

I sistemi di impermeabilizzazione liquida sono destinati ad applicazioni difficili da realizzare con manti impermeabili tradizionali. Consentono inoltre una circolazione pedonale diretta senza necessità di alcuna protezione aggiuntiva (massetto, quadrotti, piastrelle).

Domande frequenti

Quali sono le applicazioni dei sistemi liquidi di impermeabilizzazione?

- Opere pressoché impossibili da realizzare con manti impermeabili: gradini, corridoi, canali, cupole, logge, terrazzini, ambienti umidi, docce.
- Opere in cui non sono possibili sovra spessori o sovraccarichi, specialmente nei rifacimenti: balconi, loggiati, terrazzini.
- Aree in cui sono preclusi i giunti: sale bianche, laboratori
- Lavori in cui è interdetto l'uso di fiamme libere
- Cantieri di difficile accesso con attrezzatura ingombrante.

Come posare un sistema impermeabile liquido?

Alcune regole comuni a tutti i sistemi devono essere imperativamente rispettate.

- Temperatura di impiego delle resine: da +5°a 35°C.
- Il supporto deve essere asciutto e compatto.
- Rimuovere la polvere dal supporto.
- Mescolare bene il prodotto nella latta prima dell'uso.
- Impiego del prodotto entro 24 ore dall'apertura della latta.
- Promotore di adesione indispensabile (tranne che per Alsan® Flashing®).
- I tempi di asciugatura e di ricopertura devono essere accuratamente rispettati.
- Il trattamento dei risvolti verticali e dei dettagli si effettua prima della posa in opera della resina: vedi pagina 24 e 25.

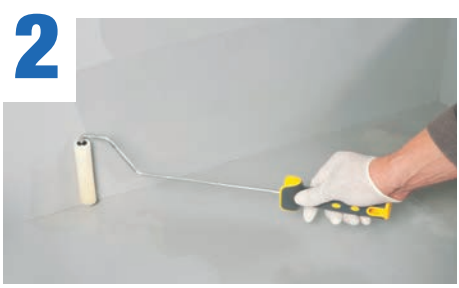
1



Preparazione del supporto

Eliminazione preliminare di tutti gli elementi non aderenti, in particolare durante i lavori di rifacimento, riportando a vista il supporto iniziale. Utilizzare strumenti meccanici appropriati (ad esempio smerigliatrice).

2



Applicazione del primer

Il primer assicura la buona aderenza del rivestimento impermeabile e crea una barriera al vapore per l'acqua contenuta nel supporto. Si applica a spazzola o a rullo, a strati incrociati. Il consumo del primer, i tempi di asciugatura e di ricopertura devono essere assolutamente rispettati per ogni sistema. L'aspetto finale deve essere brillante. In caso contrario dovrà essere applicato un altro strato di primer.
Dopo 48 ore il primer si vetrifica. E' quindi necessario procedere ad una leggera smerigliatura, seguita da un nuovo strato di primer così da permettere un perfetto ancoraggio della resina impermeabile.

3



Rinforzo

Il rinforzo è necessario su tutte le superfici suscettibili a fessurazione (angoli, giunti, congiunzioni tra diversi materiali). L'operazione consiste nell'incollare un'armatura nei particolari da trattare.

4



Posa della resina

Con l'aiuto di un rullo o di un airless, iniziare dalle parti verticali e proseguire poi con le superfici orizzontali facendo attenzione ad incrociare bene gli strati. Il numero di strati è in funzione del sistema. Rispettare sempre i tempi di asciugatura e di ricopertura:

- **Tempo di essiccamento:** tempo a partire del quale è possibile camminare sul rivestimento per continuare la posa in opera.
- **Tempo di ricopertura:** tempo massimo per la posa in opera di un nuovo strato, passato il quale è necessario posare una nuova mano di primer
- **Tempo di messa in servizio** ("circolabile dopo x ore"): tempo minimo necessario all'accesso del traffico normale.

Le soluzioni liquide imp

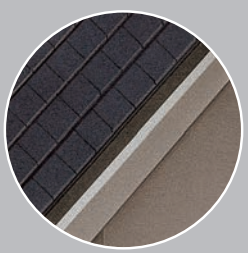
Alsan®, una gamma completa di sistemi ad alta performance per i vostri lavori di

- ✔ **Posa in opera semplice**
- ✔ **Duraturo ed efficace**
- ✔ **Perfetta a**

Canali

Alsan® Flashing®

pagine 22-23



Ambienti umidi

Alsan® 410

pagine 18-19



Fioriere

Alsan® Flashing® Jardin

pagine 20-21



Terrazze piastrellate

Alsan® 410 o Alsan® 400

pagine 16-17





Legenda:





Riparazione di grondaie

Alsan® Patch

pagine 14-15



Velari,

Alsan

pagine 12-1

permeabili SOPREMA

di impermeabilizzazione delle superfici orizzontali, risvolti verticali e dettagli

adesione ✔ **Pronto all'uso** ✔ **Per lavori nuovi e rifacimenti**





Protezione e rifacimento di coperture metalliche o in fibrocemento

Alsan® 320

pagine 14-15



Pensiline, tettoie

Alsan® 310

pagine 12-13



Terrazze / Balconi

Alsan® 500

pagine 6-7

o

Alsan® Quick 500

pagine 8-9

Primer- Malta

EP 120

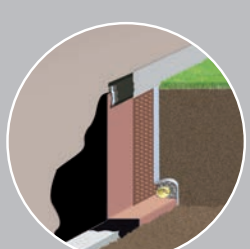
pagine 10-11



ri, volte

n® 310

2-13



Muri controterra

Alsan® Flashing® Jardin

pagine 20-21

Dettagli applicativi
pagine 24-25

Opzioni di finitura
pagine 26

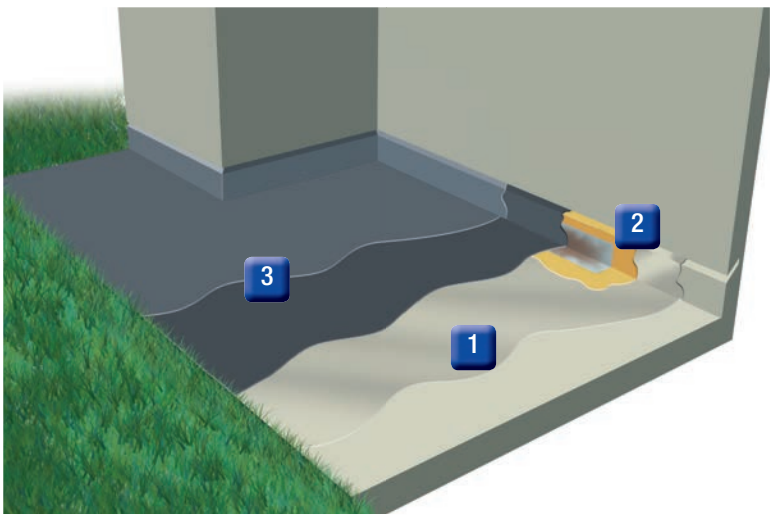
Riepilogo prodotti
pagina 27

Terrazze / Balconi

Sistema impermeabile Alsan 500

Resina poliuretanica monocomponente a rapida essiccatura. Per una impermeabilizzazione direttamente circolabile.

Permette di realizzare l'impermeabilizzazione di un balcone in una sola giornata.



Scheda tecnica

I prodotti:

1 Alsan® Primaire H80

2 Alsan® 500 Colle + Alsan® Toile de Renfort

3 Alsan® 500



Confezionamento:

- Alsan® Primaire H80: 5 kg et 20 kg
- Alsan® 500 Colle: 2,5 kg, 5 kg e 25 kg
- Alsan® Toile de Renfort: 50 m x 15 cm, 10 m x 15 cm, 50 m x 30 cm et 50 m x 70 cm
- Alsan® 500: 5 kg et 25 kg

Agréments Alsan® 500 : ATE, CPP et DTA

Colori Alsan® 500
(colori indicativi) :

Beige RAL 1001 | Grigio silex RAL 7032 | Sabbia RAL 1014 | Grigio Antracite RAL 7040

Tempi di essicamento indicativi:

Prodotto	Temperatura 30°C Tempo secco	Temperatura 20°C Tempo umido	Temperatura 5°C Tempo secco
Alsan® Primaire H80	12 h	18 h	24 h
Alsan® 500 Colle	3 h	5 h	24 h
Alsan® 500	12 h	24 h	48 h
Alsan® 500 F /FT	Calpestabile dopo 72 ore. Attendere almeno 1 settimana prima di posare oggetti pesanti		

Attrezzatura:



1 Applicazione d'Alsan® Primaire H80





Applicare **Alsan® Primaire H80** a rullo in strati incrociati, su tutte le superfici e sui verticali.

Consumo: circa 250 g/m².

2 Alsan® 500 Colle + Rinforzo





Applicare **Alsan 500 Colle** con l'aiuto di una spatola o di un pennello direttamente sui risvolti verticali posando una striscia di 10 cm in orizzontale e 10 cm in verticale. Posare **Alsan Toile de Renfort** con sviluppo 15 cm, facendo molta attenzione a far penetrare la colla attraverso l'armatura.
Consumo: circa 500 g/m².

3 Impermeabilizzazione Alsan® 500 (2 strati)





Ricoprire l'armatura di rinforzo con uno strato d'**Alsan® 500**. Applicare a rullo uno strato di **Alsan® 500** su tutte le superfici.
Ripetere una seconda volta l'applicazione*.

Consumo: 750 g/m² per ciascuno strato.
Tempo massimo di ricopertura tra gli strati: 48 h dopo asciugatura.

*in caso di traffico intenso 3 strati da 600 g/m².

Opzioni di finitura

Da realizzare nelle 48 ore dopo l'asciugatura dell'ultimo strato impermeabile.

Finitura (F):
> Applicata sull'ultimo strato d'**Alsan® 500**, uno strato di resina colorata **Alsan® 500 F** permette una finitura satinata che facilita le operazioni di pulizia e migliora la resistenza alla sporcizia e alle aggressioni chimiche.
> **Alsan® 500 F** si trova nei colori d'**Alsan® 500**. Sono inoltre disponibili altri colori a richiesta (vedi esempi a p. 26).

Scaglie decorative:
> Applicare uno strato di resina colorata **Alsan® 500 F** o trasparente **Alsan® 500 FT**. Spolverare **Alsan® 500 Paillettes décoratives** nella resina fresca (12 tipi di finitura - vedi p. 26). Ricoprire con uno strato d'**Alsan® 500 FT** dopo asciugatura.

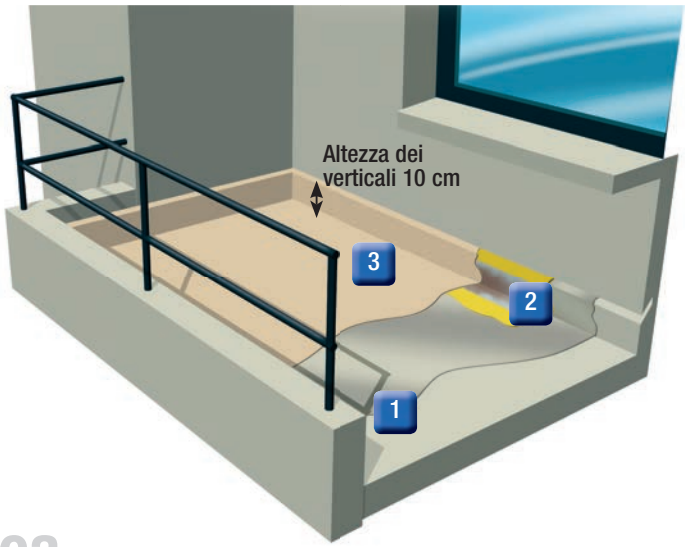
Antisdrucciolo - 2 possibili metodi:
> Spolverare della silice fine fino a rifiuto su uno strato supplementare d'**Alsan® 500 F**. Lasciare asciugare 24 ore, togliendo l'eccedenza con la scopa. Finire con uno strato d'**Alsan® 500 F**.
> Un metodo più rapido ma più delicato da posare consiste nello spolverare una pellicola fine e regolare di silice fine su uno strato fresco di **Alsan® 500 o Alsan® 500 F**. Poi ripassare il rullo per regolarizzare.

Finitura Trasparente (FT):
Alsan® 500 FT facilita le operazioni di finitura e migliora la resistenza allo sporco (vedi p. 26).

Balconi

Sistema impermeabile Alsan® Quick 500

Resina poliuretanica bicomponente a rapida essicatura. Per una impermeabilizzazione direttamente pedonale. Permette di realizzare l'impermeabilizzazione di un balcone in una sola giornata.



Scheda tecnica

I prodotti:

1 Alsan® Primaire PRU

2 Alsan® 500 Colle + Alsan® Toile de Renfort

3 Alsan® Quick 500



Confezionamento:

- Alsan® Primaire PRU: kit da 1 kg e kit da 5 kg
- Alsan® 500 Colle: 2,5 kg, 5 kg e 25 kg
- Alsan® Toile de Renfort: 50 m x 15 cm, 10 m x 15 cm, 50 m x 30 cm e 50 m x 70 cm
- Alsan® Quick 500: kit da 6 kg

Agréments Alsan® Quick 500: CPP

Colori Alsan® Quick 500
(colori indicativi) :

Beige RAL 1001

Grigio antracite RAL 7040

Tempi di essiccamento indicativi:

Prodotto	Temperatura 30°C Tempo secco	Temperatura 20°C Tempo umido	Temperatura 5°C Tempo secco
Alsan® Primaire PRU	1 h	2 h	5 h
Alsan® 500 Colle	3 h	5 h	24 h
Alsan® Quick 500	6 h	6 h 30	8 h
Alsan® 500 F / FT	Calpestabile dopo 72 ore. Attendere almeno 1 settimana prima di posarvi oggetti pesanti		

Attrezzatura:



1 Applicazione d'Alsan® Primaire PRU





Mescolare i due componenti del kit per 3 minuti con l'aiuto di un mescolatore. Applicare senza aspettare **Alsan® Primer PRU** con un rullo a strati incrociati su tutte le superfici orizzontali e sui risvolti verticali.

Consumo: 200 g/m² circa.

2 Alsan® 500 Colle + rinforzo



Applicare **Alsan® 500 Colle** con l'aiuto di una spatola o di un pennello direttamente sui risvolti verticali eseguendo una striscia di 10 cm in orizzontale e 10 in verticale. Posare **Alsan® Toile de Renfort** con sviluppo 15 cm, facendo molta attenzione a far penetrare la colla attraverso l'armatura.

Consumo: 500 g/m² circa.
Non è necessario aspettare l'essicatura completa di Alsan 500 Colle prima di ricoprirla.

3 Impermeabilizzazione Alsan® Quick 500 (unico strato)



Ricoprire l'armatura di rinforzo con uno strato di **Alsan® Quick 500** (dopo aver mescolato per 3 minuti i due componenti). Versare il composto e ripartirlo sulla superfice orizzontale con l'aiuto di una racla dentata. Questa applicazione deve essere immediatamente seguita dal passaggio di un rullo antibolle.

Consumo: 2 kg/m² in un unico strato

Opzioni di finitura

Da realizzare entro 48 ore dopo l'essicamento dell'ultimo strato di impermeabilizzazione.

Finition (F) :

> Applicato sopra l'ultimo strato di **Alsan Quick 500**, uno strato di resina colorata **Alsan® 500 F** permette una finitura satinata che facilita le operazioni di pulizia e che migliora la resistenza allo sporco ed alle aggressioni chimiche.

> **Alsan® 500 F** ha le stesse colorazioni di **Alsan® 500**. Alcuni altri colori sono disponibili a richiesta (vedere a pagina 26).

Scaglie decorative:

> Applicare uno strato di resina colorata **Alsan® 500 F** o trasparente **Alsan® 500 FT**. Cospargere con **Alsan® 500 Paillettes décoratives** la resina fresca (12 tipi di finitura - vedere a pagina 26). Ricoprire con uno strato di **Alsan® 500 FT** dopo l'essiccamento.

Antiscivolamento – 2 possibili metodi:

> Cospargere di silice fine a saturazione su uno strato supplementare di **Alsan® 500 F**. Lasciare seccare 24 ore e scopare via l'eccedente. Finire con uno strato di **Alsan® 500 F**.

> Un metodo più rapido ma più delicato da posare consiste nel cospargere con una piccola quantità omogenea di silice su uno strato fresco di **Alsan® 500** o **Alsan® 500 F**, successivamente passare il rullo per regolarizzare.

Finitura Trasparente (FT) :

Alsan® 500 FT facilita la pulizia e migliora la resistenza allo sporco (vedere a pagina 26).

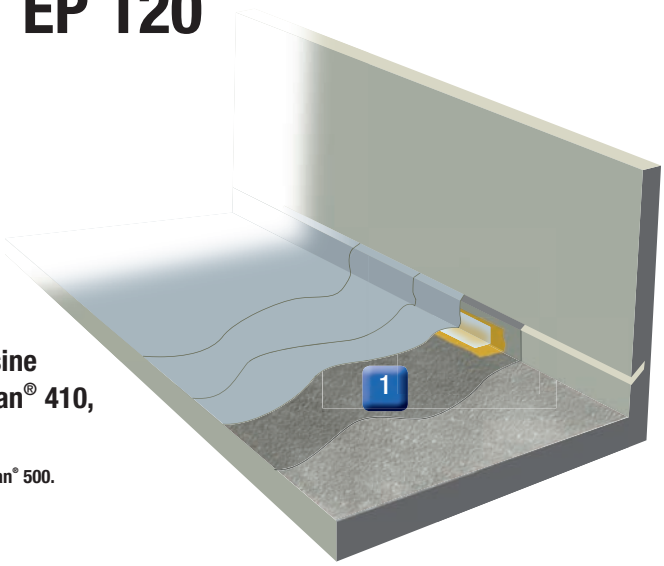
Primer-Malta
Per la regolarizzazione dei sistemi Alsan®

Sistema Alsan® EP 120

Resina epossidica bi componente.
2 funzioni:
- primer
- legante per malte epossidiche

Impiegato come legante, permette di rendere liscia una superficie irregolare, prima dell'uso delle resine Alsan® 500, Alsan® Quick 500, Alsan® 410, Alsan® 400 et Alsan® 310.

Qui in combinazione con il sistema impermeabile Alsan® 500.



Scheda Tecnica

■ I prodotti:

Da usare come primer:
Alsan® EP 120

1

Da usare come legante:
Alsan® EP 120 +
polvere di quarzo







■ Confezioni:

- Alsan® EP 120: kit da 5 kg
- Polvere di Quarzo fine per lisciatura (260): sacchi da 25 kg
- Polvere di Quarzo media per regolarizzazione (270): sacchi da 25 kg
- Polvere di Quarzo grossa per readeguamento (282): sacchi da 25 kg

■ Attrezzatura:



Nel caso di lisciatura (polvere di quarzo fine), non è necessario l'impiego preliminare del primer. Molto resistente allo strappo, è ricopribile entro 24 ore dalla posa in opera.

■ Tempo di essiccamento indicativo:

Prodotto	Temperatura 10°C Tempo secco	Temperatura 23°C Tempo umido	Temperatura 30°C Tempo secco
Alsan® EP 120	24 h	10 h	6 h

NOVITA'

1 Miscelare i componenti A e B del kit Alsan® EP120



Miscelare per 3 minuti con l'aiuto di un mescolatore.

2 Aggiunta della polvere di quarzo adeguata



Aggiungere la polvere nella resina precedentemente miscelata **Alsan® EP 120** sempre mescolando fino ad ottenere un composto omogeneo.

3 Applicazione



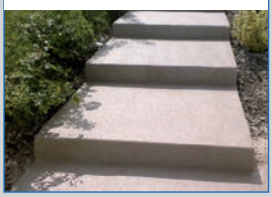


Versare il composto sull'area da trattare e ripartirlo con l'aiuto di una racla dentata o con un frattazzo metallico secondo la tipologia di prodotto utilizzato.

PRIMA



DOPO



4 Passaggio di un rullo antibolle



Nel caso di impiego di **Alsan® EP 120** soprattutto per bassi spessori (polvere fine 260) si consiglia di utilizzare un rullo antibolle a passate incrociate. Nota: solamente l'impiego di **Polvere di Quarzo fine (260)** non necessita di utilizzo preliminare del primer.

Posa in opera e consumi

■ **Percentuali di mescola di Alsan® EP 120 impiegato come legante:**

Quarzo	Granulometria	Percentuale resina/quarzo	
Lisciatura Silimix 260	0-0,5 mm	1/1,6 a 1/2	Malta autolivellante destinata ai bassi spessori e fino a 5 mm.
Regolarizzazione Silimix 270	0-1,2 mm	1/6	Destinata alle malte di 12 mm di spessore compresa tra 3 mm e 10 mm.
Riadeguamento Silimix 282	0-4 mm	1/10	Destinata alle malte di almeno 12 mm di spessore.

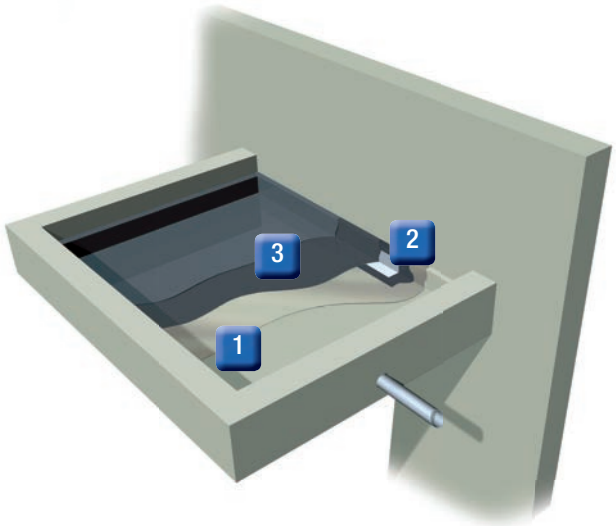
■ **Il consumo è in funzione dello spessore desiderato:**

Quarzo	Spessore	Consumo miscela Quarzo / Alsan® EP 120	Attrezzatura
Lisciatura Silimix 260	0 - 1,5 mm 2 mm 2,6 mm	2,3 kg/m² circa 3,1 kg/m² 4 kg/m²	Frattazzo metallico Racla dentata 7 mm Racla dentata 9 mm
Regolarizzazione Silimix 270	5 mm 7 mm 10 mm	9 kg/m² 13 kg/m² 18 kg/m²	Frattazzo metallico
Riadeguamento Silimix 282	12 mm 15 mm	24 kg/m² 30 kg/m²	Frattazzo metallico

Coperture inaccessibili
Pensiline, tettoie, volte

Sistema impermeabile Alsan® 310

Soluzione economica che resiste ai ristagni d'acqua. Questa resina poliuretanica, pronta all'uso, elastica e durevole nel tempo, assicura un ottimo risultato.



Scheda tecnica

I prodotti:

1 Alsan® Primaire H80

2 Alsan® 310 + Alsan® Toile de Renfort

3 Alsan® 310



Confezioni:

- Alsan® Primaire H80: 5 kg et 20 kg
- Alsan® 310: 5 kg e 25 kg
- Alsan® Toile de Renfort: 50 m x 15 cm, 10 m x 15 cm, 50 m x 30 cm e 50 m x 70 cm

Agréments Alsan® 310: ATE, CPP e DTA

Colori Alsan® 310
(colori indicativi):

Sabbia RAL 1014

Grigio antracite RAL 7040

Tempi di essiccamento indicativi:

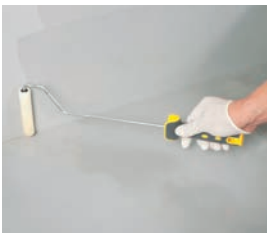
Prodotto	Temperatura 30°C Tempo secco	Temperatura 20°C Tempo umido	Temperatura 5°C Tempo secco
Alsan® Primaire H80	12 h	18 h	24 h
Alsan® 310	12 h	24 h	72 h

Attrezzatura:



1 Applicazione di Alsan® Primaire H80

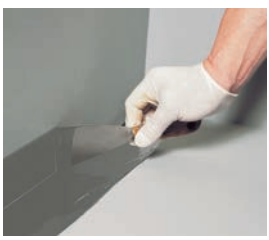




Applicare **Alsan® Primaire H80** a rullo in strati incrociati, su tutte le superfici e sui risvolti verticali.

Consumo: 250 g/m² circa.

2 Alsan® 310 + Rinforzo





Applicare **Alsan® 310** con l'aiuto di una spatola o di un pennello sul verticale e sull'orizzontale per 10 cm.
Posare **Alsan® Toile de Renfort** con sviluppo 15 cm.

Consumo: 500 g/m² circa.

3 Impermeabilizzazione Alsan® 310 (2 strati)





Ricoprire **Alsan® Toile de Renfort** con uno strato di **Alsan® 310**. Applicare a rullo uno strato di **Alsan® 310** sulle superfici orizzontali.

Consumo: 700 g/m² per ogni strato.
Tempo massimo di ricopertura tra gli strati: 48 ore dopo essiccamento.

Opzioni di finitura

Da realizzare entro 48 ore dopo l'essiccamento dell'ultimo strato di impermeabilizzazione.

Finitura (F) :

> Applicato sull'ultimo strato di **Alsan® 310**, uno strato di resina colorata **Alsan® 500 F** che assicura una finitura satinata che facilita la pulitura e migliora la resistenza allo sporco ed alle aggressioni chimiche.

> **Alsan® 500 F** ha la stessa gamma colori di **Alsan® 500**. Altri colori sono disponibili a richiesta (vedere esempi a p. 26).

Finitura trasparente (FT):

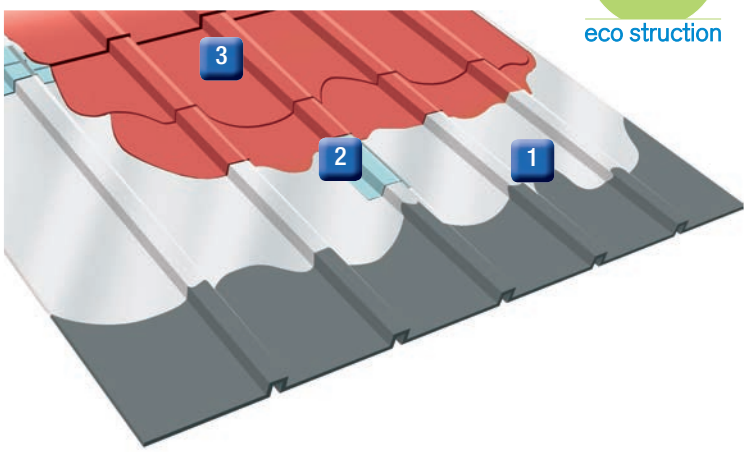
Alsan® 500 FT facilita la pulitura e migliora la resistenza allo sporco (vedere p.26).

Protezione e ripristino di coperture metalliche o di fibrocemento

Sistema impermeabile Alsan® 320

eco struction

Resina acrilica pronta all'uso, destinata a impermeabilizzare opere non pedonali: strutture complesse, cupole, acroteri, tettoie.
Pendenze minime del 2%, per evitare ristagni d'acqua.



Scheda tecnica

■ **I prodotti:**

1 Curfer o su metallo o bitume
Alsan® Primaire ACR su laterocemento o fibrocemento
2 Alsan® 320 + Alsan® Voile de Renfort
3 Alsan® 320



■ **Confezionamento:**

- Curfer: 5 kg e 20 kg
- Alsan® Primaire ACR: 5 e 20 kg
- Alsan® 320: 5 kg e 25 kg
- Alsan® Voile de Renfort: 50 m x 10 cm e 50 m x 20 cm

■ **Tempi di essiccamento indicativi:**

Prodotto	Temperatura 30°C Tempo secco	Temperatura 20°C Tempo umido	Temperatura 5°C Tempo secco
Curfer	12 h	24 h	72 h
Alsan® Primaire ACR	12 h	24 h	72 h
Alsan® 320	12 h	24 h	72 h

■ **Coloris Alsan® 320**
(colori indicativi) :

Grigio | Ardesia | Verde | Rosso Tegola | Bianco | Provenza

■ **Attrezzatura:**

■ **Agréments Alsan® 320 : CPP**

1 Applicazione del Primer





Applicare a rullo in strati incrociati:
- **metallo:** Curfer (400 g/m²)
- **bitume:** Curfer (300 g/m²)
- **cemento:** Alsan® Primaire ACR (250 g/m²)
- **fibro-cemento:** Alsan® Primaire ACR (250 g/m²)

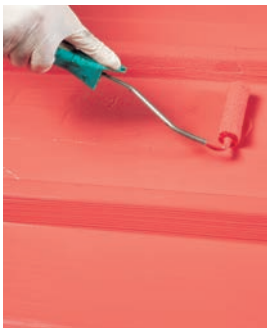
2 Alsan® 320 + Rinforzo



Posare Alsan® Voile de Renfort incollato con uno strato di Alsan® 320 sulle sovrapposizioni verticali e trasversali delle lamiere e sulle fessure.

Consumo: 800 g/m²

3 Impermeabilizzazione Alsan® 320 (2 strati)



Applicare a rullo o con airless un primo strato d'Alsan® 320 su tutta la superficie.
Ripetere l'operazione una seconda volta

Consumo:
1 kg/m² per ogni strato.
Tempo massimo di ricopertura tra gli strati: 24 ore dopo l'essicamento.

Alsan® Patch

Resina a base di alti polimeri destinata alla riparazione provvisoria di sistemi impermeabili di tetti, terrazze non pedonali, cornicioni, grondaie, tegole incrinate, basamenti di camini, tubazioni, ecc.

I vantaggi:
- Efficace per rimediare velocemente al degrado causato dalle intemperie.
- Applicazione molto facile anche sotto la pioggia
- Si adatta e segue i movimenti di ogni supporto senza fessurarsi, grazie alla sua elevata elasticità.

■ **Il prodotto:**



■ **Confezionamen: o**

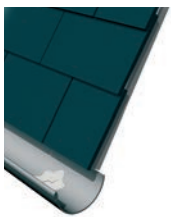
- Alsan® Patch: 1 kg e 5 kg

■ **Attrezzatura:**



■ **Colori:**

Grigio chiaro





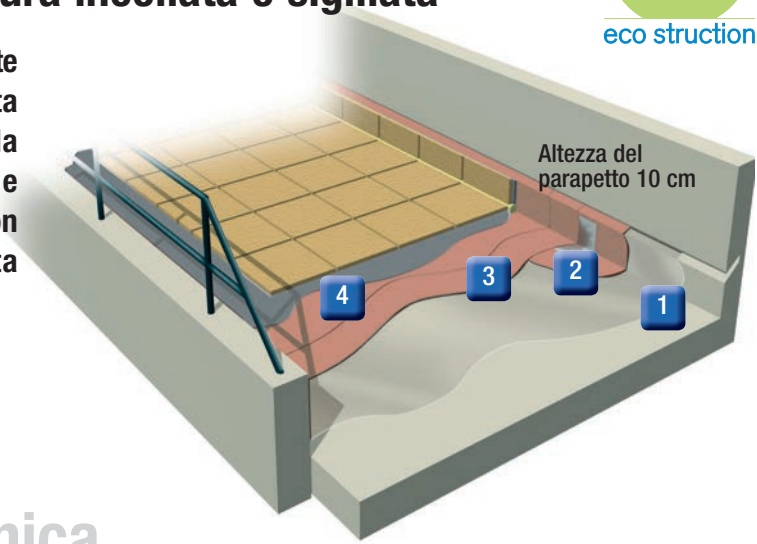
Applicare uno strato di elevato spessore di Alsan® Patch non diluito sul supporto pulito, anche bagnato, rimuovendo accuratamente l'acqua con l'aiuto di una spatola. Applicare eventualmente Alsan® Voile de Renfort in caso di fessurazioni molto evidenti.
Consumo: da 1 a 2,5 litri/m²

Terrazze piastrellate

Sistema impermeabile Alsan® 410
sotto piastrellatura incollata o sigillata

eco struction

Resina monocomponente senza solvente, pronta all'uso, destinata alla impermeabilizzazione di opere pedonali con protezione apportata obbligatoria.



Scheda tecnica

■ **I prodotti:**

1. Alsan® Primaire HES
2. Alsan® 410 + Alsan® Voile de Renfort
3. Alsan® 410
4. Silice grossa



■ **Confezionamento:**

- Alsan® Primaire HES: 1 kg, 5 kg e 20 kg
- Alsan® 410: 5 kg e 25 kg
- Alsan® Voile de Renfort: 50 m x 10 cm e 50 m x 20 cm
- Silice grossa: sacchi da 25 kg

■ **Agréments Alsan® 410: ATE e CPP**

■ **Tempi di essiccamento indicativi:**

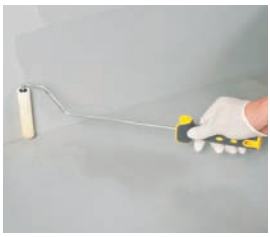
Prodotto	Temperatura 30°C Tempo secco	Temperatura 20°C Tempo umido	Temperatura 5°C Tempo secco
Alsan® Primaire HES	12 h	18 h	24 h
Alsan® 410	12 h	15 h	24 h

■ **Attrezzatura:**



1 Applicazione d'Alsan® Primaire HES





Applicare **Alsan® Primaire HES** a rullo in strati incrociati, sull'insieme delle superfici e sui verticali.

Consumo: 200 g/m² circa.
Tempo massimo di ricopertura tra gli strati: 24 ore dopo essiccamento.

2 Alsan® 410 + rinforzo

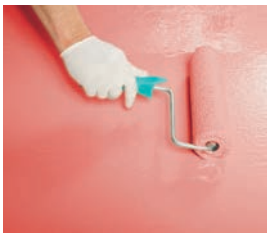


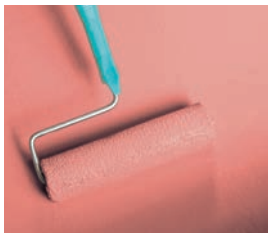


Applicare uno strato sottile di **Alsan® 410** con l'aiuto di un rullo o di un pennello sui risvolti verticali per 10 cm al piede e in verticale.
Posare **Alsan® Voile de Renfort** di larghezza 10 cm facendo molta attenzione a far penetrare la resina attraverso il velo.

Consumo: 500 g/m² circa.

3 Impermeabilizzazione Alsan® 410 (2 strati)





Ricoprire **Alsan® Voile de Renfort** con uno strato di **Alsan® 410** risvoltando al di sopra del rinforzo. Applicare a rullo uno strato di **Alsan® 410** sulla superficie orizzontale.
Ripetere l'operazione una seconda volta.

Consumo: 600 g/m² per ogni strato.
Tempo massimo di ricopertura tra gli strati 24 ore dopo asciugatura.

4 Silice grossa







Dopo l'asciugatura della seconda mano d'**Alsan® 410**, applicare un 3° strato fine d'**Alsan® 410** cospargerlo fino a rifiuto con **Silice grossa** (con granulometria di circa 1 mm), sulla parte orizzontale e sulla parte verticale destinata a ricevere la colla. Lasciare asciugare per minimo 72 ore ed eliminare il surplus di silice non aderente.

Consiglio

Alsan® 410 senza solvente può essere sostituito da **Alsan® 400**.



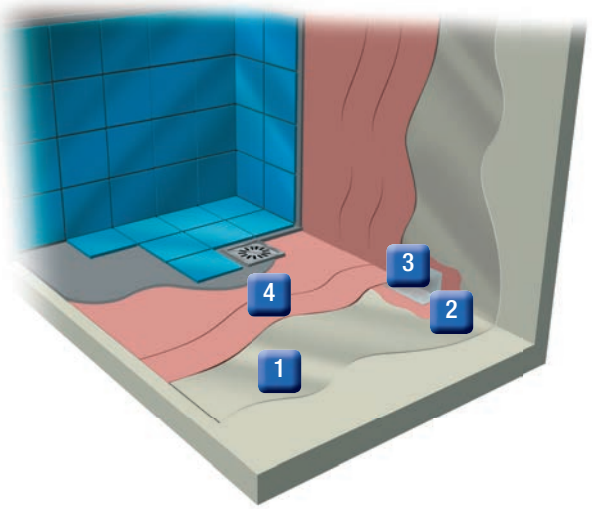
- **Confezionamento:** 5 kg e 25 kg
- **Agréments Alsan® 400: ATE e CPP**

Ambienti umidi

Sistema impermeabile Alsan® 410
sotto piastrelle incollate

eco struction

Lavori nuovi o rifacimenti degli ambienti umidi. Senza solvente, eccellente resistenza alla fessurazione e barriera totale alla penetrazione dell'acqua, anche se stagnante.



Scheda tecnica

■ **I prodotti:**

1 Alsan® Primaire HES

2 Alsan® 410 + Alsan® Voile de Renfort

3 Alsan® 410

4 Silice grossa



■ **Confezionamento:**

- Alsan® Primaire HES: 1 kg, 5 kg e 20 kg
- Alsan® 410: 5 kg e 25 kg
- Alsan® Voile de Renfort: 50 m x 10 cm e 50 m x 20 cm
- Silice grossa: sacchi da 25 kg

■ **Agréments Alsan® 410: ATE e CPP**

■ **Tempi di essiccamento indicativi:**

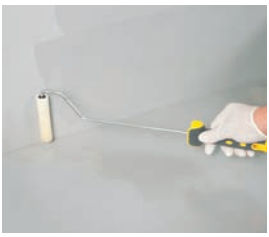
Prodotto	Temperatura 30°C Tempo secco	Temperatura 20°C Tempo umido	Temperatura 5°C Tempo secco
Alsan® Primaire HES	12 h	18 h	24 h
Alsan® 410	12 h	15 h	24 h

■ **Attrezzatura:**



1 Applicazione d'Alsan® Primaire HES

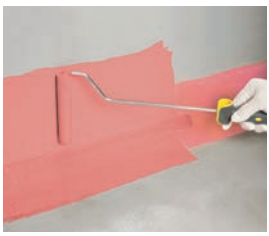




Applicare **Alsan® Primaire HES** a rullo in strati incrociati, sull'insieme delle superfici e sui verticali
Se il supporto è costituito da cartongesso occorre ripetere l'operazione una seconda volta.

Consumo: 200 g/m² circa.
Tempo massimo di ricopertura tra gli strati: 24 ore dopo essiccamento.

2 Alsan® 410 + rinforzo



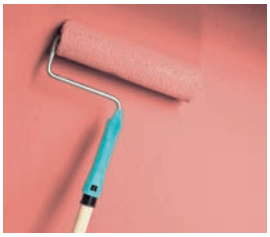


Applicare uno strato sottile d'**Alsan® 410** con l'aiuto di un rullo o di un pennello sui risvolti verticali per 10 cm, al piede e in verticale. Posare **Alsan® Voile de Renfort** con larghezza 10 cm facendo molta attenzione a far penetrare la resina attraverso il velo.

Consumo: 500 g/m² circa.

3 Etanchéité Alsan® 410 (3 strati per superfici verticali e 2 per quelle orizzontali)





Avendo cura di ricoprire **Alsan® Voile de Renfort**, con uno strato di **Alsan® 410** applicare a rullo 3 strati sulle pareti e 2 sull'orizzontale.

Consumo: 300 g/m² per ogni strato verticale e 600 g/m² per ogni strato orizzontale.
Tempo massimo di ricopertura tra gli strati: 24 ore dopo asciugatura.

4 Silice grossa



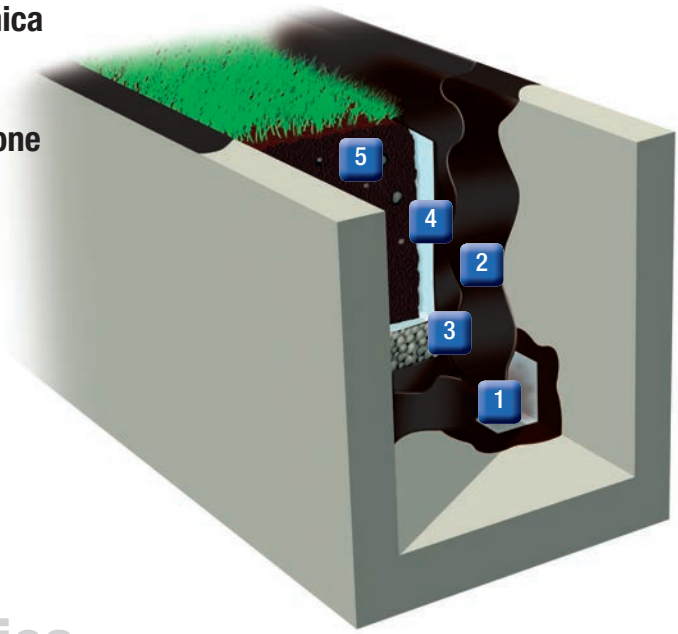


Dopo l'asciugatura della seconda mano di **Alsan® 410** applicare un terzo strato fine di **Alsan® 410** e cospargerlo fino a rifiuto con Silice grossa (con granulometria di circa 1 mm), sulla parte orizzontale e sulla parte verticale destinata a ricevere la colla. Lasciare asciugare minimo 72 ore e rimuovere il surplus di silice non aderente.

Fioriere

Alsan® Flashing® Jardin

Resina bitume-poliretanica monocomponente. S'impiega senza primer per l'impermeabilizzazione delle fioriere.



Scheda Tecnica

■ **I prodotti:**

1 Alsan® Flashing® Jardin + Alsan® Voile Flashing®

2 Alsan® Flashing® Jardin

4 Soprafiltre Ecran TR 100



■ **Confezionamento:**

- Alsan® Flashing® Jardin: 5 kg e 15 kg
- Alsan® Voile Flashing®: 50 m x 10 cm e 10 m x 10 cm
- Soprafiltre Ecran TR 100: 25 x 1 m e 100 x 2,1 m

■ **Agréments Alsan® Flashing® Jardin: ATE et CPP**

■ **Tempi di essicamento:**

Prodotto	Temperatura 30°C Tempo secco	Temperatura 20°C Tempo umido	Temperatura 5°C Tempo secco
Alsan® Flashing® Jardin	2 h	3 h	12 h

■ **Attrezzatura:**



1 Alsan® Flashing® Jardin + rinforzo

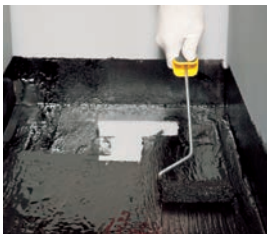


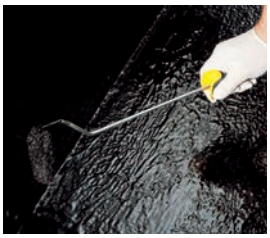


Applicare uno strato sottile di **Alsan® Flashing Jardin** con l'aiuto di un rullo o di un pennello sui risvolti verticali per 10 cm al piede e 10 in verticale. Posizionare **Alsan® Voile Flashing®** sulla resina fresca utilizzando un pennello o una spatola. Porre molta attenzione a che il velo sia completamente aderito al supporto, soprattutto nelle sovrapposizioni.

Consumo: 500 g/m² circa.
Tempo di attesa per ulteriore strato, in funzione delle condizioni esterne (Cfr. Tempi di essicamento)

2 Impermeabilizzazione Alsan® Flashing® Jardin (2 strati)





Applicare a rullo un primo strato di **Alsan® Flashing Jardin** sulla totalità della superficie interna e sui bordi superiori della fioriera. Ripetere l'operazione ancora una volta.

Consumo: 1° strato 900 g/m².
2° strato 700 g/m² ogni strato verticale e 600 g/m² per ogni strato orizzontale.
Tempo di attesa per ulteriore strato, in funzione delle condizioni esterne (Cfr. Tempi di essicamento).

3 4 5 Drenaggio e filtro







Stendere uno strato drenante (ghiaia) e, successivamente, il velo filtrante **Soprafiltre Ecran TR 100**. Riempire poi con terra vegetale.

Opzioni di finitura



Finitura colorata:
Curfer, rivestimento semifluido acrilico che permette una finitura colorata dei verticali.
Latte da 5 kg e 20 kg
6 colori disponibili (vedi pag. 26).



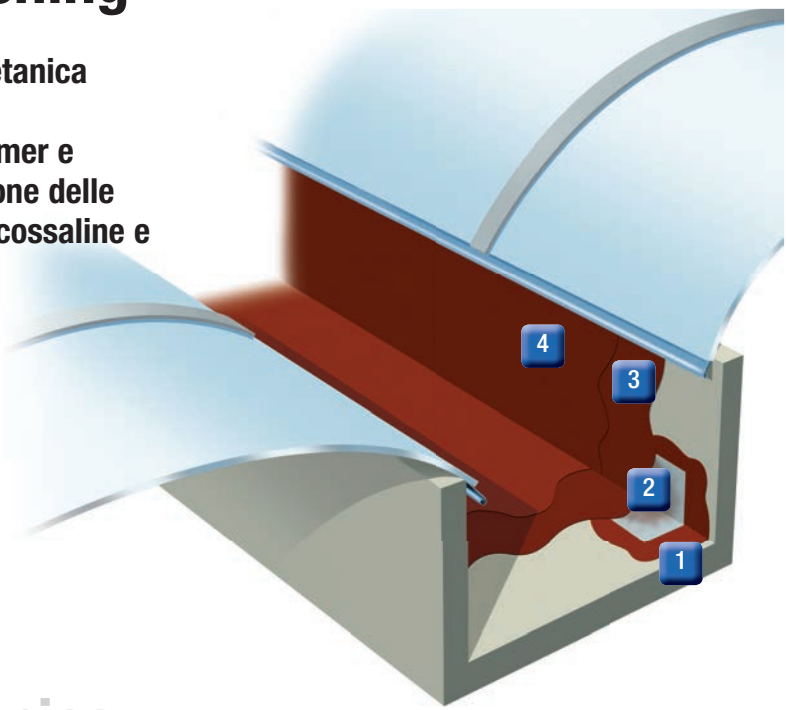
Finitura alluminio:
Cural®, rivestimento di colore alluminio
Latte da 1 e da 25 kg (vedi pag. 26)

Consiglio

Alsan® Flashing® Jardin può essere impiegato anche come impermeabilizzante dei muri contro terra.

Alsan® Flashing®

Resina bitume-poliretanica monocomponente.
Si impiega senza primer e consente l'eliminazione delle protezioni di testa, scossaline e bande del sole.



Scheda tecnica

■ **I prodotti:**

1 Alsan® Flashing®



2 Alsan® Voile Flashing®



3 4 Alsan® Flashing®



■ **Confezionamento:**

- Alsan® Flashing®: 5 kg e 15 kg
- Alsan® Voile Flashing®: 50 m x 10 cm e 10 m x 10 cm

■ **Agréments Alsan® Flashing® : ATE et CPP**

■ **Tempi di essiccamento indicativi:**

Prodotto	Temperatura 30°C Tempo secco	Temperatura 20°C Tempo umido	Temperatura 5°C Tempo secco
Alsan® Flashing®	2 h	3 h	12 h

■ **Attrezzatura:**



1 2 Alsan® Flashing® + rinforzo

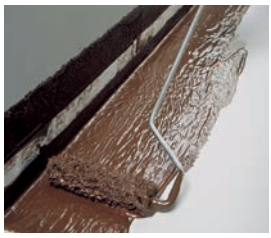




Applicare uno strato sottile di **Alsan® Flashing®** con l'aiuto di un rullo, di un pennello o di una spatola sui risvolti verticali per 10 cm al piede e 10 cm in verticale.
Posare **Alsan® Voile Flashing** sulla resina fresca utilizzando un pennello o una spatola. Porre molta attenzione a che il velo di rinforzo sia completamente aderito al supporto, soprattutto nelle sovrapposizioni.
Posare allo stesso modo il velo di rinforzo sulle eventuali fessurazioni.

Consumo: 500 g/m² circa.
Tempo di attesa per ulteriore strato, in funzione delle condizioni esterne (Cfr. Tempo indicativo di asciugatura).

3 4 Impermeabilizzazione Alsan® Flashing® (2 strati)





Applicare a rullo i due strati di **Alsan® Flashing®** sulla totalità della superficie da trattare.

Consumo: 1° strato 900 g/m².
2° strato 700 g/m² ogni strato verticale e 600 g/m² per ogni strato orizzontale.
Tempo di attesa per ulteriore strato, in funzione delle condizioni esterne (Cfr. Tempo indicativo di asciugatura).

Opzioni di finitura:

Alsan® Flashing® è resistente ai raggi U.V. e può essere lasciato a vista.



Finitura alluminio:
Cural®, rivestimento di colore alluminio
Latte da 1 e da 25 kg (vedi pag. 26)

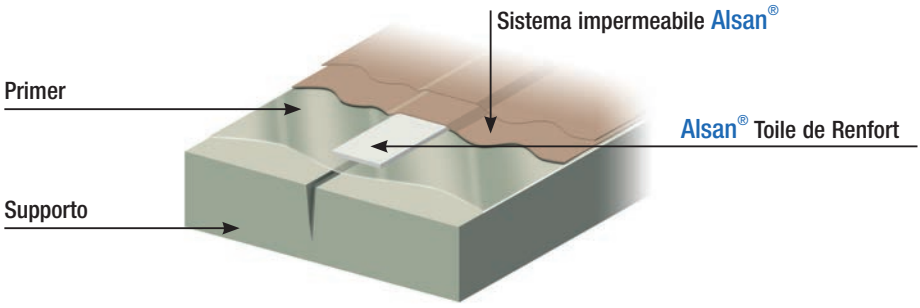
Ardesia colorata:
Applicate come finitura su **Alsan® Flashing®**, le scaglie di ardesia assicurano una perfetta resa estetica.
Sacchi da 2 kg e 30 kg
8 colori disponibili (vedi pag. 26)

Consiglio

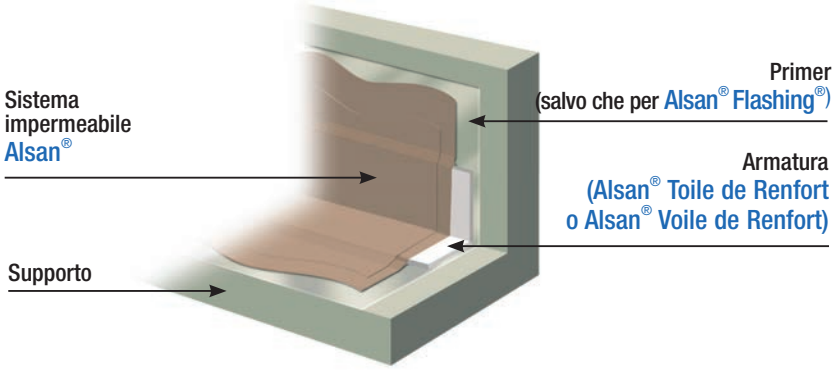
Alsan® Flashing® può essere impiegato anche come impermeabilizzante dei risvolti verticali nei sistemi bituminosi.

Dettagli applicativi

Trattamento delle fessurazioni (> 2 mm)

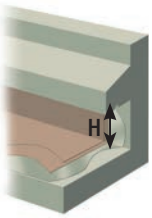


Trattamento dei risvolti verticali



Trattamento dei risvolti verticali (H da 10 a 15 cm) e protezioni di testa

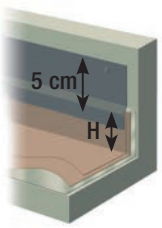
■ **Con gocciolatoio in calcestruzzo**



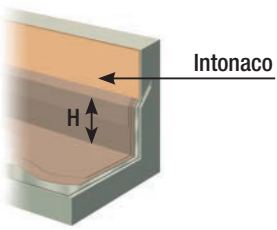
■ **Con intaglio minimo di 6 mm**



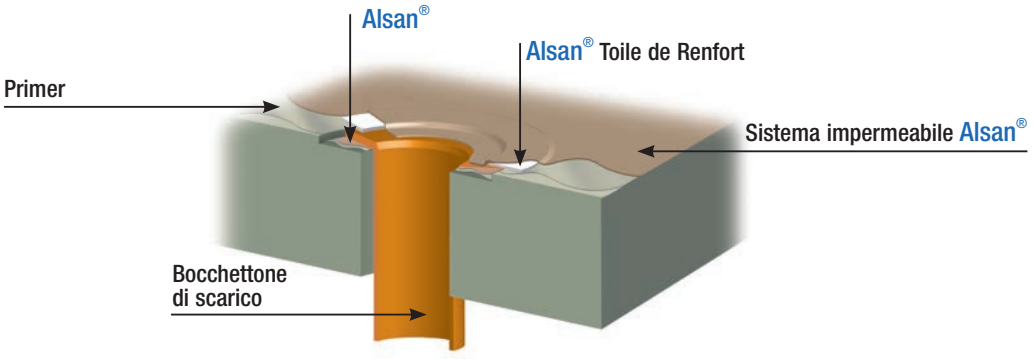
■ **Con banda del sole**



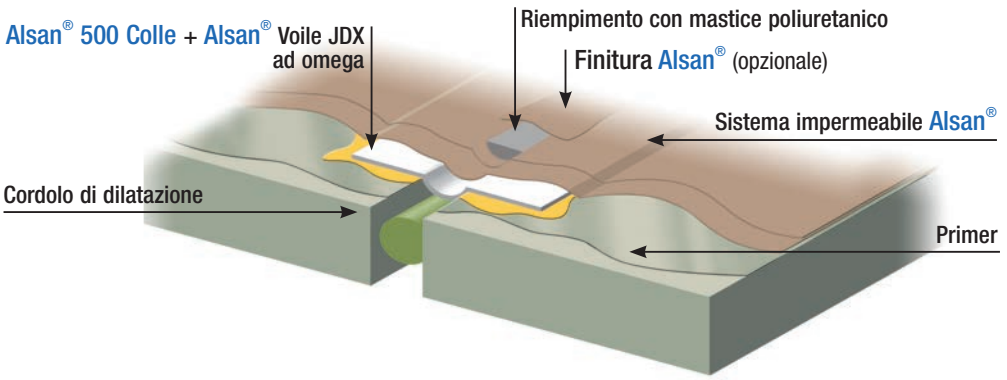




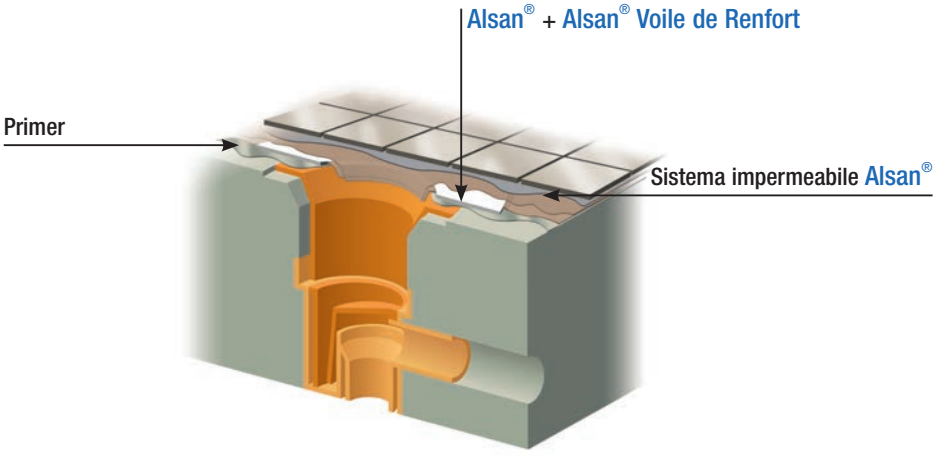
Scarico acque meteoriche



Giunti di dilatazione



Posa in opera del sifone con piastrelle incollate sull'impermeabilizzazione

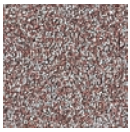


Opzioni di finitura

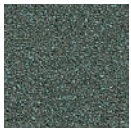
Scaglie d'ardesia colorate

Applicate come finitura su Alsan Flashing, le scaglie d'ardesia consentono una perfetta resa estetica.


Bruno Matisse


Terra di Siena Cézanne


Rosso Gauguin


Verde Veronese


Grigio Chagall

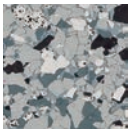

Ocra Van Gogh

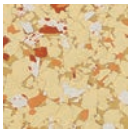

Ardesia Grigia

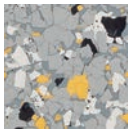

Ardesia Nera

Alsan® 500 Paillettes decorative

Chips (densità 0,5) leggere e sottili. Sacchi da 1, 5 e 25 kg.


Armor

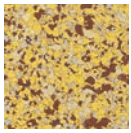

Atlas

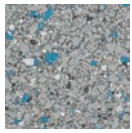

Cevennes

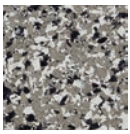

Esterel

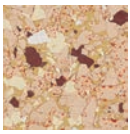

Etna

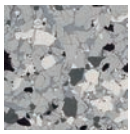

Forez

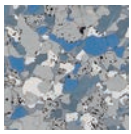

Hoggar


Oural


Quercy


Sierra


Vanoise

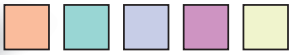

Vercors

Finiture



Alsan® 500 F

Resina poliuretanica pronta all'uso impiegata come mano di finitura colorata.
Latte da 20 e 25 kg.


Pesca · Verde curacao · Blu aliseo · Viola boreale · Giallo pompelmo



Alsan® 500 FT
(finitura trasparente)

Resina poliuretanica pronta all'uso impiegata come strato a finire incolore supplementare, in associazione con **Alsan® 500 Paillettes décoratives.**
Latte da 5 kg e 25 kg.



Curfer

Rivestimento semi fluido acrilico consente la finitura colorata dei verticali.
Latte da 5 kg e 20 kg.
Consumo: 300 g/m² per strato.
Il numero degli strati determina il potere coprente del colore prescelto.


Grigio · Ardesia · Verde · Tegola · Bianco · Provenza



Cural®

Composto a base di bitume elastomero, pigmenti alluminio, cariche minerali e solventi. Colore alluminio.
Latte da 1 kg e 25 kg.
Consumo: da 200 a 250 g/m²

Riepilogo prodotti gamma Alsan®

	Prodotto	Descrizione	Confezione	Cod.commerciale
PRIMER	**Alsan® Primaire H80**	Resina poliuretanica fluida incolore monocomponente (sistemi **Alsan® 500, Alsan® 310**)	Latta da 5 kg Latta da 20 kg	96406 96405
	Alsan® Primaire HES	Resina poliuretanica per l'impregnazione di ogni tipo di supporto (sistema **Alsan® 410**)	Latta da 1 kg Latta da 5 kg Latta da 20 kg	96387 96386 96385
	Alsan® Primaire ACR	Primer d'impregnazione su calcestruzzo e su fibrocemento (vedere tabella colori sul retro **Alsan® 320**)	Latta da 5 kg Latta da 20 kg	96419 96418
	Alsan® Primaire PRU	Primer rapido universale (sistemi **Alsan® Quick 500, Alsan® 500 e Alsan® 310**)	Kit da 1 kg Kit da 5 kg	96388 96389
	Curfer *Primer e finitura* Vedi tabella colori su retro	Primer per l'impregnazione dei supporti metallici o di rivestimenti bituminosi (sistema **Alsan® 320**). Anche rivestimento anticorrosione	Latta da 5 kg Latta da 20 kg	96489 96488
	Alsan® EP 120 ***Primer e malta***	Bicomponente a base epossidica impiegato specificatamente come primer (sistemi **Alsan® 500, Alsan® Quick 500, Alsan® 410, Alsan® 400 e Alsan® 310**)	Kit da 5 kg	96414
	Quarzo	Silice per Lisciatura (260)	Sacco da 25 kg	96513 (fine)
	Quarzo	Silice per Regolarizzazione (270)	Sacco da 25 kg	96514 (media)
	Quarzo	Silice per Riadeguamento (282)	Sacco da 25 kg	96515 (grossa)
RESINE	**Alsan® 310** Sabbia, grigio antracite	Resina poliuretanica pronta all'uso destinata esclusivamente all'impermeabilizzazione di coperture non circolabili.	Latta da 5 kg Latta da 25 kg	96482 96481
	Alsan® 320 Grigio, ardesia, verde, tegola, bianco, provenza	Resina acrilica per l'impermeabilizzazione di coperture non circolabili	Latta da 5 kg Latta da 25 kg	96486 96485
	Alsan® 400	Resina poliuretanica per l'impermeabilizzazione sotto protezione pesante	Latta da 5 kg Latta da 25 kg	96442 96441
	Alsan® 410	Resina poliuretanica per l'impermeabilizzazione sotto protezione pesante in ambienti interni (senza solvente)	Latta da 5 kg Latta da 25 kg	96448 96447
	Alsan® 500 Beige, grisgio silex, sabbia, grigio antracite	Resina poliuretanica per l'impermeabilizzazione auto protetta, direttamente circolabile	Latta da 5 kg Latta da 25 kg	96426 96425
	Alsan® Quick 500 Beige, grigio antracite	Resina poliuretanica bicomponente a rapida essicatura, per l'impermeabilizzazione direttamente circolabile (balconi)	Kit da 6 kg	96499
	Alsan® Patch Grigio chiaro	Resina a base di polimeri per riparazione temporanea delle impermeabilizzazioni	Latta da 1 kg Latta da 5 kg	96492 96493
VERTICALI	**Alsan® Flashing®**	Resina bituminosa per l'impermeabilizzazione di verticali e gronde. Anche in associazione con membrane bituminose.	Latta da 5 kg Latta da 15 kg	96496 96497
	Alsan® Flashing® Jardin	Resina bituminosa antiradice per l'impermeabilizzazione delle fioriere. Anche per l'impermeabilizzazione dei muri controterra	Latta da 5 kg Latta da 15 kg	96491 96487
	Alsan® 500 Colle	Resina poliuretanica per l'incollaggio **Alsan® Toile de Renfort** (sistema **Alsan® 500**)	Latta da 2,5 kg Latta da 5 kg Latta da 25 kg	96423 96422 96421
	Alsan® Toile de Renfort	Armatura specifica per il rinforzo degli angoli e dei verticali	Rotolo da 50 m x 15 cm Rotolo da 10 m x 15 cm Rotolo da 50 m x 30 cm Rotolo da 50 m x 70 cm	96461 96463 96462 96465
	Alsan® Voile de Renfort	Rinforzo in poliestere (sistemi **Alsan® 410, Alsan® 400 e Alsan® 320**)	Rotolo da 50 m x 10 cm Rotolo da 50 m x 20 cm	96467 96466
	Alsan® Voile Flashing®	Armatura specifica per il rinforzo degli angoli e dei verticali (sistemi **Alsan® Flashing® e Alsan® Flashing® Jardin**)	Rotolo da 50 m x 10 cm Rotolo da 10 m x 10 cm	96477 96464
	Alsan® Voile JDX	Armatura in poliammide specifica per i giunti di dilatazione	Rotolo da 10 m x 20 cm	96469
	Alsan® Angolo prefabbricato interno	Facilita il trattamento degli angoli interni	Pezzo	96458
	Alsan® Angolo prefabbricato esterno	Facilita il trattamento degli angoli esterni	Pezzo	96459
FINITURA	**Silice**	Sabbia di granulometria 0,1 mm (sistema **Alsan® 500**) Sabbia di granulometria 1 mm (sistemi **Alsan® 410 e Alsan® 400**)	Sacco da 25 kg Sacco da 25 kg	96454 (fine) 96453 (grosse)
	Alsan® 500 F Vedi tabella colori sul retro	Resina poliuretanica per strato di finitura colorata (sistema **Alsan® 500**)	Latta da 5 kg Latta da 25 kg	96432 96431
	Alsan® 500 FT vedi sul retro	Resina poliuretanica trasparente per strato di finitura autopulente (sistema **Alsan® 500**)	Latta da 5 kg Latta da 25 kg	96436 96435
	Cural® vedi sul retro	Strato di finitura (colore alluminio) o rivestimento di rigenerazione	Latta da 1 kg Latta da 25 kg	74020 74023
	Ardesia colorata Vedi tabella colori sul retro	**Colori:** Bruno Matisse, Terra di Siena Cézanne, Rosso Gauguin, Verde Veronese, Grigio Chagall e Ocra Van Gogh	Sacco da 2 kg Sacco dae 30 kg	95803 95823
		Colore: Ardesia grigia	Sacco da 2 kg Sacco da 30 kg	95801 95821
		Colore: Ardesia nera	Sacco da 2 kg Sacco da 30 kg	95802 95822
	Alsan® 500 Paillettes décoratives Vedi tabella colori sul retro	Scagliette per finitura decorativa (sistemi **Alsan® 500 e Alsan® Quick 500**)	Sacco da 1 kg Sacco da 5 kg Sacco da 20 kg	96471 96470 96472
ACCESSORI	**Alsan® Diluant V**	Diluente volatile per la pulizia del materiale	Latta da 5 kg	96456
	Alsan® Diluant L	Diluente pesante a ridotta velocità di evaporazione, adatto a condizioni atmosferiche particolarmente calde	Latta da 5 kg	96452

Dettagli Agréments	
ATE	Agrément Tecnico Europeo
CPP	Quaderno di Prescrizioni di Posa
DTA	Documento Tecnico d'Applicazione / Avis Technique



www.soprema.it

acustico isolamento
impermeabilizzazione
isolamento termico
coperture
impermeabilizzazione liquida

alsan by SOPREMA

Flag SPA Soprema Group
v. Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo d'Isola (BG)
T. +39 (0)35.0951011 - F. +39 (0)35.4940649
e-mail: info@flag.it - www.soprema.it

Rev. 1 Novembre 2011