

IMPERMEABILIZZAZIONI MULTIFUNZIONALI AD ELEVATE PRESTAZIONI

ELASTOSINT PU

*Sistema impermeabilizzante liquido
poliuretano monocomponente*



Impermeabilizzazioni multifunzionali ad elevate prestazioni

ELASTOSINT PU

Cos'è: Impermeabilizzante liquido poliuretano monocomponente ad elevate prestazioni.

A cosa serve: Consente di realizzare impermeabilizzazioni continue di nuove coperture (anche con geometrie complesse), rifacimenti di vecchi manti bituminosi deteriorati, impermeabilizzazioni di tetti in lamiera e di terrazzi piastrellati senza demolizione dei pavimenti.

Dove si applica:

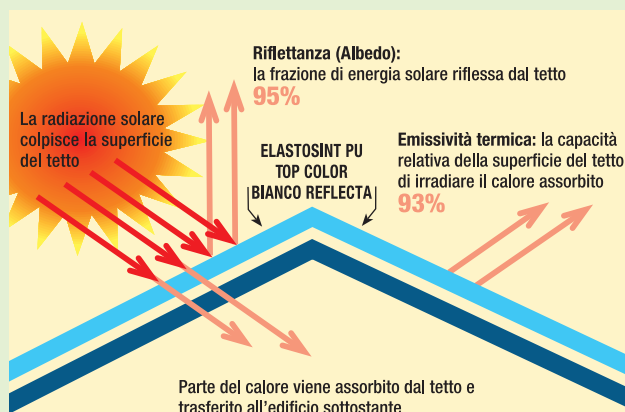
- Calcestruzzo, massetti cementizi e fibrocemento; (1)
- Membrane bituminose; (1)
- Pavimentazioni piastrellate; (1)
- Lattonerie e superfici metalliche; (1)
- Poliuretano spruzzato in opera.

Vantaggi:

- Facilità e velocità di posa;
- Adesione continua al supporto (con idoneo primer e assenza di giunzioni).
- Elevata valenza estetica (colorato);
- Elevata resistenza chimica e meccanica;
- Brillantezza e resistenza ai raggi UV; (2)
- Eccezionali caratteristiche di allungamento;
- Facile da riparare.

Sostenibilità ambientale: (3)

- Riduzione del fenomeno delle "Isole di Calore Urbane";
(cfr Foglio Notizie Tecniche scaricabile dal sito www.imper.it)
- Eccezionale per la realizzazione di Cool Roofs (tetti freddi);
- Riflettanza solare (Albedo) fino al 95%;
- Emissività termica fino al 93%;
- SRI (Solar Reflectance Index) fino al 110% consigliato per il trattamento delle superfici di supporto ai pannelli fotovoltaici (approvazione Solyndra).



(1) Per tali tipi di supporto può essere necessaria l'adozione di uno specifico primer. Contattare in proposito il Servizio di Assistenza Tecnica della IMPER ITALIA SpA.

(2) Le performance possono essere incrementate con il trattamento di finitura ELASTOSINT PU TOP COLOR.

(3) Test Report di EELab - Università di Modena e Reggio Emilia - su campioni realizzati con finitura ELASTOSINT PU TOP COLOR BIANCO REFLECTA usuali l'utilizzo di ELASTOSINT PU RAPID non è richiesto.



Impermeabilizzazioni multifunzionali ad elevate prestazioni

ELASTOSINT PU

Ciclo per supporti cementizi

Preparazione del supporto e stesura del primer

I supporti cementizi da trattare con **ELASTOSINT PU** devono essere accuratamente predisposti, pertanto, dopo idonea pulizia delle superfici, assicurarsi che non ci siano parti friabili, parti non coese e/o in fase di distaccamento, polveri. Procedere alla stesura di uno strato di **ELASTOSINT PU PRIMER SB** (ca. 200 gr/m²), dopo circa 3-4 ore (preferibilmente entro 12 ore in condizioni climatiche di

20°C e 50% U.R.) procedere alla posa del rivestimento impermeabilizzante.

In caso di crepe e/o importanti fessure, sigillare con idoneo sigillante poliuretano **RHENFLEX PU** previa la stesura ed asciugatura del primer e ove opportuno applicare il tessuto di rinforzo **ARMOFLUX PE 50** (consigliato anche per rinforzare gli angoli, gli spigoli e i risvolti verticali).



1 - Pulizia del supporto



2 - Posa del PRIMER SB



3 - Sigillatura con RHENFLEX PU



4 - Posa di una banda di rinforzo ARMOFLUX PE 50

Miscelazione e applicazione del prodotto impermeabilizzante

Aprire la latta di **ELASTOSINT PU** e miscelare a mano o con idoneo miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere una consistenza uniforme del preparato.

Lasciare riposare per circa 5' e procedere alla stesura del primo strato. L'applicazione può avvenire a pennello, a rullo o a spruzzo (airless con pressione da 200 a 250 atm. e idoneo ugello). Dopo circa 12h (in condizioni climatiche di 20°C e 50% U.R.) il prodotto **ELASTOSINT PU** è pronto per

essere ricoperto con il successivo strato. Il consumo minimo è di 750 gr/m² per strato.

Per accelerare l'indurimento della membrana liquida poliuretano si può utilizzare l'additivo **ELASTOSINT PU RAPID**(*) (consultare la scheda tecnica). Infine per aumentare la resistenza al calpestio, brillantezza e resistenza agli U.V. si può applicare lo strato di finitura **ELASTOSINT PU TOP COLOR** in uno o due strati (ca. 200 gr/m²).



5 - Miscelazione del prodotto ELASTOSINT PU



6 - Posa del 1° strato di ELASTOSINT PU



7 - Posa del 2° strato di ELASTOSINT PU



8 - Posa dell'ELASTOSINT PU TOP COLOR verde

(*) Il ricorso all'additivo **ELASTOSINT PU RAPID** è limitato ad esigenze di lavoro molto particolari (ad es. in condizioni climatiche di pioggia intermittente). Nelle applicazioni usuali l'utilizzo di **ELASTOSINT PU RAPID** non è richiesto.

Impermeabilizzazioni multifunzionali ad elevate prestazioni

ELASTOSINT PU

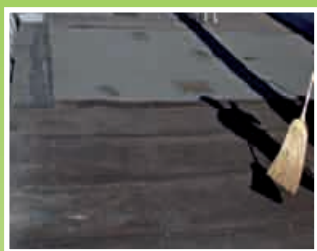
Ciclo per supporti bituminosi (vecchie membrane)

Preparazione del supporto e stesura del primer

I vecchi manti bituminosi (lisci e/o ardesiati), devono presentarsi incollati al supporto, puliti e privi di polvere. In caso di membrane parzialmente distaccate, incidere la zona di distacco e far nuovamente aderire con ausilio di apposito bruciatore a gas propano.

In caso di membrane trattate con pitture esauste e

sfarinanti, prevedere idonea spazzolatura ed aspiratura. Procedere quindi alla stesura di uno strato di **ELASTOSINT PU PRIMER SB** (ca. 200 gr/m²), dopo circa 3-4 ore (preferibilmente entro 12 ore in condizioni climatiche di 20°C e 50% U.R.) procedere alla posa del rivestimento impermeabilizzante.



1 - Pulizia vecchio manto



2 - Incisione zone distaccate



3 - Riparazione vecchio manto



4 - Posa del PRIMER SB

Miscelazione e applicazione del prodotto impermeabilizzante

Aprire la latta di **ELASTOSINT PU** e miscelare a mano o con idoneo miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere una consistenza uniforme del preparato.

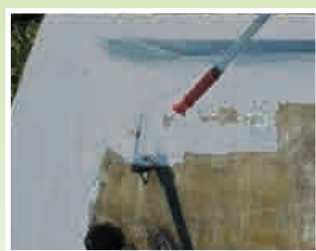
Lasciare riposare per circa 5' e procedere alla stesura del primo strato. L'applicazione può avvenire a pennello, a rullo o a spruzzo (airless con pressione da 200 a 250 atm con idoneo ugello). Dopo circa 12h (in condizioni climatiche di 20°C e 50% U.R.) il prodotto **ELASTOSINT PU** è pronto per

essere ricoperto con il successivo strato. Il consumo minimo è di 1 kg/m² per strato.

Per accelerare l'indurimento della membrana liquida poliuretanica si può utilizzare l'additivo **ELASTOSINT PU RAPID**(*) (consultare la scheda tecnica). Infine per aumentare la resistenza al calpestio, brillantezza e resistenza agli U.V. si può applicare lo strato di finitura **ELASTOSINT PU TOP COLOR** in uno dei due strati (ca. 200 gr/m²).



5 - Miscelazione del prodotto ELASTOSINT PU



6 - Posa del 1° strato di ELASTOSINT PU



7 - Posa del 2° strato di ELASTOSINT PU



8 - Posa dell'ELASTOSINT PU TOP COLOR BIANCO REFLECTA

(*) Il ricorso all'additivo ELASTOSINT PU RAPID è limitato ad esigenze di lavoro molto particolari (ad es. in condizioni climatiche di pioggia intermittente). Nelle applicazioni usuali l'utilizzo di ELASTOSINT PU RAPID non è richiesto.

Impermeabilizzazioni multifunzionali ad elevate prestazioni

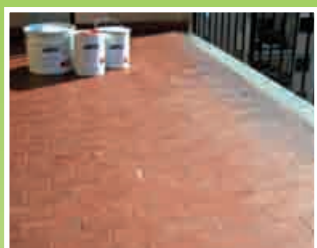
ELASTOSINT PU

Ciclo per pavimentazioni piastrellate

Preparazione del supporto e stesura del primer

La pavimentazione in ceramica deve essere adeguatamente pulita rimuovendo meccanicamente o manualmente tutte le parti estranee e non aderenti. Passare sulla superficie da trattare un panno pulito imbevuto con l'**ELASTOSINT PU PRIMER TILE** (da 30 a 80 gr/m²). Dopo circa 2 ore (a + 20° e a 50% U.R.) il supporto potrà essere ricoperto con

il rivestimento impermeabile. In caso di crepe e/o importanti fessure, sigillare con idoneo sigillante poliuretano **RHENFLEX PU** previa la stesura ed asciugatura del primer e ove opportuno applicare il tessuto di rinforzo **ARMOFLUX PE 50** (consigliato anche per rinforzare gli angoli, gli spigoli e i risvolti verticali).



1 - Preparazione e pulizia



2 - Rimozione parti estranee



3 - Posa del PRIMER TILE



4 - Sigillatura crepe e fessure con RHENFLEX PU

Miscelazione e applicazione del prodotto impermeabilizzante

Aprire la latta di **ELASTOSINT PU** e miscelare a mano o con idoneo miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere una consistenza uniforme del preparato. Lasciare riposare per circa 5' e procedere alla stesura del primo strato. L'applicazione può avvenire a pennello, rullo o a spruzzo (airless a pressione da 200 a 250 atm con idoneo ugello). Dopo circa 12 ore (in condizioni climatiche di 20°C e 50% U.R.) il prodotto **ELASTOSINT PU** è pronto per essere ricoperto con il successivo strato. Il consumo minimo è di 750 gr/m² per

strato. Per accelerare l'indurimento della membrana liquida poliuretanoica si può utilizzare l'additivo **ELASTOSINT PU RAPID(*)** (consultare la scheda tecnica). Per avere una superficie meno scivolosa e più resistente agli urti si consiglia tra il primo e il secondo strato di impermeabilizzante poliuretanoico di effettuare un'abbondante spolvero di quarzo. Infine per aumentare la resistenza al calpestio, brillantezza e resistenza agli U.V. si può applicare lo strato di finitura **ELASTOSINT PU TOP COLOR** in uno o due strati (ca. 200 gr/m²).



5 - Miscelazione del prodotto ELASTOSINT PU



6 - Posa del 1° strato di ELASTOSINT PU



7 - Posa del 2° strato di ELASTOSINT PU con spolvero di quarzo



8 - Posa dell'ELASTOSINT PU TOP COLOR rosso

(*) Il ricorso all'additivo **ELASTOSINT PU RAPID** è limitato ad esigenze di lavoro molto particolari (ad es. in condizioni climatiche di pioggia intermittente). Nelle applicazioni usuali l'utilizzo di **ELASTOSINT PU RAPID** non è richiesto.

Impermeabilizzazioni multifunzionali ad elevate prestazioni

ELASTOSINT PU

Ciclo per supporti metallici

Preparazione del supporto e stesura del primer

I supporti metallici (acciaio, acciaio zincato, preverniciati...) devono essere accuratamente puliti rimuovendo meccanicamente o manualmente tutte le parti estranee e non aderenti e verificando che non ci siano parti in fase di distacco e/o eccessiva polverosità residua.

Procedere alla stesura di uno strato di **ELASTOSINT PU**

PRIMER METAL (ca. 150 g/m²), dopo circa 12 ore (in condizioni climatiche di 20°C e 50% U.R.) il prodotto è pronto per la posa del rivestimento impermeabilizzante.

In caso di crepe e/o importanti fessure, sigillare con idoneo sigillante poliuretano **RHENFLEX PU** previa la stesura ed asciugatura del primer.



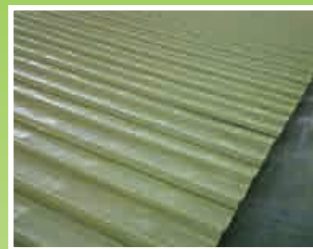
1 - Preparazione e pulizia



2 - Rimozione delle parti estranee



3 - Posa del PRIMER METAL



4 - Essiccazione completa del primer

Miscelazione e applicazione del prodotto impermeabilizzante

Confrontare altri cicli (Consumo = 750 g/m² per strato).

Aprire la latta di **ELASTOSINT PU** e miscelare a mano o con idoneo miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere una consistenza uniforme del preparato. Lasciare riposare per circa 5' e procedere alla stesura del primo strato.

L'applicazione può avvenire a pennello, a rullo o a spruzzo (airless con pressione da 200 a 250 atm con idoneo ugello).

Dopo circa 12h (in condizioni climatiche di 20°C e 50% U.R.) il prodotto **ELASTOSINT PU** è pronto per essere

ricoperto con il successivo strato. Il consumo minimo è di 1 kg/m² per strato. Per accelerare l'indurimento della membrana liquida poliuretano si può utilizzare l'additivo **ELASTOSINT PU RAPID(*)** (consultare la scheda tecnica). Infine per aumentare la resistenza al calpestio, brillantezza e resistenza agli U.V. si può applicare lo strato di finitura **ELASTOSINT PU TOP COLOR** in uno dei due strati (ca. 200 gr/m²).



5 - Miscelazione del prodotto ELASTOSINT PU



6 - Posa del 1° strato di ELASTOSINT PU



7 - Posa del 2° strato di ELASTOSINT PU



8 - Finitura con TOP COLOR (BIANCO REFLECTA)

(*) Il ricorso all'additivo **ELASTOSINT PU RAPID** è limitato ad esigenze di lavoro molto particolari (ad es. in condizioni climatiche di pioggia intermittente). Nelle applicazioni usuali l'utilizzo di **ELASTOSINT PU RAPID** non è richiesto.

Impermeabilizzazioni multifunzionali ad elevate prestazioni

ELASTOSINT PU

Prodotti del sistema:

■ ELASTOSINT PU PRIMER TILE

Descrizione: Primer per supporti ceramizzati.

Modalità di applicazione: Passare un panno imbevuto di prodotto sulla superficie da trattare.

Consumi: Da 30 a 80 gr/m² (consultare la scheda tecnica).

Confezione: Latta da 4 kg.

■ ELASTOSINT PU PRIMER SB

Descrizione: Primer per supporti cementizi, bituminosi.

Modalità di applicazione: Applicare con rullo, pennello o spruzzo airless.

Consumi: Circa 200 gr/m² (consultare la scheda tecnica).

Confezioni: Latte da 1 kg, 5 kg e 10 kg.

■ ELASTOSINT PU PRIMER METAL

Descrizione: Primer per lattonerie e supporti in lamiera zincata.

Modalità di applicazione: Applicare con rullo, pennello o spruzzo airless.

Consumi: Circa 150 g/m² (consultare la scheda tecnica).

Confezioni: Latte da 1kg, 5 kg, e 10 kg.

■ ELASTOSINT PU

Descrizione: Membrana impermeabilizzante liquida poliuretana.

Modalità di applicazione: Agitare con opportuno miscelatore e applicare con rullo, pennello o spruzzo airless.

Consumi: Da 1,5 a 2,5 kg/m² (consultare la scheda tecnica).

Colore: Grigio (Bianco a richiesta).

Confezioni: Latte da 15 kg e 25 kg.

■ ELASTOSINT PU TOP COLOR

Descrizione: Strato di finitura del sistema ELASTOSINT PU

(Aumenta resistenza al calpestio, brillantezza e resistenza agli U.V.).

Modalità di applicazione: Applicare con rullo, pennello o spruzzo airless.

Consumi: Circa 200 gr/m² (consultare la scheda tecnica).

Colore: Bianco Reflecta, Grigio, Rosso e Verde.

Confezioni: Latte da 5 e 10 kg.

■ ELASTOSINT PU RAPID

Descrizione: Additivo accelerante per ELASTOSINT PU.

Modalità di applicazione: Miscelare con l'ELASTOSINT PU con idoneo agitatore.

Consumi: Consultare la scheda tecnica.

Confezione: Lattina da 1 kg.

■ RHENFLEX PU

Sigillante Poliuretano Monocomponente per sigillare crepe.

(Cartuccia da 310 ml)

(consultare la scheda tecnica).

■ ARMOFLUX PE 50

Tessuto d'armatura in PE per rinforzo su risvolti verticali o congiunzioni con lattonerie, comignoli, impianti, giunti, etc...

(Rotoli da 100 x 1 m)

(consultare la scheda tecnica).





DIVISIONE IMPER
Via Volta, 9 – 10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy
tel. +39.011.222.54.99 – fax +39.011.262.51.87
e-mail: comap@imper.it



IMPER ITALIA S.p.A.
Via Volta, 8 – 10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy
www.imper.it – e-mail: imper@imper.it



DIVISIONE RHEN EDILIZIA
Via Volta, 9 – 10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy
tel. +39.011.222.54.99 – fax +39.011.262.51.87
e-mail: combu2@imper.it