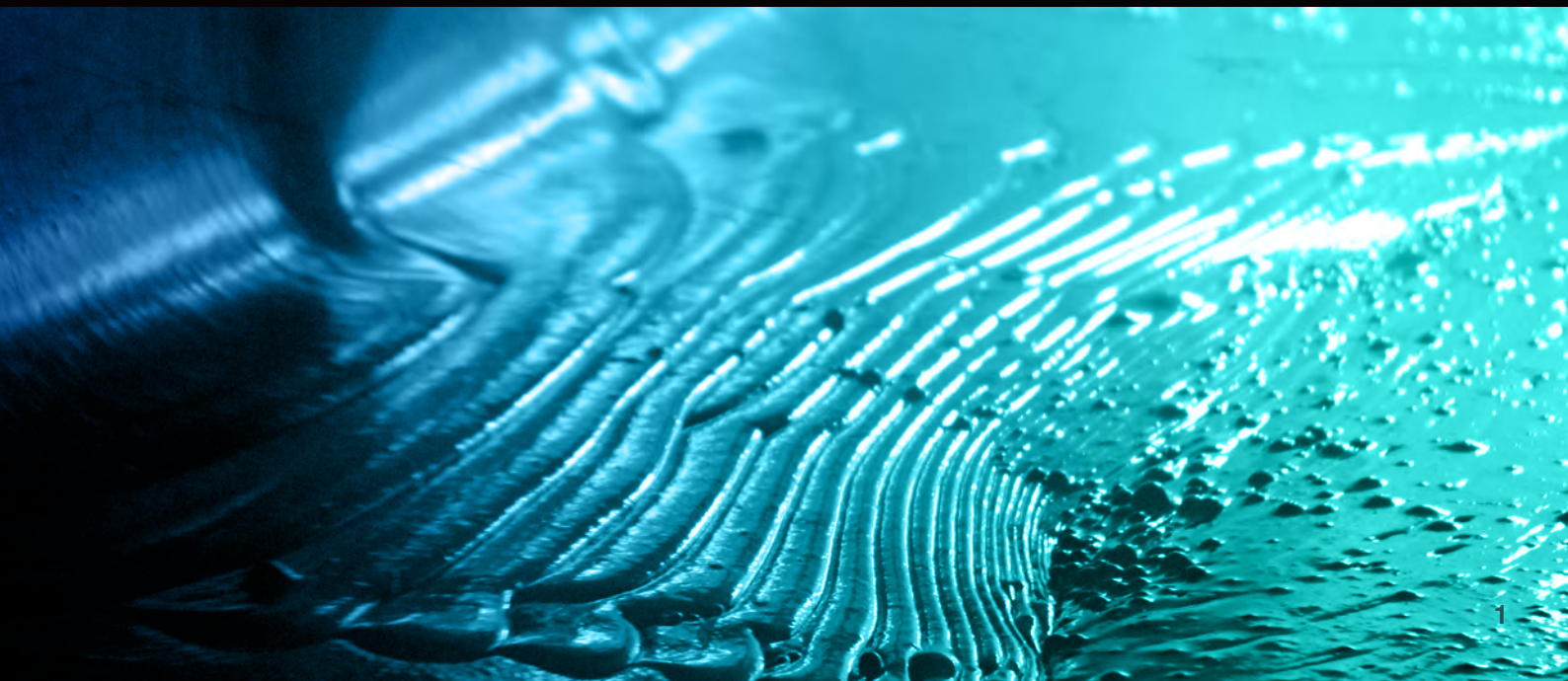




LINEA LIQUIDI

SOLUZIONI LIQUIDE PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE



I PUNTI DI FORZA

DELLA LINEA LIQUIDI DI GENERAL MEMBRANE



I PRODOTTI

ALTE PRESTAZIONI



Posa senza
fiamma



Ottima
versatilità



Spessori
contenuti



Non contengono
sostanze nocive
per l'operatore



Utilizzabili anche
in ambienti
non ventilati

TUTTI I LIQUIDI



Perfetti per
impermeabilizzare
dettagli tecnici



Facile e rapida
applicazione



Trasporto non soggetto
a regolamentazione per
merci pericolose



Basso
impatto
ambientale



Aumenta la
durabilità
della copertura

L'AZIENDA

ASSISTENZA TECNICA



**Disponibilità del
nostro Ufficio Tecnico**
in tutte le fasi di
progettazione, applicazione
e manutenzione
dei sistemi impermeabili



Realizzazione di
**Capitolati Tecnici
ad hoc**



Fornitura di
**documenti tecnici
specifici**

tecnico@generalmembrane.com





AD INTEGRAZIONE DELLE MEMBRANE PREFABBRICATE

Su superfici impermeabilizzate con materiali a base bituminosa, i prodotti liquidi risultano essere estremamente pratici per il **raccordo impermeabile¹ di dettagli tecnici** aventi conformazioni particolari (risvolti, lucernari, sfiati, grondaie, tubi, intelaiature, barre metalliche ecc.) o per operare in **spazi ridotti e difficilmente raggiungibili** con membrane prefabbricate e con la relativa strumentazione di posa (piccoli canali di scolo, stretti corridoi tra murature ecc.). Gli strumenti da utilizzare per impermeabilizzare con prodotti liquidi sono semplici e leggeri, il che rende l'applicazione facile e rapida.

IN ALTERNATIVA ALLE MEMBRANE PREFABBRICATE

Nell'ambito delle impermeabilizzazioni definite "continue", i prodotti liquidi rappresentano una valida alternativa ai manti (o membrane) in rotolo, le cui caratteristiche non sono migliori o peggiori, ma semplicemente li rendono **adatti a condizioni applicative differenti**.

Rispetto alle membrane prefabbricate, infatti, ci sono alcuni contesti in cui le impermeabilizzazioni liquide permettono una **maggiore versatilità**: l'applicazione **non prevede l'uso della fiamma**, è più comoda ed è possibile agire su tutta la superficie in maniera uniforme, senza correre il rischio di lasciare zone scoperte, dato che non si rende necessario creare sovrapposizioni in sormonto o saldature di continuità.



SALVAGUARDIAMO LA SALUTE E L'AMBIENTE: LA LINEA ECO-LIQUIDI A BASE ACQUA

ECO-LIQUIDI è la linea di impermeabilizzanti liquidi di General Membrane, interamente composta da prodotti **a base acqua**.

Al pari delle soluzioni a base solvente finora utilizzate nel mercato, gli **ECO-LIQUIDI** sono utilizzabili su numerose superfici, sono **altamente resistenti** al ristagno d'acqua, ai raggi U.V., alle intemperie, ai cicli di gelo-disgelo, alla trazione, alle fessurazioni e mantengono la loro elasticità nel tempo².

Inoltre, i prodotti a base acqua di General Membrane hanno un **basso impatto ambientale**, e l'**assenza di solventi volatili** genera ulteriori vantaggi: **annulla il rischio di infiammabilità e quindi la pericolosità sia durante il trasporto che durante l'impiego**, rendendoli utilizzabili anche in **ambienti chiusi o poco ventilati**.

ECO-LIQUIDI è la linea studiata per chi sceglie di coniugare alla **durabilità** l'**ecologia** e la **sicurezza**. Scopri di più!

1. Verificare la compatibilità con prodotti a base bituminosa, indicata alle pagg. 4-5 (Tabella di Selezione)
2. Verificare le caratteristiche di ogni singolo prodotto, raggruppate alle pagg. 4-5 (Tabella di Selezione)



PRODOTTI	FUNZIONI					COMPOSIZIONE		SUPERFICI TRATTABILI										CARATTERISTICHE							# pagina
	PRIMER	COLLA	IMPERMEABILIZZANTE	SIGILLANTE	VERNICE	BITUMINOSA	SINTETICA	CEMENTIZIE	LEGNO	METALLO	FIBROCEMENTO	MEMBRANE LIQUIDE	MEMBRANE PREFABBRICATE	CARTONGESSO	PAVIMENTAZIONI IN CERAMICA	INTONACO	VETRO	CONSIGLIATA LA VERNICIATURA SE IN TOTALE ESPOSIZIONE	ARMABILE	RESISTENTE AL RISTAGNO D'ACQUA	ALTAMENTE RIFLETTENTE	APPLICABILE SU SUPERFICI UMIDE (MAX. 3%)	NR. MANI	POSA INCROCIATA	
ECOLIQUID SUPER	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓		✓	✓	✓		✓	≥ 2			8
ECOLIQUID Q-FLEX	✓	✓	✓			✓ ⁵	✓ ⁵	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ²	✓	✓		✓	✓	✓		✓	≥ 2		✓	9
ECOLIQUID ALU			✓ ⁶		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓		✓	✓		✓	✓	≥ 2			10
ECOLIQUID FIBER			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓				✓		✓	≥ 2	✓	✓	11
ECOLIQUID WHITE FIBER			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓			✓	✓	✓ ³	✓	≥ 2	✓	✓	12
ECOLIQUIDA	✓		✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓		✓	✓		✓	✓	≥ 2			13
ECOPRIMER	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓ ⁴	✓ ⁴								✓	1			15
REFLECT PAINT PLUS					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✓	✓				✓ ³	≥ 2	✓		16
VERNICE ECO ALU					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✓	✓				✓	≥ 2			17
VERACRILICA					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✓	✓					≥ 2	✓		18
FONDO			✓			✓		✓	✓	✓	✓						✓				✓	≥ 2			18
BITULIQUIDA	✓		✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			≥ 2			24
SPECIAL PRIMER	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓ ⁴	✓ ⁴	✓	✓		✓					1			24
RAPID PRIMER	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓ ⁴	✓ ⁴	✓	✓		✓					1			25
BRIDGE PRIMER	✓					✓		✓	✓	✓	✓	✓ ⁴	✓ ⁴	✓	✓		✓				✓	1			25
VERNICE ALU					✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		≥ 2			26
REFLECT PAINT SOL					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓ ³	≥ 2	✓		26
GLUE e GLUE INV		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓	1			27
GLUE HV e GLUE HV INV		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓	1			27
STICK		✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓				✓				28

Note:

1. Se applicato su membrane lisce, queste devono essere opportunamente invecchiate.
2. Se applicato su membrane non ardesiate, primerizzare con Ecoliquid Super diluito al 10%.
3. Certificazione di alta riflettanza. Rapporto di prova del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia.
4. Utilizzare esclusivamente come mano di fondo per prodotti bituminosi.
5. Duplice componente. General Ecoliquid Q-Flex è l'unico prodotto a matrice sia bituminosa che sintetica.
6. Funzione di impermeabilizzante: prima mano di General Ecoliquid Super, seconda mano di General Ecoliquid Alu.

ECO-LIQUIDI

BASE ACQUA: UN ECO-SISTEMA DI SOLUZIONI



L'obiettivo di General Membrane è soddisfare tutte le esigenze delle coperture moderne, assicurando **durabilità**. Con la linea **ECO-LIQUIDI**, questa missione si coniuga con l'attenzione alla salute e alla sicurezza di professionisti e utilizzatori finali, nonché con l'orientamento *green* dell'azienda – già garantito dalle certificazioni internazionali di sistema ISO 14001 e ISO 14064 e dall'appartenenza allo U.S. Green Building Council –. La linea **ECO-LIQUIDI** offre un sistema di **soluzioni impermeabilizzanti liquide a base acqua** – prive di solventi – che rendono l'offerta di General Membrane ancor più completa e sinergica.

I prodotti della gamma:

- ▶ GENERAL ECOLIQUID SUPER
- ▶ GENERAL ECOLIQUID Q-FLEX
- ▶ GENERAL ECOLIQUID ALU
- ▶ GENERAL ECOLIQUID FIBER
- ▶ GENERAL ECOLIQUID WHITE FIBER
- ▶ GENERAL ECOLIQUIDA

GENERAL ECOPRIMER ◀

GENERAL REFLECT PAINT PLUS ◀

GENERAL VERNICE ECO ALU ◀

GENERAL VERACRILICA ◀

GENERAL FONDO ◀



MEMBRANE LIQUIDE A BASE ACQUA









GENERAL ECOLIQUID SUPER

MEMBRANA LIQUIDA ELASTOMERO-BITUMINOSA MULTIUSO A BASE ACQUA



CARATTERISTICHE



Descrizione	Impermeabilizzante tixotropico multiuso in emulsione bituminosa, con particolari resine elastomeriche e speciali additivi. Caratterizzato da perfetta aderenza, buona elasticità, durabilità, facilità di posa a freddo, è utilizzabile come: guaina liquida (possibile diluizione fino al 10%), sigillante bituminoso , collante per pannelli isolanti , primer antipolvere (diluito al 50%). <i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i>		
Stoccaggio	 	Modalità d'impiego	    
Imballi	Secchielli plastici da 5, 10 o 20 Kg Cartucce da 310 ml (scatole da 24)	Consumo	1,2 - 1,8 Kg/m ² Con armatura ca. 2 Kg/m ² Incollaggio a punti: 0,4 - 0,7 Kg/m ²
Colore	 Nero	Asciugatura	ca. 4 ore (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Applicare a temperatura ambiente tra +5°C e +35°C. Evitare l'applicazione in condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo e caldo. Su superfici superiori ai 10 m ² o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare General Ecoliquid Super con idonea armatura. Nel caso di impermeabilizzazione a vista, si consiglia la sovraverniciatura con protettivi idonei.		

SUPERFICI TRATTABILI



- Cementizie
- Cartongesso
- Metallo
- Legno
- Pavimentazioni in ceramica
- Fibrocemento
- Membrane prefabbricate
- Membrane liquide
- Vetro

PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.

Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Multiuso



**Utilizzabile in orizzontale
e in verticale**



Verniciabile



**Non soggetto a
contaminazione batterica**

GENERAL ECOLIQUID Q-FLEX



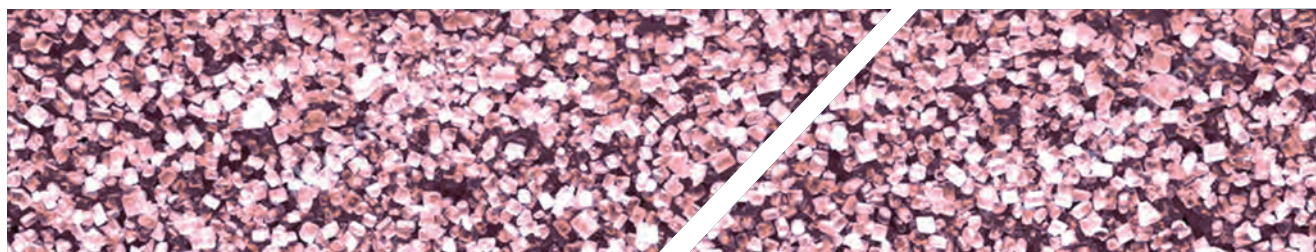
MEMBRANA LIQUIDA PIGMENTATA ELASTOMERO-BITUMINOSA QUARZATA A BASE ACQUA



CARATTERISTICHE



Descrizione	<p>Pasta cremosa elastomero-bituminosa in emulsione acquosa pronta all'uso ottenuta con la miscelazione di particolari resine sintetiche, speciali bitumi, filler al quarzo ad elevata aderenza e resistenza all'acqua. Caratterizzata da buona elasticità, elevata adesione al supporto, durabilità e ottima impermeabilità. Di facile e veloce applicazione, è rivestibile con malte cementizie e verniciabile. Utilizzabile anche come primer (tal quale o diluito) e come colla per incollaggio pannelli isolanti su superfici porose.</p> <p><i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i></p>			
Stoccaggio		Modalità d'impiego		
Imballi	Secchielli plastici da 5, 10 o 20 Kg	Consumo	2 - 2,5 Kg/m ² Con armatura ca. 3 - 3,5 Kg/m ²	
Colore	<p>Nero Grigio Bianco Rosso</p>	Asciugatura	ca. 6 ore (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)	
Precauzioni	<p>Applicare il prodotto a temperatura ambiente tra +5°C e +35°C. Evitare l'applicazione in condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo e caldo. Lo strato ancora umido può essere dilavato dall'acqua piovana o rovinato dalla rugiada e dal gelo. Su superfici superiori ai 10 m² o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare General Ecoliquid Q-Flex con idonea armatura. Può essere lasciato a vista oppure sovraverniciato.</p>			



SUPERFICI TRATTABILI



- Cementizie
- Cartongesso
- Metallo
- Legno
- Pavimentazioni in ceramica
- Fibrocemento
- Membrane prefabbricate
- Membrane liquide
- Vetro

PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.
Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Elevata resistenza al pedonamento



Ruvidità: antiscivolo e maggior aggrappo per prodotti bituminosi



Utilizzabile in orizzontale e verticale



Impermeabilizzante certificato sotto piastrella

GENERAL ECOLIQUID ALU

MEMBRANA LIQUIDA ALLUMO-BITUMINOSA A BASE ACQUA



CARATTERISTICHE



Descrizione	Impermeabilizzante tixotropico in emulsione bituminosa, ottenuto con la miscelazione di particolari resine, speciali additivi e pasta di alluminio. Caratterizzato da perfetta aderenza, buona elasticità, durabilità, facilità di posa a freddo. Non richiede alcuna ulteriore pittura protettiva. Applicare dopo almeno una mano di General Ecoliquid Super. <i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i>		
Stoccaggio		Modalità d'impiego	
Imballi	Secchielli metallici da 5, 10 o 20 Kg	Consumo	Funzione di vernice : 0,4 - 0,7 Kg/m ² Funzione di impermeabilizzante : 1,2 - 1,8 Kg/m ² fino a ca. 2 Kg/m ² se armato 0,4 - 0,7 Kg/m ² sopra una mano di General Ecoliquid Super
Colore	Alluminio	Asciugatura	ca. 6 ore (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Applicare il prodotto a temperatura ambiente tra +5°C e +35°C. Evitare l'applicazione in condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo e caldo. Su superfici superiori ai 50 m ² o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare General Ecoliquid Super con idonea armatura.		



SUPERFICI TRATTABILI



- Cementizie
- Fibrocemento
- Cartongesso
- Membrane prefabbricate
- Metallo
- Membrane liquide
- Legno
- Vetro
- Pavimentazioni in ceramica

PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.
Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Altamente
riflettente



Per ripristinare e impermeabilizzare
terrazzi in CLS e vecchi manti b.p.



Utilizzabile in orizzontale
e in verticale



Non necessita
di altri rivestimenti



GENERAL ECOLIQUID FIBER



MEMBRANA LIQUIDA PIGMENTATA ELASTOMERICA FIBRATA A BASE ACQUA



CARATTERISTICHE



Descrizione	<p>Membrana liquida pigmentata elastomerica fibrata, decorativa, impermeabilizzante, pedonabile, a base di copolimeri acrilici modificati in dispersione acquosa e speciali additivi. Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo. Forma una pellicola elastica e tenace che aderisce perfettamente, resistente agli agenti atmosferici, raggi UV e alle eventuali micro fessurazioni che potrebbero formarsi sul supporto. Non necessita di armatura. Prodotto certificato per impermeabilizzazione sotto piastrella. Resistente anche su superfici di aree industriali e in zone di mare. Pronta all'uso.</p> <p><i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i></p>		
Stoccaggio		Modalità d'impiego	
Imballi	Secchielli plastici da 5, 10 o 20 Kg	Consumo	1,5 - 2 Kg/m ²
Colore	Grigio Bianco Rosso	Asciugatura	ca. 4 ore (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	<p>Applicare il prodotto a temperatura ambiente tra + 5°C e + 35°C e a mani incrociate. Evitare l'applicazione in condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo e caldo.</p>		

SUPERFICI TRATTABILI



- Cementizie
- Cartongesso
- Metallo
- Legno
- Pavimentazioni in ceramica
- Fibrocemento
- Membrane prefabbricate
- Membrane liquide

PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.
Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Non necessita di armatura



Utilizzabile in orizzontale e in verticale



Elevata resistenza al pedonamento



Impermeabilizzante certificato sotto piastrella







GENERAL ECOLIQUID WHITE FIBER

MEMBRANA LIQUIDA PIGMENTATA ELASTOMERICA
FIBRATA AD ALTA RIFLETTANZA A BASE ACQUA



CARATTERISTICHE



Descrizione	Membrana liquida pigmentata elastomerica fibrata ad alta riflettività certificata* : SRI 108% . Decorativa, impermeabilizzante, pedonabile, è a base di copolimeri acrilici modificati in dispersione acquosa e speciali additivi. Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo. Forma una pellicola elastica e tenace perfettamente aderente, resistente agli agenti atmosferici, ai raggi UV e a eventuali micro fessurazioni del supporto. Resistente anche su superfici di aree industriali e in zone di mare. Pronta all'uso. <i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i>		
Stoccaggio	 	Modalità d'impiego	   
Imballi	Secchielli plastici da 5, 10 o 20 Kg	Consumo	1,4 – 2 Kg/m ² Con armatura da 60-80 g: + 0,5 Kg/m ²
Colore	<input type="radio"/> Bianco	Asciugatura	ca. 4 ore (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Applicare il prodotto con temperatura ambiente compresa tra +5° e +35°C. Evitare l'applicazione in condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo e caldo. Su superfici superiori ai 10 m ² o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare General Ecoliquid White Fiber con idonea armatura.		

* Rapporto di prova del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile – Università di Modena e Reggio Emilia.



SUPERFICI TRATTABILI



- Cementizie
- Fibrocemento
- Cartongesso
- Membrane prefabbricate
- Metallo
- Membrane liquide
- Legno
- Pavimentazioni in ceramica

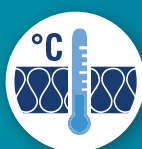
PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.

Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Alta riflettanza certificata



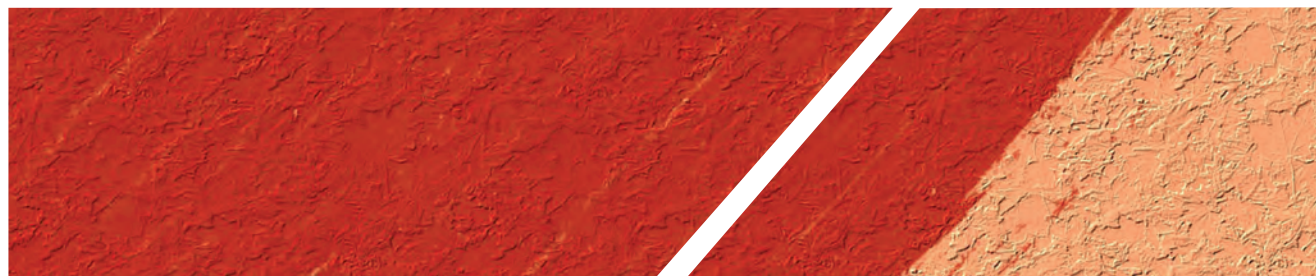
Ottimo isolante termico



Utilizzabile in orizzontale e in verticale



Elevata resistenza al pedonamento



GENERAL ECOLIQUIDA

MEMBRANA LIQUIDA ACRILICA ELASTOMERICA COLORATA A BASE ACQUA



CARATTERISTICHE



Descrizione	<p>Membrana liquida elastomerica impermeabilizzante in dispersione acquosa a base di copolimeri acrilici modificati ed elastomerizzati, cariche inerti, pigmenti coloranti, sospensivi, addensanti, additivi. Forma una pellicola elastica e tenace, perfettamente aderente. Ottima resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi ultravioletti, alle piogge acide, all'invecchiamento e a eventuali micro fessurazioni del supporto. Elevata permeabilità al vapore acqueo. Pronta all'uso.</p> <p><i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i></p>		
Stoccaggio		Modalità d'impiego	
Imballi	<p>Secchielli plastici da 5, 10 o 20 Kg Fusti di ferro da 250 Kg</p>	Consumo	<p>1,0 – 1,5 Kg/m² Con armatura da 60-80 g: + 0,5 Kg/m²</p>
Colore	Verde Grigio Bianco Rosso Beige	Asciugatura	<p>ca. 4 ore (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)</p>
Precauzioni	<p>Applicare il prodotto con temperatura ambiente non inferiore a +5°C. Evitare l'applicazione in condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo e caldo. Per migliorare le caratteristiche meccaniche si può armare tra una mano e l'altra con fibre di vetro o tessuto non tessuto di poliestere.</p>		

SUPERFICI TRATTABILI



- Cementizie
- Cartongesso
- Metallo
- Legno
- Pavimentazioni in ceramica
- Fibrocemento
- Membrane prefabbricate
- Membrane liquide
- Vetro

PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.
Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Utilizzabile in orizzontale
e in verticale



Utilizzabile anche come primer
se diluito



TIPO DI PROVA	NORMA	GENERAL ECOLIQUID SUPER	GENERAL ECOLIQUID Q-FLEX	GENERAL ECOLIQUID ALU	GENERAL ECOLIQUID FIBER	GENERAL ECOLIQUID WHITE FIBER	GENERAL ECOLIQUIDA
Aspetto		Pasta tixotropica	Pasta tixotropica	Pasta tixotropica	Pasta fluida tixotropica	Pasta fluida tixotropica	Pasta fluida tixotropica
Peso specifico a 20°C	EN ISO 2811-1	1,21 kg/l ± 0,04	1,35 kg/l ± 0,05	1,28 kg/l ± 0,04	1,35 kg/l ± 0,05	1,50 kg/l ± 0,05	1,45 Kg/l ± 0,04
Residuo secco a 130°C	EN ISO 3251	53% - 59%	66% - 74%	45% - 51%	64% - 71%	63% - 71%	62% - 68%
Asciugatura fuori polvere *		4 ore	6 ore	6 ore	4 ore	4 ore	4 ore
Tempi di completa essiccazione *		24 - 48 ore	24 ore	24 - 48 ore	24 ore	24 ore	48 ore
Viscosità Brookfield a 20°C gir. 5 10 RPM	EN ISO 3219	700 P ± 140	30.000 cP ± 6.000	7.500 cP ± 1.500	50.000 cP ± 10.000	24.000 cP ± 5.000	24.000 cps +- 4.000
Punto di infiammabilità a vaso chiuso		Non infiammabile	Non infiammabile	Non infiammabile	Non infiammabile	Non infiammabile	Non infiammabile
Stabilità nei vasi originali chiusi		12 mesi	12 mesi	12 mesi	12 mesi	12 mesi	12 mesi
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _D > 50 m	S _D > 50 m	S _D > 50 m	S _D > 50 m	S _D > 50 m	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I - S _D < 5 m	Classe I - S _D < 5 m	Classe I - S _D < 5 m	Classe I - S _D < 5 m	Classe I - S _D < 5 m	Classe I - S _D < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	W < 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}	W < 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}	W < 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}	W < 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}	W < 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}	W < 0,1 Kg/m ² · h ^{0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 1 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²	≥ 1 N/mm ²
Solar Reflettance Index (SRI) **	ASTM E-1980	-	-	-	-	108%	-
Emissività termica (E) **	ASTM E-903	-	-	-	-	91%	-
Riflettanza solare (R) **	ASTM C-1371	-	-	-	-	85%	-
Temperatura superficiale **		-	-	-	-	41,7°C	-

* Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

** Rapporto di prova del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile – Università di Modena e Reggio Emilia.

Prodotti non soggetti a vincoli di trasporto.

Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com

PROMOTORE DI ADESIONE








GENERAL ECOPRIMER

PRIMER BITUMINOSO FISSATIVO A BASE ACQUA PER MANTI BITUMINOSI IMPERMEABILI



CARATTERISTICHE



Descrizione	Primer bituminoso pronto all'uso costituito da bitume in emulsione acquosa e additivi, utilizzato come mano di fondo per bloccare la polverosità e la porosità del calcestruzzo consentendo la veloce stesura di membrane bitume polimero. Si caratterizza per l'assenza di appiccicosità, la buona penetrazione sul supporto e per la formulazione in acqua. Particolarmente indicato nei lavori d'impermeabilizzazione in zone abitate, dove è sconsigliato l'utilizzo di prodotti a solvente. <i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i>		
Stoccaggio	 	Modalità d'impiego	   
Imballi	Secchielli metallici da 10 o 20 l Fusti di ferro da 190 l	Consumo	100 – 200 g/m ²
Colore	 Nero quando asciutto	Asciugatura	ca. 30 – 60 minuti (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Evitare l'applicazione nelle giornate fredde e umide o con imminenza di pioggia: essendo all'acqua, il prodotto si dilava.		

SUPERFICI TRATTABILI



- Cementizie
- Fibrocemento
- Metallo
- Legno
- Membrane liquide
- Membrane prefabbricate

PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.
Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Ottima adesione anche superfici cementizie leggermente umide



Assenza di appiccicosità



Utilizzabile in orizzontale e in verticale







GENERAL REFLECT PAINT PLUS

VERNICE BIANCA CERAMIZZATA AD ALTA RIFLETTANZA CERTIFICATA A BASE ACQUA



CARATTERISTICHE



Descrizione	Speciale idropittura bianca ceramizzata in dispersione acquosa, con additivi nano-tecnologici ad altissimo potere riflettente certificato* : SRI 103% . Studiata per prolungare la durata delle membrane bituminose, riduce la temperatura della superficie esterna attenuando il fenomeno delle "isole di calore" e garantendo un ottimo isolamento termico, con conseguente risparmio energetico. Il regime termico più basso e la luce riflessa aumentano l'efficienza di eventuali pannelli fotovoltaici. Ottimo aggrappaggio alle membrane bituminose sia nuove che esistenti. <i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i>		
Stoccaggio	 	Modalità d'impiego	   
Imballi	Secchielli plastici da 20 Kg	Consumo	200 – 300 g/m ² su membrane lisce invecchiate 450 – 650 g/m ² su membrane ardesiate
Colore	<input type="radio"/> Bianco	Asciugatura	ca. 30 – 60 minuti (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Applicare il prodotto a temperatura ambiente tra + 10°C e + 35°C. Evitare l'applicazione in condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo e caldo.		

* Rapporto di prova del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile – Università di Modena e Reggio Emilia.

SUPERFICI TRATTABILI



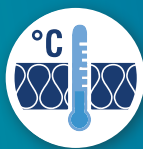
- Cementizie
- Cartongesso
- Metallo
- Legno
- Pavimentazioni in ceramica
- Fibrocemento
- Membrane prefabbricate
- Membrane liquide
- Vetro
- Intonaco

PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.
Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Utilizzabile in orizzontale e in verticale



Ottimo isolante termico



Non ingiallisce



Alta riflettanza certificata







GENERAL VERNICE ECO ALU

VERNICE ALLUMINIO A BASE ACQUA



CARATTERISTICHE



Descrizione	Vernice protettiva all'acqua con pigmenti di alluminio, copolimeri vinilici e additivi, per proteggere e decorare membrane b.p. nuove ed esistenti. Forma una pellicola argentea brillante che riflette i raggi solari, apportando un contributo apprezzabile all'isolamento termico. Non cola alle alte temperature ed è sufficientemente elastica da seguire i movimenti e le dilatazioni delle membrane b.p. sottoposte alle più severe escursioni termiche. Pronta all'uso. <i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i>		
Stoccaggio	 	Modalità d'impiego	   Stendere il prodotto in un'unica direzione nell'applicazione di più strati.
Imballi	Secchielli metallici da 5, 10 o 20 Kg	Consumo	200 – 300 g/m ² (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Colore	 Alluminio	Asciugatura	ca. 2 – 3 ore
Precauzioni	Per l'ottimo mantenimento della verniciatura si consiglia l'applicazione ogni 5 anni circa. Evitare l'applicazione in condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo e caldo. Non applicare con temperatura inferiore ai 5°C. Per pulire l'attrezzatura usare acqua, solventi sintetici o nitro.		



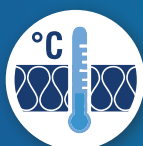
SUPERFICI TRATTABILI



- Cementizie
- Fibrocemento
- Cartongesso
- Membrane prefabbricate
- Metallo
- Membrane liquide
- Legno
- Vetro
- Pavimentazioni in ceramica
- Intonaco

PUNTI DI FORZA

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.
Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Ottimo isolante termico



Resiste a severe escursioni termiche e a dilatazioni delle membrane



Efficientamento pannelli fotovoltaici

GENERAL VERACRILICA



CARATTERISTICHE



Descrizione	<p>Idropittura protettiva in dispersione acquosa a base di copolimeri acrilici modificati ed elastomerizzati, cariche inerti, pigmenti coloranti, sospensivi, addensanti, additivi. Ha ottimo potere riflettente e resistente alle piogge acide. Forma una pellicola elastica e tenace perfettamente aderente alle membrane bituminose garantendo efficace protezione dai raggi U.V. e dagli agenti atmosferici.</p> <p><i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i></p>		
Stoccaggio		Modalità d'impiego	
Imballi	Secchielli plastici da 10 o 25 Kg	Consumo	400 g/m ² su membrane lisce invecchiate 700 g/m ² su membrane ardesiate
Colore	Verde Grigio Bianco Rosso	Asciugatura	ca. 4 ore (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Applicare a temperatura ambiente > +10°C. Evitare condizioni climatiche di nebbia, pioggia, gelo o situazioni estreme di freddo/caldo. Non applicare su superfici a scarsa pendenza, con evidenti segni di ristagno. Se presenti pacchetti isolanti, è bene ripristinare in tempi più brevi. Lavare gli attrezzi con acqua o acqua ragia.		

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie ✓ Legno ✓ Metallo ✓ Fibrocemento ✓ Membrane liquide ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso ✓ Intonaco ✓ Pavimentazioni in ceramica ✓ Vetro



GENERAL FONDO

CARATTERISTICHE



Descrizione	<p>Asfalto a freddo in pasta all'acqua composto da emulsioni di bitumi, filler tissotropici, emulgatori, bentoniti, cariche inerti, acqua. Idoneo per l'impermeabilizzazione di fondazioni e muri di protezione, ha buona resistenza alle soluzioni saline. Pronto all'uso.</p> <p><i>Senza solventi: atossico, inodore, non infiammabile, a salvaguardia della salute personale e dell'ambiente.</i></p>		
Stoccaggio		Modalità d'impiego	
Imballi	Secchielli plastici da 10 Kg Secchielli metallici da 20 Kg	Consumo	0,8 – 1,2 Kg/m ²
Colore	● Nero (quando asciutto)	Asciugatura	ca. 90 – 120 minuti (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Applicare con temperatura ambiente non inferiore a + 5° C. Se lasciato a vista, il film essiccato va protetto con pitture riflettenti (General Vernice Alu) o pitture decorative colorate all'acqua (General Veracrilica).		

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie ✓ Legno ✓ Fibrocemento

DATI TECNICI GENERAL ECOPRIMER



DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	GENERAL ECOPRIMER
Aspetto		Liquido
Colore		Marrone (nero quando asciutto)
Stabilità nei vasi originali chiusi		12 mesi
Residuo secco a 130°C	EN ISO 3251	23% - 27%
Viscosità DIN 53211 diametro ugello 4 a 20 °C		18" - 24"
Peso specifico a 20°	EN ISO 2811-1	1,00 kg/l ± 0,03
Tempo di asciugatura		30' - 60' *
Punto d'infiammabilità		Non infiammabile
pH a 20°C		8 - 11

* Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.

Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com

DATI TECNICI VERNICI PROTETTIVE



DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	GENERAL REFLECT PAINT PLUS	GENERAL VERNICE ECO ALU	GENERAL VERACRILICA
Aspetto		Pasta fluida tixotropica	Liquido	Liquido denso
Colore		Bianco	Alluminio	A scelta
Stabilità nei vasi originali chiusi		12 mesi	12 mesi	12 mesi
Residuo secco a 130 °C	EN ISO 3251	66% - 72%	20% - 22%	54% - 60%
Viscosità Brookfield 20 °C (gir. n.5 - 10 rpm)	EN ISO 3219	6.000 cP ± 1.200	25" - 35"	5.500 cP ± 1.100
Peso specifico a 20 °C	EN ISO 2811-1	1,50 kg/l ± 0,05	1,10 kg/l ± 0,03	1,44 kg/l ± 0,04
Tempo di asciugatura *		30' - 60'	2 - 3 ore	90' - 120'
Punto d'infiammabilità		Non infiammabile	Non infiammabile	Non infiammabile
Solar Reflectance Index (SRI) **	ASTM E-1980	103%	-	-
Emissività termica (E) **	ASTM E-903	92%	-	-
Riflettanza solare (R) **	ASTM C-1371	82%	-	-
Temperatura superficiale **		43,4 °C	-	-

* Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

** Rapporto di prova del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia.

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.

Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA	GENERAL FONDO
Aspetto	Metodo	Liquido pastoso
Colore		Marrone scuro
pH a 20°C		8 - 11
Peso specifico a 20° C	EN ISO 2811-1	1,23 – 1,33 kg/l
Residuo secco a 130°C	EN ISO 3251	45% - 49%
Viscosità Brookfield Gir. n° 5, 10 rpm a 20°C	EN ISO 3219	16.000-20.000 cP
Tempo di essiccazione fuori polvere a 20°C		90' – 120' *
Tempo di essiccazione completa		12 ore *
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso	EN ISO 3219	Non infiammabile
Stabilità nei vasi originali chiusi		12 mesi
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	Sd > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I – Sd < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0.1 kg/m ² h 0,5
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	> 1 N/mm ²

* Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

Prodotto non soggetto a vincoli di trasporto.

Per ulteriori informazioni: tecnico@generalmembrane.com



Il fenomeno delle **isole di calore** è generato dal surriscaldamento delle aree cementificate, dovuto all'azione dei raggi solari.

PROBLEMI CAUSATI

- Aumento dell'assorbimento di energia istantanea
- Innalzamento dei costi energetici di raffrescamento
- Aumento dei livelli di immissioni di sostanze inquinanti

SOLUZIONI POSSIBILI

- Creazione di giardini pensili e facciate a verde sugli edifici
- Raffreddamento naturale delle grandi pavimentazioni e terrazzamenti
- Raffreddamento delle coperture degli edifici tramite **materiali riflettenti**

LA TECNOLOGIA RIFLETTENTE

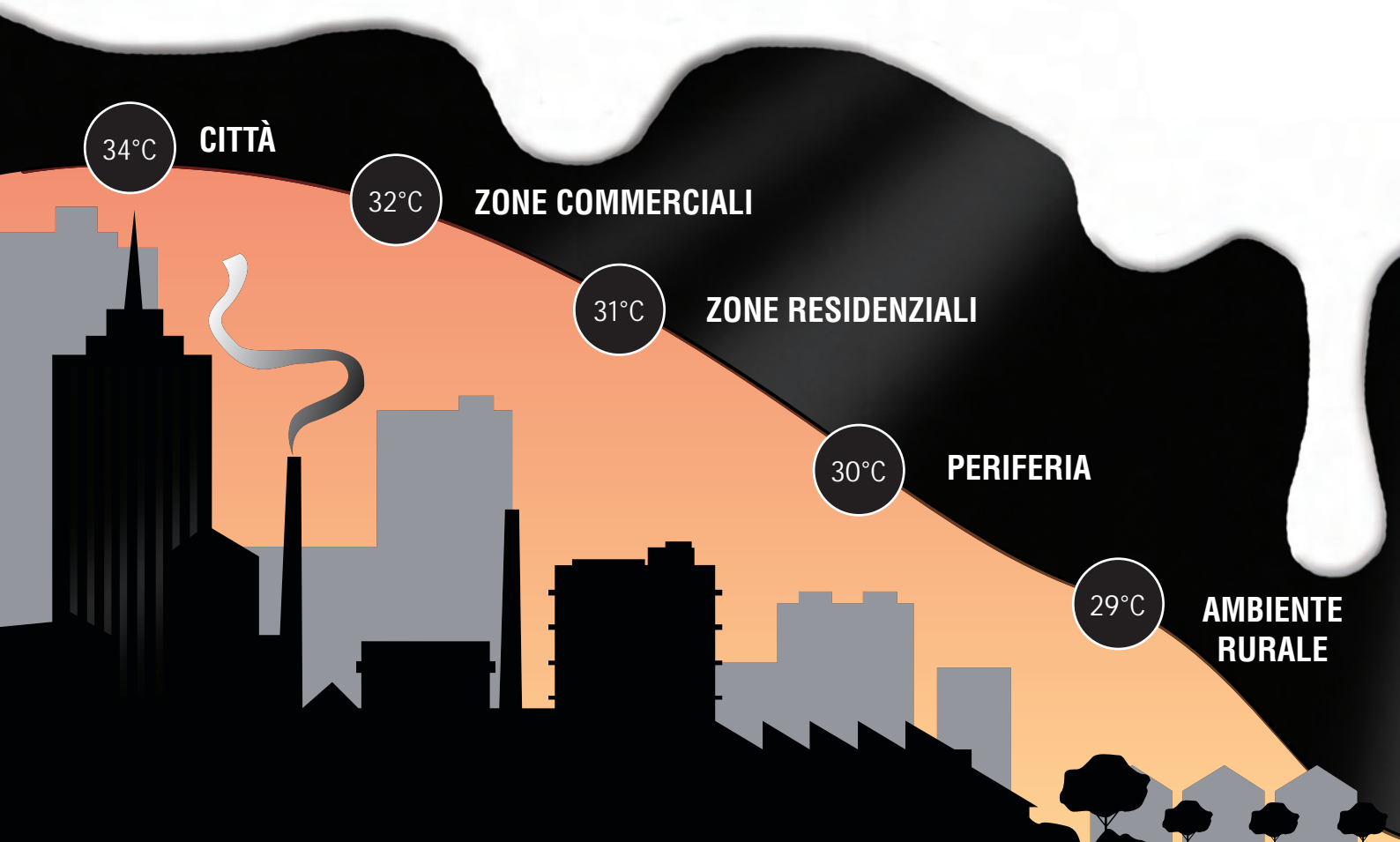
Fermiamo l'Acqua. Riflettiamo il Sole. Questa è la mission del sistema **REFLECT SYSTEM**, messo a punto dal settore Ricerca&Sviluppo di General Membrane per attenuare il fenomeno delle **isole di calore** e per aumentare la vita utile

delle coperture, abbassandone la temperatura d'esercizio. Ne fanno parte:

- i prodotti liquidi **General Ecoliquid White Fiber, General Reflect Paint Plus, General Reflect Paint Sol**
- e i rivestimenti minerali bianchi **Reflect Protection** per membrane prefabbricate.

La **riflettanza** delle vernici **General Reflect Paint** soddisfa le specifiche esigenze delle coperture in relazione all'accoglimento degli impianti fotovoltaici, assicurandone le più alte performance in termini di rendimento energetico: l'abbassamento delle temperature di esercizio della copertura, infatti, contribuisce a creare le migliori condizioni per la produzione di energia pulita attraverso gli impianti fotovoltaici installati. Avendo superato i test di misura di riflettanza solare, di emissività termica e di Solar Reflectance Index, il sistema REFLECT SYSTEM assicura:

- **Maggiore protezione dall'invecchiamento indotto e dalla completa esposizione agli agenti atmosferici;**
- **Maggiore durabilità nel tempo;**
- **Gradevole estetica architettonica della copertura.**





GLI ALTRI LIQUIDI

SOLUZIONI IMPERMEABILIZZANTI A BASE SOLVENTE



I prodotti della gamma:

▶ GENERAL BITULIQUIDA

GENERAL VERNICE ALU ◀

GENERAL REFLECT PAINT SOL ◀

▶ GENERAL SPECIAL PRIMER

GENERAL GLUE e GLUE INV ◀

▶ GENERAL RAPID PRIMER

GENERAL GLUE HV e GLUE HV INV ◀

▶ GENERAL BRIDGE PRIMER

GENERAL STICK ◀










GENERAL BITULIQUIDA



CARATTERISTICHE



Descrizione	Membrana liquida elastomero-bituminosa a freddo in solvente composta da bitume, idrocarburi aromatici, cariche inerti, resine elastomeriche, plastificanti, additivi. Si presenta come una pasta facilmente lavorabile, utilizzabile sia in orizzontale che in verticale. Forma un film elastico, tenace e impermeabile. Rispetto alle emulsioni bituminose ha tempi di essiccazione inferiori, buona resistenza all'acqua stagnante ed è applicabile anche nel periodo invernale. Pronta all'uso.		
Stoccaggio	  	Modalità d'impiego	   
Imballi	Secchielli metallici da 5, 10, 20 Kg Fusti di ferro da 200 Kg	Consumo	0,4 – 0,5 Kg/m ² Con armatura da 60-80 g: + 0,5 Kg/m ²
Colore	● Nero	Asciugatura	ca. 90 – 120 minuti (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Non idoneo per superfici soggette a risalita o forte pressione d'acqua. Non utilizzare in ambienti non ventilati. Non applicare nelle ore più calde, in prossimità di pioggia, rugiada o nebbia. Su superfici > 10 m ² o supporti sollecitati si consiglia di rinforzare con idonea armatura. Nel caso di impermeabilizzazione a vista si consiglia la sovraverniciatura con protettivi idonei. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.		

SUPERFICI TRATTABILI










- ✓ Cementizie
- ✓ Legno
- ✓ Metallo
- ✓ Fibrocemento
- ✓ Membrane liquide
- ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso
- ✓ Pavimentazioni in ceramica
- ✓ Vetro



GENERAL SPECIAL PRIMER

CARATTERISTICHE



Descrizione	Soluzione bituminosa a base di bitumi e solventi organici puri a rapida essiccazione, priva di solventi clorurati. Con ottima penetrazione, adesione al supporto e assenza di appiccicosità superficiale, è indicata come mano di fondo contro polverosità e porosità delle superfici, per facilitare l'applicazione delle membrane bituminose sia a caldo che a freddo; come pittura impermeabilizzante nelle fondazioni; come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo; come impermeabilizzante per tubazioni e cisterne sia esposte che interrate. Pronta all'uso.		
Stoccaggio	  	Modalità d'impiego	   
Imballi	Secchielli metallici da 20 l	Consumo	200 – 350 g/m ²
Colore	● Nero	Asciugatura	ca. 5 – 15 minuti (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Non utilizzare in ambienti non ventilati. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.		

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie
- ✓ Legno
- ✓ Metallo
- ✓ Fibrocemento
- ✓ Membrane liquide
- ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso
- ✓ Pavimentazioni in ceramica
- ✓ Vetro



GENERAL RAPID PRIMER

CARATTERISTICHE



Descrizione	Soluzione bituminosa a base di bitumi e solventi organici selezionati a rapida essiccazione. Con ottima penetrazione, adesione al supporto e assenza di appiccicosità superficiale, è indicata come mano di fondo contro polverosità e porosità delle superfici, per facilitare l'applicazione delle membrane bituminose sia a caldo che a freddo; come pittura impermeabilizzante nelle fondazioni; come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo; come impermeabilizzante per tubazioni e cisterne sia esposte che interrate. Pronto all'uso.			
Stoccaggio	 < 30°C	 	Modalità d'impiego	
Imballi	Secchielli metallici da 5, 10 o 20 l Fusti di ferro da 200 l Cisternette da 1000 l	Consumo	100 – 200 g/m ²	
Colore	Nero	Asciugatura	ca. 30 – 60 minuti (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)	
Precauzioni	Non utilizzare in ambienti non ventilati. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.			

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie ✓ Legno ✓ Metallo ✓ Fibrocemento ✓ Membrane liquide ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso ✓ Pavimentazioni in ceramica ✓ Vetro

GENERAL BRIDGE PRIMER



CARATTERISTICHE



Descrizione	Promotore di adesione costituito da bitume, resine elastomeriche e solventi organici puri a rapida essiccazione. Idoneo per la preparazione delle superfici sia alla posa a fiamma delle membrane bituminose standard, sia alla posa a freddo delle membrane autoadesive grazie all'elevata elasticità e aderenza al supporto cementizio. Particolarmente indicato per viadotti e ponti di calcestruzzo, è utilizzabile anche nella preparazione di superfici metalliche, di vecchi manti bituminosi e di superfici di legno e per impermeabilizzare muri di fondazione in calcestruzzo. Pronto all'uso.			
Stoccaggio	 < 30°C	 	Modalità d'impiego	
Imballi	Secchielli metallici da 10 o 20 l	Consumo	350 – 500 g/m ²	
Colore	Nero	Asciugatura	ca. 15 – 30 minuti (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)	
Precauzioni	Non utilizzare in ambienti non ventilati. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.			

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie ✓ Legno ✓ Metallo ✓ Fibrocemento ✓ Membrane liquide ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso ✓ Pavimentazioni in ceramica ✓ Vetro

GENERAL VERNICE ALU



CARATTERISTICHE



Descrizione	Vernice bituminosa con alluminio a base solvente, a protezione e decorazione di membrane bitume polimero nuove ed esistenti, a cui conferisce un aspetto argenteo brillante. Forma una pellicola che riflette i raggi solari apportando un contributo apprezzabile all'isolamento termico delle parti protette. Non cola alle alte temperature ed è sufficientemente elastica da seguire i movimenti e le dilatazioni delle membrane bitume polimero sottoposte alle più severe escursioni termiche. Può essere applicata subito dopo la posa di prodotti bituminosi. Pronta all'uso.		
Stoccaggio	 < 40°C	 No sun	 No fire
Modalità d'impiego	 Roller	 Brush	 Spray gun
Imballi	Secchielli metallici da 5, 10 o 20 l	Consumo	300 – 400 g/m ²
Colore	 Argento	Asciugatura	ca. 30 – 60 minuti (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)
Precauzioni	Prima di applicare il prodotto su prodotti bituminosi applicati a caldo attendere 6 mesi; 3 mesi per prodotti bituminosi applicati a freddo. Per l'ottimo mantenimento della verniciatura si consiglia l'applicazione ogni 5 anni circa. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.		

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie
- ✓ Legno
- ✓ Metallo
- ✓ Fibrocemento
- ✓ Membrane liquide
- ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso
- ✓ Pavimentazioni in ceramica
- ✓ Vetro



GENERAL REFLECT PAINT SOL

CARATTERISTICHE



Descrizione	Pittura protettiva e decorativa a base solvente, formulata con particolari resine termoplastiche, cariche inerti, pigmenti, antimuffe, antialghe e additivi, ad altissimo potere riflettente certificato* : SRI 103% . Studiata per prolungare la durata delle membrane b.p. e guaine liquide, forma una barriera ad alta emissività e riflettività dei raggi solari: attenua il fenomeno delle "isole di calore", garantendo ottimo isolamento termico e conseguente risparmio energetico. Migliora l'efficienza di eventuali pannelli fotovoltaici. Pronta all'uso.		
Stoccaggio	 < 30°C	 No sun	 No fire
Modalità d'impiego	 Roller	 Brush	 Spray gun
Imballi	Secchielli metallici da 20 l	Consumo	0,3 Kg/m ² (0,6 Kg/m ²) su membrane ardesiate
Colore	 Bianco	Asciugatura	ca. 30 – 60 minuti (maggiori informazioni in scheda tecnica)
Precauzioni	Applicare in ambienti aperti, aerati, lontano da fiamme libere o fonti di calore. Prima di applicare il prodotto su prodotti bituminosi applicati a caldo attendere 6 mesi; 3 mesi per prodotti bituminosi applicati a freddo. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.		

* Rapporto di prova del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile – Università di Modena e Reggio Emilia.

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie
- ✓ Legno
- ✓ Metallo
- ✓ Fibrocemento
- ✓ Membrane liquide
- ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso
- ✓ Intonaco
- ✓ Pavimentazioni in ceramica
- ✓ Vetro



GENERAL GLUE e GLUE INV

CARATTERISTICHE



Descrizione	Colla bituminosa a freddo a solvente a base di bitume, idrocarburi, cariche inerti, plastificanti, additivi. È una pasta facilmente lavorabile da stendere sul piano di posa orizzontale (pendenza max. 5%), da utilizzare quando l'applicazione a fiamma è vietata o nel caso di supporti combustibili. Particolarmente indicata per incollare a freddo membrane bitume polimero plastomeriche biarmate, anche su membrane esistenti. Forma un ulteriore strato impermeabile che riduce le conseguenze di eventuali fessurazioni del supporto. Pronta all'uso.			
Stoccaggio	 > 5°C	 No fire	Modalità d'impiego	
Imballi	Secchielli metallici da 25 Kg Fusti di ferro da 250 Kg	Consumo	1 Kg/m ² (si veda la scheda tecnica per maggiori informazioni)	
Colore	● Nero			
Precauzioni	In caso di temperature ambientali inferiori ai +10°C, si consiglia di riscaldare il prodotto a bagnomaria; è comunque da preferire l'uso del più specifico General Glue Inv . Per pendenze superiori al 5% l'incollaggio deve essere integrato con fissaggio meccanico. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.			

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie
- ✓ Legno
- ✓ Metallo
- ✓ Fibrocemento
- ✓ Membrane liquide
- ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Pavimentazioni in ceramica
- ✓ Vetro

GENERAL GLUE HV e GLUE HV INV



CARATTERISTICHE



Descrizione	Collante bituminoso a base di resine idrocarboniche, elastomeri, bitume, solventi, cariche inerti e idrocarburi alifatici per l'incollaggio a freddo di pannelli isolanti su calcestruzzo, legno, metallo e membrane bitume polimero, da stendere sul piano di posa orizzontale (pendenza max. 5%). Pronto all'uso.			
Stoccaggio	 > 5°C	 No fire	Modalità d'impiego	
Imballi	Secchielli metallici da 25 Kg Fusti di ferro da 250 Kg	Consumo	Posa per strisce (4 al m ²): 650-850 g/m ² Posa per punti (10 al m ²): 50-80 g per punto	
Colore	● Nero			
Precauzioni	Applicare a temperatura ambiente non inferiore a + 5°C. Per pendenze superiori al 5% l'incollaggio dovrà essere integrato con fissaggio meccanico. Non utilizzare per l'incollaggio di pannello isolante su pannello isolante. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.			

SUPERFICI TRATTABILI







- ✓ Cementizie
- ✓ Legno
- ✓ Metallo
- ✓ Fibrocemento
- ✓ Membrane liquide
- ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso
- ✓ Pavimentazioni in ceramica
- ✓ Vetro

GENERAL STICK

CARATTERISTICHE



Descrizione	Adesivo sigillante elastico bituminoso a solvente a base di bitume, cariche inerti, resine elastomeriche, plastificanti, additivi e solventi per l'applicazione a freddo dei particolari di membrane bituminose e tegole canadesi. Steso tra le sormonte, garantisce un perfetto incollaggio a freddo. Idoneo negli interventi rapidi di riparazioni localizzate di vecchie membrane b.p., nella sigillatura tra membrane e calcestruzzo in verticale o nella sigillatura di comignoli, lucernai, aeratori in TPE, giunti, pali di antenne e scossaline. Pronto all'uso.		
Stoccaggio	  	Modalità d'impiego	 Specifiche pistole manuali o meccaniche
Imballi	Cartucce da 280 ml (scatole da 25 pezzi)	Consumo	0,8 Kg/m ²
Colore	● Nero		
Precauzioni	Non utilizzare per l'incollaggio di pacchetti isolanti a base poliuretanic e polistirolo per la presenza di solventi aromatici che intaccano rapidamente i pannelli. Lavare gli attrezzi con comuni diluenti sintetici o nitro.		

SUPERFICI TRATTABILI



- ✓ Cementizie
- ✓ Legno
- ✓ Metallo
- ✓ Fibrocemento
- ✓ Membrane liquide
- ✓ Membrane prefabbricate
- ✓ Cartongesso
- ✓ Pavimentazioni in ceramica
- ✓ Vetro

DATI TECNICI GENERAL BITULIQUIDA



DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA	GENERAL BITULIQUIDA
Aspetto	Metodo	Liquido nero
Densità a 20°C in Kg/l	EN ISO 2811-1	1,03 kg/l ± 0.03
Residuo secco a 130°C	EN ISO 3251	61% - 67%
Tempi di essiccazione a 20°C		90 - 120 minuti *
Tempi di essiccazione in profondità a 20°C		24 ore*
Carico a rottura 23°C		7 - 10 Kg/cm ²
Allungamento a rottura 23°C		800% - 1200%
Flessibilità a -15°C		Superata
Viscosità Brookfield Gir. 5, 10 rpm a 25°C	EN ISO 3219	3.700 cps ± 700
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso		< 23°C
Stabilità nei vasi originali chiusi		12 mesi
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	Sd > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	Classe I - Sd < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0.1 kg/m ² h 0,5
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	> 1 N/mm ²
Contenuto VOC		< 400 g/l

DATI TECNICI PRIMER



DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	GENERAL SPECIAL PRIMER	GENERAL RAPID PRIMER	GENERAL BRIDGE PRIMER
Aspetto	Metodo	Liquido nero	Liquido nero	Liquido nero
Peso specifico a 20°C	EN ISO 2811-1	0,94 kg/l ± 0,03	0,93 kg/l ± 0,03%	0,95 kg/l ± 0,04
Residuo secco a 130°C	EN ISO 3251	47 % - 53 %	38% - 42%	51% - 57%
Viscosità DIN 53211 a 20 °C		13" - 19"	11" - 15"	19" - 25"
Punto di rottura Frass del bitume ossidato		- 10°C	- 10° C	- 12° C
Penetrazione Dow a 25°C del bitume		15 / 25 dmm	10/20 dmm	15/20 dmm
Punto di rammollimento P.A. del bitume		90 °C - 100 °C	90 °C - 100 °C	85 °C - 95 °C
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso		< 23°C	< 23°C	< 23°C
Autoinfiammabilità		> 200 °C	> 200 °C	245° C
pH a 20°C		Neutro	Neutro	Neutro
Tempo di essiccazione fuori polvere *		5' - 15'	30' - 60'	15' - 30'
Stabilità nei vasi originali chiusi *		24 mesi	24 mesi	24 mesi

* Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.



DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	GENERAL VERNICE ALU	GENERAL REFLECT PAINT SOL
Aspetto		Liquido	Liquido denso
Colore		Argenteo	Bianco
Peso specifico a 20° C in Kg/l	EN ISO 2188-1	1,07 kg/l ± 0,03	1,27 kg/l ± 0,04
Comportamento all'invecchiamento artificiale QUV test (1000 ore) *	EN 1297	-	Leggero ingiallimento
Tempi di essiccazione fuori polvere		30' – 60' *	30' – 60' *
Tempi di essiccazione completa		100' – 120' *	100' – 120' *
Punto di infiammabilità in vaso chiuso		> 23° C	> 23°C
Stabilità nei vasi originali chiusi		24 mesi	24 mesi
Aspetto dopo applicazione brillantezza Gloss a 60°C		-	Bianco opaco
Residuo secco a 130°C	EN ISO 3251	52% – 58%	60% – 68%
Viscosità Din 4 a 25° C	EN ISO 2431	22" – 30"	100" – 130"
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	-	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	-	Classe I – Sd < 50 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	-	w < 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	-	> 1 N/mm ²
Riflettanza solare (R) **	ASTM C-1371	-	82%
Emissività termica (E) **	ASTM E-903	-	90%
Solar Reflectance Index (SRI) **	ASTM E-1980	-	103%
Temperatura superficiale		-	43,5°C

* Rappresenta ipoteticamente una durata di ca. 5-6 anni.

** Rapporto di prova del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile – Università di Modena e Reggio Emilia.



DESCRIZIONE DELLA PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO	GENERAL GLUE e GLUE INV	GENERAL GLUE HV e GLUE HV INV	GENERAL STICK
Aspetto		Pasta densa	Pasta densa	Pasta densa
Colore		Nero	Nero	Nero
Peso specifico a 20°C in Kg/l	EN ISO 2811-1	1,35 kg/l ± 0,04	1,46 kg/l ± 0,04	1,44 kg/l ± 0,04
Residuo secco a 130°C	EN ISO 3251	78% – 86%	84% – 92%	85% – 95%
Viscosità Brookfield Gir. 5, 5 rpm a 5°C	EN ISO 3219	40.000 cP ± 8.000	4.600 P ± 900	9.000 P ± 2.000
Punto d'infiammabilità a vaso chiuso		> 40°C	> 40° C	> 30° C
Stabilità nei vasi originali chiusi		24 mesi	24 mesi	24 mesi

* Valori registrati con temperatura di 23°C e umidità al 50%. I dati espressi possono variare in funzione dello spessore del prodotto applicato e delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

Legenda simboli



Conservare le confezioni a temperatura superiore a + 5°C



Conservare le confezioni a temperatura inferiore a + 30°C



Conservare le confezioni a temperatura inferiore a + 40°C



Conservare in luogo fresco, protetto dai raggi solari



Tenere lontano dalle fonti di calore



Applicabile con rullo



Applicabile con pennello



Applicabile con spazzolone



Applicabile con racla dentata



Applicabile con spatola



Applicabile con airless

GENERAL MEMBRANE S.p.A.

Via Venezia, 538 - 30022 - Ceggia (VE) ITALY

Tel. +39 0421.322.000 - Fax +39 0421.322.800

info@generalmembrane.com - www.generalmembrane.com

UFFICIO TECNICO:

tecnico@generalmembrane.com

