



CE
Norma di riferimento:
EN1504-2

ELASTOLIQID REFLEX

IMPERMEABILIZZANTE RIFLETTENTE

RESISTENTE AI RISTAGNI

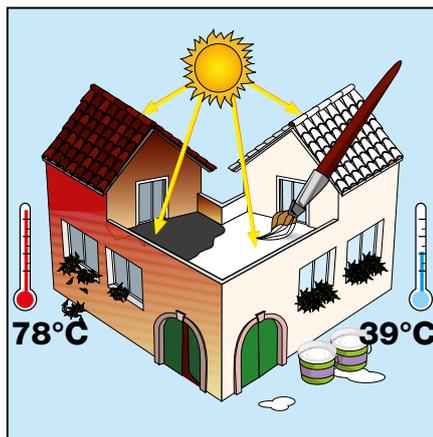
A BASE ACQUA, PER VECCHIE IMPERMEABILIZZAZIONI DI COPERTURE A VISTA, PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO				AVVERTENZE
MONOCOMPONENTE	BASE ACQUA	IMPERMEABILE	ECO GREEN	MISCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE A SPRUZZO	APPLICAZIONE A PENNELLO	APPLICAZIONE A RULLO	STOCCAGGIO: TEME IL GELO

PROBLEMA

- IMPERMEABILIZZARE SUPERFICI IN CLS A GEOMETRIA COMPLESSA
- INCREMENTARE IL BENESSERE TERMICO ESTIVO DEGLI AMBIENTI
- RIDURE IL FENOMENO DELLE ISOLE DI CALORE



Impermeabilizzare e proteggere dal sole strutture di calcestruzzo a geometria complessa ed articolata dove l'uso di rotoli di membrane bitume polimero prefabbricate risulta difficoltosa e dove la presenza di fonti di calore e fiamme libere aumenta il rischio d'incendio.

SOLUZIONE

ELASTOLIQID REFLEX è un rivestimento elastomerico impermeabilizzante, pronto all'uso, a base di polimeri sintetici in dispersione acquosa.

Dopo essiccazione ELASTOLIQID REFLEX forma una pellicola tenace che aderisce perfettamente sui manufatti sui quali viene applicata.

CAMPI D'IMPIEGO

- EDILIZIA RESIDENZIALE ED INDUSTRIALE
- ELASTOLIQID REFLEX è indicato per rivestire ed impermeabilizzare coperture in calcestruzzo. È utilizzato nell'impermeabilizzazione dei terrazzi in calcestruzzo o a protezione di membrane bitume polimero a vista. ELASTOLIQID REFLEX è idoneo ad impermeabilizzare terrazze

VANTAGGI

- Impermeabilizza geometrie complesse.
- Riflette la radiazione solare
- Il prodotto liquido non è infiammabile.
- Buona protezione dai componenti aggressivi dell'aria.
- Riduce i fenomeni di carbonatazione del calcestruzzo.
- Prodotto atossico.



con pavimenti in: calcestruzzo, membrane bitume polimero autoprotette con scaglie di ardesia o graniglia minerale.

Su membrane bitume polimero vecchie o su manti bituminosi, l'adesione varia in funzione del grado di invecchiamento dei manti stessi. Nel caso di manti bituminosi nuovi è necessario applicare preventivamente il prodotto PRE-PAINT prima di procedere all'applicazione.

• EDILIZIA ZOOTECNICA

Oltre al benessere delle persone, i materiali ed i sistemi proposti da Index possono contribuire in egual modo anche al benessere degli animali allevati negli allevamenti intensivi sotto coperture quasi sempre leggere e che assorbono il calore trasmesso dall'irraggiamento solare. In questi casi i supporti possono essere pannelli sandwich, lamiera, legno, fibrocemento o ethernit.

INDICE DI RIFLETTANZA SOLARE

ELASTOLIQID REFLEX
SRI 106

RAPPORTO DI PROVA



Rapporto di prova della riflettanza solare
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile
Università di Modena e Reggio Emilia

MODALITÀ D'IMPIEGO

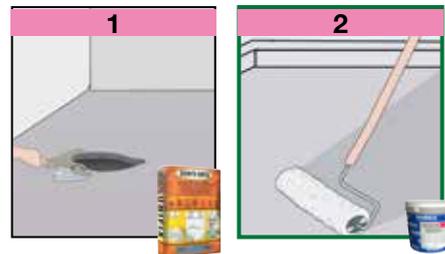
• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici da impermeabilizzare devono essere ben pulite, asciutte ed esenti da impurità e polvere. Eventuali buchi fessure e cavità devono essere preventivamente regolarizzate mediante malte della linea RESISTO - INDEX (1); vanno ricostruite inoltre eventuali pendenze artificiali per il deflusso dell'acqua piovana.

• PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

ELASTOLIQID REFLEX deve essere mescolato accuratamente nella sua latta prima dell'uso. La prima mano va diluita con ca. 5-10% d'acqua in base al tipo di supporto e alla sua porosità.

(continua)



(segue)

• APPLICAZIONE

L'applicazione può essere eseguita con pennello, rullo, spazzolone o a spruzzo (2). Le superfici da pitturare devono avere un minimo di pendenza per far refluire tutta l'acqua piovana che altrimenti procurerebbe, nelle zone di ristagno, con accumulo di sporco. Per una buona protezione è necessaria l'applicazione di minimo due mani incrociate, la seconda mano deve essere applicata sul film della prima mano asciutta. Su superfici soggette a microfessurazioni il rivestimento **ELASTOLIQUID REFLEX** può essere rinforzato intercalando tra gli strati di pittura l'armatura di «tessuto non tessuto» di poliestere RINFOTEX. In tal caso il consumo aumenterà di 0,5 kg/m².

• CONSUMO

Il consumo di materiale dipende dalla natura e dal grado di porosità del supporto e dallo spessore che si vuole dare all'impermeabilizzazione. Mediamente con la stesura di due o più mani, pari ad un consumo di 1,5 kg/m², si ottiene uno spessore di film essiccato di 1,0 mm.

• AVVERTENZE

- Applicare solo su superfici con regolare deflusso d'acqua, non applicare su superfici soggette a ristagno d'acqua.
- Non applicare su supporti molto caldi poiché verrebbe accelerato eccessivamente il processo di filmazione della pittura con conseguenze negative sulla coesione e sull'adesione del prodotto al supporto.
- Mantenere i contenitori chiusi prima dell'uso.
- Applicare a temperature comprese fra +5°C e +35°C. Sono da evitare le condizioni estreme di caldo e freddo durante l'applicazione. Non applicare quando la temperatura potrebbe scendere sotto i +5°C durante l'essiccazione del film di pittura.
- Non applicare con elevata umidità o con pericolo di pioggia mentre il film si sta essiccando.
- Non è un prodotto pedonabile, può essere calpestato solo per la manutenzione periodica.
- Le superfici bituminose nuove, appena applicate, presentano in genere affioramenti superficiali di idrocarburi che rendono problematica

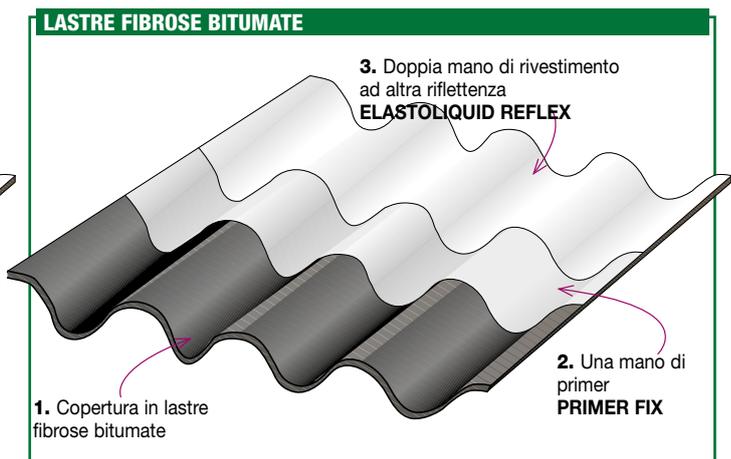
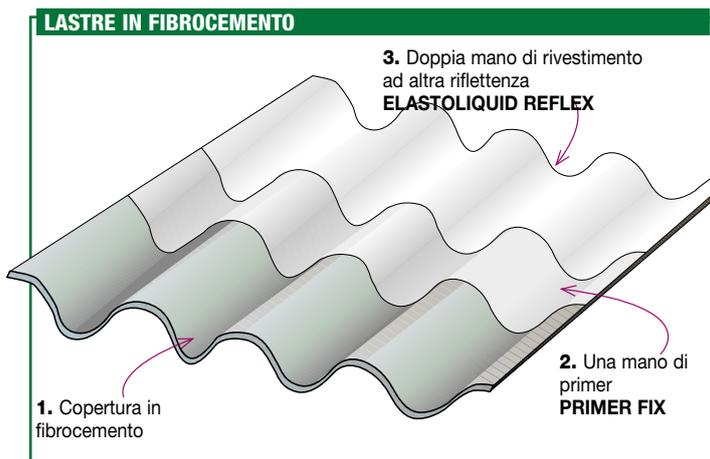
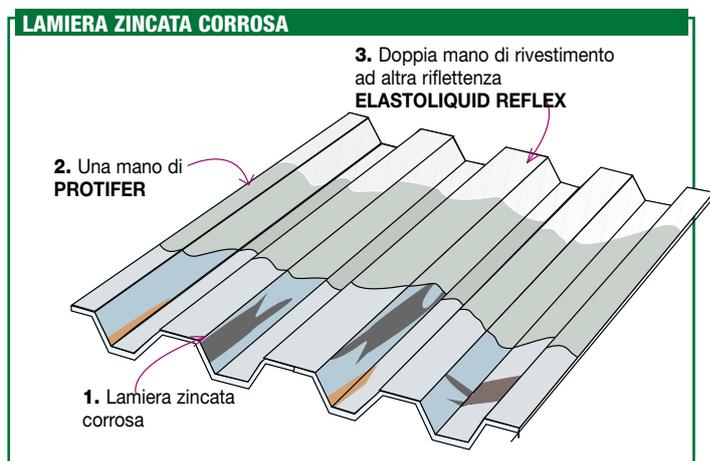
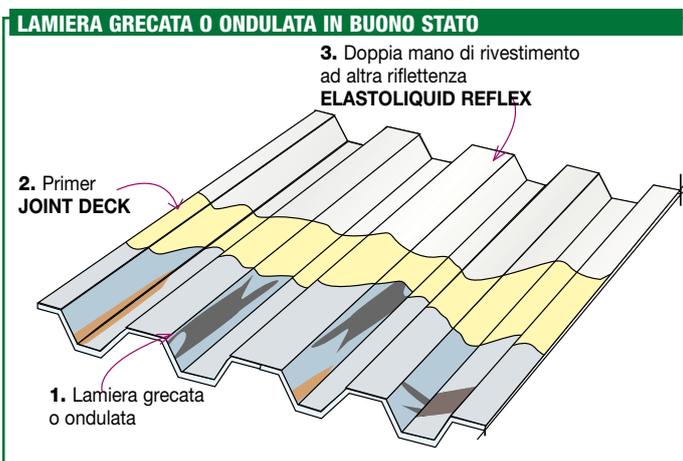
la perfetta adesione del film del rivestimento. Si raccomanda di applicare sui manti solo dopo 6 mesi dalla loro posa, periodo in genere sufficiente per l'eliminazione degli affioramenti. Non sempre però la semplice attesa è sufficiente, e si consiglia pertanto una applicazione preventiva di PREPAINT sulla superficie da trattare. Nel caso di superficie sporca si dovrà procedere alla pulizia mediante spazzolatura e lavaggio con acqua. Nel caso sia prevista la posa immediata su un manto nuovo, la superficie dell'ultimo strato dovrà essere ardesiata o trattata preventivamente con PREPAINT.

- Su membrane bitume polimero poste su pacchetti isolanti, il prodotto deve essere obbligatoriamente applicato combinato con l'armatura RINFOTEX.
- Dopo l'uso ripulire gli attrezzi con acqua e, qualora il prodotto si fosse essiccato, si consiglia di rimuoverlo con acqua ragia o con acqua calda.
- Teme il gelo, conservare a temperature >+5°C.

Esempi di coperture "cool roofs" di allevamenti zootecnici

Molto diffuse sono le coperture metalliche ed ancora di più le coperture ondulate in fibrocemento che spesso sono ancora costituite da lastre in cemento amianto che possono essere anche bonificate con i sistemi INDEX (vedi la pubblicazione "Capitolato 12 - Bonifica di coperture in cemento amianto). Spesso le coperture sono carenti anche come isolamento termico e l'associazione delle pitture riflettenti a sistemi isolanti apportano anche un beneficio invernale limitando la dispersione termica dell'edificio zootecnico. Nel rifacimento delle coperture degli allevamenti intensivi i benefici apportati da una copertura "cool roof" influiscono sul benessere degli animali da allevamento che nel periodo estivo sono sottoposti allo "stress da caldo", perché diventa più problematico il mantenimento di adeguate condizioni microclimatiche all'interno degli edifici zootecnici che consentano lo smaltimento del calore metabolico da essi prodotto. Si tratta di un settore applicativo con implicazioni economiche di notevole rilevanza perché lo "stress da caldo" che subiscono gli animali nel periodo estivo ne pregiudica la salute e la fertilità, riduce la qualità e la produzione delle ovaiole e la produzione di latte delle bovine, riduce inoltre la crescita dei conigli, dei bovini e dei suini da ingrasso. A titolo di esempio si vedano i grafici sottostanti che illustrano come varia la produttività dei suini (20÷90 kg), delle galline ovaiole e delle bovine da latte al variare della temperatura.

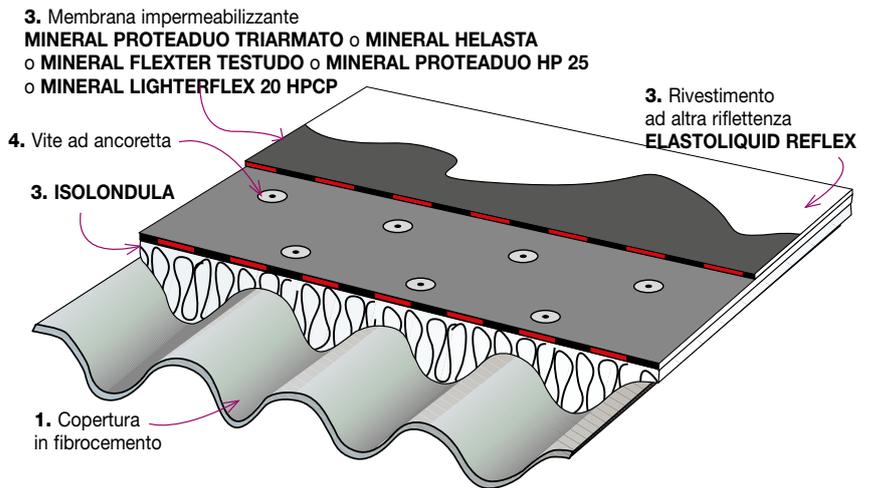
Per la pitturazione di coperture che non richiedono BONIFICA (diverse dal cemento amianto): lamiera metalliche ondulate o grecate, lastre di fibrocemento ondulate, lastre ondulate di fibre bitumate si possono impiegare le pitture ultrariflettenti **ELASTOLIQUID REFLEX**.



Riqualficazione energetica delle coperture di allevamenti zootecnici

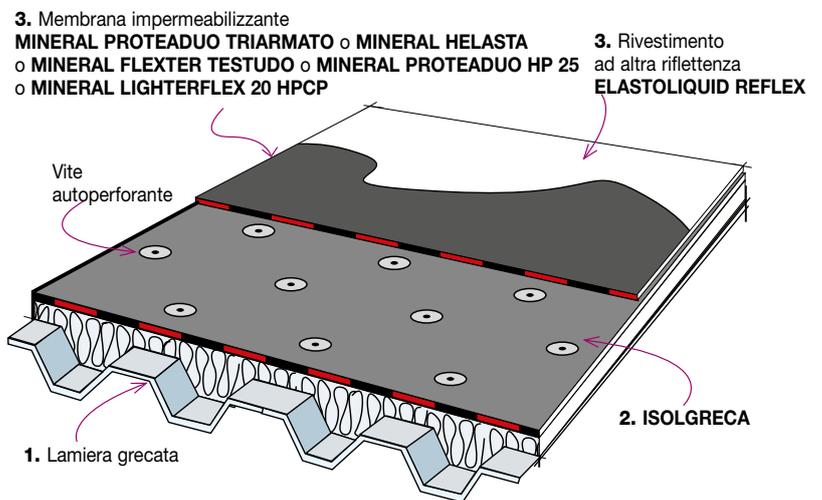
La legge di stabilità 2016 (legge n. 208 del 28 dicembre 2015) ha prorogato al 31 dicembre 2016, nella misura del 65%, la detrazione fiscale per gli interventi di riqualficazione energetica degli edifici. Dal 1° gennaio 2017 l'agevolazione sarà invece sostituita con la detrazione fiscale (del 36%) prevista per le spese relative alle ristrutturazioni edilizie.

Per l'isolamento termico delle coperture in lastre ondulate di fibrocemento possono essere impiegati i pannelli isolanti ISOLON-DULA, a loro volta protetti da un manto impermeabile ardesiato su cui verranno applicate le pitture ultrariflettenti **ELASTOLIQUID REFLEX**.



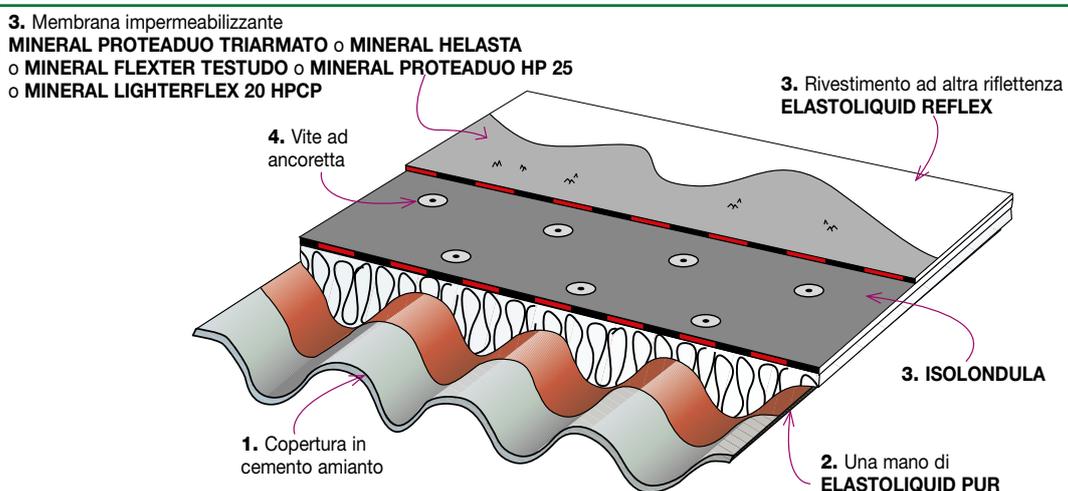
Riqualficazione energetica

Per l'isolamento termico delle coperture in lamiera grecata od ondulata possono essere impiegati i pannelli isolanti ISOLGRECA o ISOLON-DULA, a loro volta protetti da un manto impermeabile ardesiato su cui verranno applicate le pitture ultrariflettenti **ELASTOLIQUID REFLEX**.



Bonifica del cemento amianto e riqualficazione energetica con "cool roofs"

Nel caso di BONIFICA di coperture ondulate in cemento amianto (Tipologie d'intervento secondo norma UNI 10686 del marzo 1998, "Allegato 2" con Decreto del 20 agosto 1999, ampliamento normativo della legge 27 marzo 1992, n. 257.): Previo trattamento incapsulante delle fibre delle lastre in cemento amianto con **ELASTOLIQUID PUR**, ISOLON-DULA può essere usata per la SOVRACOPERTURA - TIPOLOGIA "C", a sua volta protetta da un manto impermeabile ardesiato su cui verranno applicate le pitture ultrariflettenti **ELASTOLIQUID REFLEX**.



Riqualficazione energetica

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	ELASTOLIQUID REFLEX
Aspetto		Liquido pastoso
Colore		Bianco
Viscosità Brookfield	Met. interno	15 000 ± 5 000 cps
Residuo secco - a 130°C	UNI EN ISO 3251	78 ± 4%
Massa volumica	EN 2811-1	1.54 ± 0.10 kg/L
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto al riparo dal gelo		12 mesi
Caratteristiche di lavorabilità		
Spessore applicazione		0.4 mm (in due mani)
Tempo di attesa - per l'essiccazione fuori polvere (*)		4 ÷ 6 ore
Tempo di attesa - per l'essiccazione fuori tatto (*)		6 ÷ 8 ore
Tempo di attesa - per l'essiccazione completa (*)		2 ÷ 4 giorni
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C
Applicazione		manuale o spruzzo
Caratteristiche prestazionali		
	Normativa	Prestazione prodotto
Classe e tipologia	EN 1504-2	C PI-MC-IR
Flessibilità a freddo	UNI 1109	-25°C
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783	Sd <5 m - classe I
Prova di aderenza	EN 1542	≥0.8 MPa
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1062-3	w < 0.1 kg/m ² ·h0.5
Permeabilità alla CO₂	EN 1062-6	Sd >50 m
Riflettanza solare	ASTM E-903	0.84
Riflettanza solare - dopo invecchiamento 2 anni		-
Emissività all'infrarosso	ASTM C-1371	0.90
SRI (Solar Reflectance Index)		106 (**)
Allungamento a rottura	NFT 46002	250 ±5%
Carico a rottura	NFT 46002	1.0 ÷ 2.0 MPa
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-10°C ÷ +90°C
Sostanze pericolose	EN 1504-2	Conforme nota in ZA.1

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbenza del fondo.

(*) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

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

In conformità ai principi generali definiti nella EN 1504-2 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da non dipenderci, non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati espressi sono dati indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo la proprietà

PACKAGING

Secchiello da 20 kg

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045.8546201 - F. +39 045.518390	Internet: www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia	
	© INDEX		P.U./diG - 500			