

# ECOLIQUIGUM

## Impermeabilizzante liquido per l'incapsulamento dell'amianto

### DESCRIZIONE

Impermeabilizzante liquido elastomerico in dispersione acquosa, a base di resine acriliche additivate. Il prodotto è stato studiato appositamente per rispondere in maniera economica, efficace e definitiva al problema della dispersione delle fibre di amianto rilasciate dalle vecchie strutture in cemento-amianto. ECOLIQUIGUM è idoneo ad **incapsulare** le lastre di cemento-amianto in conformità al Decreto del Ministero della Sanità del 20 agosto 1999 così come modificato dal D.M. 25.07.2001. ECOLIQUIGUM è inoltre un prodotto ideale per la protezione delle schiume poliuretaniche dai raggi UV.

### CARATTERISTICHE

ECOLIQUIGUM consente di realizzare una pellicola impermeabile continua che, oltre a bloccare la dispersione nell'ambiente delle fibre di amianto, migliora la resistenza agli agenti atmosferici, ai raggi UV ed alle colonizzazioni organiche delle superfici trattate.

- ECOLIQUIGUM rispetta l'uomo e l'ambiente, essendo un prodotto completamente **ecologico**;
- Non contiene sostanze pericolose;
- Non contiene catrame da carbone (coal tar);
- Non contiene amianto;
- È fornito nei colori: bianco, grigio, verde, rosso.

### CAMPI DI IMPIEGO

ECOLIQUIGUM è un prodotto rispondente alla legge 257/92, ai D.M. Sanità del 6/9/94 e 20/08/99 s.m.i. ed alle loro modifiche e/o integrazioni ed è particolarmente indicato per la bonifica delle coperture in cemento-amianto. Può essere impiegato in tutte le soluzioni previste dalla legge: rimozione, incapsulamento o sopra copertura. Il trattamento completo "ECOLIQUIGUM" (vedi retro) è stato certificato dall'Istituto Giordano, quale "INCAPSULANTE DELLE FIBRE DI AMIANTO" in conformità alla "Tipologia A" indicata nel Decreto del Ministero della Sanità del 20 Agosto 1999 così come modificato dal D.M. 25.07.2001. ECOLIQUIGUM può essere impiegato, ma non è specifico, per l'impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione, che devono essere trattati separatamente con tecnologie ad hoc.

### MODALITÀ DI UTILIZZO

Può essere applicato a pennello, a rullo o a spruzzo. ECOLIQUIGUM teme il gelo. Non esporre il prodotto a temperature inferiori a +5°C. Per una corretta utilizzazione il prodotto deve essere applicato su superfici accuratamente pulite (vedasi anche le leggi sulla bonifica delle strutture in cemento-amianto), con temperature ambientali superiori a +13°C e comunque quando non sono previsti pioggia e/o nebbia intensa e/o gelo prima e subito dopo il trattamento, fino alla sua completa essiccazione (circa 24 ore). Durante la stagione estiva l'applicazione di ECOLIQUIGUM non va fatta durante le ore più calde per evitare un'evaporazione troppo veloce della parte liquida, in questo periodo è opportuno scegliere le prime ore del mattino o della sera. La posa di ECOLIQUIGUM **deve essere evitata** su superfici dove possono verificarsi ristagni d'acqua, oppure su membrane bituminose non invecchiate, a diretto contatto con supporti in cemento cellulare e/o su calcestruzzi che non abbiano raggiunto la completa maturazione (minimo 28 giorni). La copertura impermeabilizzata con la guaina liquida ECOLIQUIGUM deve essere sottoposta a manutenzione minimo annuale (prima dell'inverno), devono essere rimosse le foglie e tutti i residui di terriccio trasportato dal vento o dalle acque meteoriche, deve essere verificata la funzionalità degli scarichi e verificato il regolare deflusso delle acque lungo le pendenze in modo da scongiurare il crearsi di aree di ristagno. Per una migliore garanzia di tenuta l'impermeabilizzazione realizzata con ECOLIQUIGUM andrebbe ripresa, previa profonda pulizia della copertura, almeno ogni 4 anni. Il prodotto deve essere mescolato bene prima dell'utilizzo.

### STOCCAGGIO

Due anni in recipienti chiusi. Il prodotto teme il gelo.

# ECOLIQUIGUM

## Impermeabilizzante liquido per l'incapsulamento dell'amianto

### CONSUMI

Possono variare in relazione alla tipologia del supporto; in ogni caso il trattamento completo "ECOLIQUIGUM" prevede un impiego di prodotto non inferiore a 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

DESCRIZIONE	NORMA DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Composizione	-	-	Resine acriliche additivate in dispersione acquosa
Acidità	-	pH	10
Aspetto dopo l'applicazione	-	-	Opaco
Essiccazione	N.I.	-	300 micron 4 ore / 2 millimetri 2 giorni
Peso specifico a 20°C	ASTM 1475-16	kg / l	1,4
Residuo secco	ASTM 1076	%	Circa 70
Resistenza a trazione	ASTM D 412	N / mm <sup>2</sup>	2,40
Allungamento a rottura	ASTM D 412	%	200
Resistenza all'acqua (metodo A)	ASTM D 751	bar	≥ 3
Resistenza all'acqua stagnante	ASTM D 2939	-	Nessuna alterazione del campione
Resistenza alle crepature a 50°C	DIN 52123/13	-	Nessuna alterazione di forma e/o aspetto
Permeabilità al vapore d'acqua in mg	UNI EN 12086 condizioni B	M x ora x Pa	0,00009
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	UNI EN 12086 condizioni B	-	8055,22
Confezioni			In secchi da kg 25 netti

### TRATTAMENTO ECOLOGICO "ECOLIQUIGUM" PER L'INCAPSULAMENTO DI TIPO "A" DELLE FIBRE DI AMIANTO SUI MANUFATTI IN CEMENTO-AMIANTO

Decreto del Ministero della Sanità del 20 Agosto 1999 e s.m.i.

#### A1) ELEMENTO DI SOPPORTO

Le lastre di cemento-amianto costituenti il piano di posa dovranno essere preventivamente pulite per mezzo di tecniche di sabbiatura e/o di pulitura e/o con getti d'acqua ad alta pressione. A tal proposito si ricorda che sono sconsigliate le tecniche di pulitura a secco, in quanto provocano emissioni di fibre di amianto in elevate quantità. Le lastre non dovranno presentare fessurazioni o crepe od ammaloramenti (\*). In ogni caso la preparazione del supporto deve essere eseguita in conformità a quanto disposto dal punto 4 dell'allegato 2 del D.M. 20/8/99.

#### A2) STRATO DI IMPRIMITURA (Primo Strato Consolidante)

Fornitura e posa in opera di Primer Trasparente Impregnante, denominato VERVAL PRIMER TRASPARENTE. Fissativo consolidante ad alta penetrazione, da impiegarsi quale prima mano per successivi trattamenti allo scopo di assicurarne la completa imbibizione delle lastre, il consolidamento delle fibre e favorire l'adesione del prodotto verniciante, di cui al successivo punto A3).

#### A3) STRATO DI INCAPSULAMENTO / PROTEZIONE

Fornitura e posa in opera in due mani successive, in ragione di circa 1 ÷ 1,2 kg / m<sup>2</sup> per ogni mano, di prodotto ECOLIQUIGUM, a base di resine acriliche additivate e plastificate. La prima mano di ECOLIQUIGUM dovrà essere diluita con acqua in ragione di ca. 10 ÷ 15% e non potrà avere uno spessore inferiore a 200 µm. La seconda mano di ECOLIQUIGUM dovrà essere data tal quale oppure potrà essere anch'essa diluita (max 10%), in funzione del risultato della prima mano e/o in caso di elevate temperature sia del supporto sia dell'aria. In ogni caso, questa seconda mano di ECOLIQUIGUM, dovrà avere un colore diverso e contrastante rispetto a quello previsto per la prima mano.

# ECOLIQUIGUM

## Impermeabilizzante liquido per l'incapsulamento dell'amianto

(\*) Qualora le lastre di cemento-amianto si presentassero particolarmente danneggiate (fessurazioni/rotture, ecc.), ma non sia ancora ritenuta indispensabile la loro rimozione, in corrispondenza di tali danneggiamenti si dovrà provvedere nel seguente modo:

- Subito dopo la stesura della prima mano di ECOLIQUIGUM, in corrispondenza dei danneggiamenti, stendere a secco un TNT di poliestere, non apprettato e non superiore a 150 gr / m<sup>2</sup>;
- Successivamente, a completo essiccamento della prima mano, si procederà alla stesura della seconda mano di ECOLIQUIGUM, avendo l'accortezza di ricoprire completamente il TNT.

Prodotto classificato NON TOSSICO e NON NOCIVO.

**NOTA:** ECOLIQUIGUM non è un prodotto pericoloso ma, dovendo operare sull'amianto, nel rispetto delle normative vigenti, si consiglia gli operatori di dotarsi, fra gli altri, di mezzi di protezione delle vie respiratorie e di adeguati indumenti protettivi

Rev. 4 – 09/12