

# s.110

## PITTURA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE AD ACQUA

### 1) GENERALITA' E INDICAZIONI DI IMPIEGO

Pittura a base di speciali resine elastomeriche in emulsione acquosa che, unite a plastificanti e particolari additivi, conferiscono al prodotto notevoli proprietà elastiche, impermeabilizzanti ed antifessurazione. **MURLAST** risolve efficacemente, velocemente ed economicamente tutti i problemi di protezione ed impermeabilizzazione dei manufatti edili.

**MURLAST** è certificato, come da indicazioni contenute nell'Allegato 2 dello Schema Decreto interministeriale del 25/01/1999 come prodotto idoneo all'incapsulamento dell'amianto bloccando l'emissione di sostanze speciali-pericolose secondo il D.M.20/8/99 All.2 Art.5. Oltre queste specifiche caratteristiche, **MURLAST** risulta essere estremamente versatile e si applica su variegati supporti: facciate in cemento armato, tetti piani, solette, cornicioni, tettoie, plastica, legno, fibro-cemento, e rivestimenti plastici ammalorati.

Ideale per ripristinare le proprietà impermeabilizzanti di vecchie guaine bituminose.

### 2) CARATTERISTICHE DI IDENTIFICAZIONE

Peso Specifico (UNI 8910)	1350 g/litro $\pm$ 20 g/litro
Residuo Secco in massa (p/p)	65% $\pm$ 2%
Residuo Secco in volume (v/v)	51% $\pm$ 2%
PH al confezionamento	9 $\pm$ 0,5
Viscosità cinematica a 25 °C (gir. 6 a V = 20)	23000 cps $\pm$ 2000 cps
Classificazione per tipo chimico del legante	Stiroluoacrilica in emulsione acquosa
Classificazione per utilizzo finale	Incapsulamento dell'Amianto
Aspetto del Film (UNI 9389 – EN ISO 2813)	Opaco
Granulometria (EN 21524)	Fine
Resistenza spazzolatura ad umido (ISO 11998)	Classe II
Applicabilità e Sovrapplicabilità (UNI 10794)	1° strato: nessuna difficoltà 2° strato: buona dopo 4 ore
Filmabilità a bassa temperatura (UNI 10793)	Buona a 5 °C
Lavabilità (UNI 10560)	>5000 doppi colpi Resistente al lavaggio
Determinazione dell'aderenza (UNI EN 24624)	1,10 MPa
Resistenza alle Muffe (UNI 9805)	Il prodotto è idoneo a impedire lo sviluppo di muffa
Carico unitario di rottura a trazione	+ 22°C 33N/cm <sup>2</sup> - 10°C 28N/cm <sup>2</sup>
Allungamento percentuale a rottura	+ 22°C 270% - 10°C 190%
Resa Consigliata	3 m <sup>2</sup> / Lt. per strato

La resa può variare in funzione delle caratteristiche dei supporti del sistema di applicazione utilizzato e dagli spessori applicati.

### 3) INDICAZIONI PER L'APPLICAZIONE

#### 3.1 Condizioni dell'ambiente e del supporto

Temperatura dell'ambiente e del supporto: minima 5 °C massima 35 °C  
Umidità relativa dell'ambiente: massima 65%



Umidità massima del supporto WME: 8% Max

**Proprietà MECCANICHE:**

- Carico unitario di rottura a trazione: + 22 °C 33 N/cm<sup>2</sup>  
- 10 °C 28 N/cm<sup>2</sup>

- Allungamento percentuale a rottura: + 22 °C 270%  
- 10 °C 190%

**Proprietà CHIMICHE:**

- Assorbimento d'acqua (24 h in acqua a 20 °C): 8,6% in peso  
- Permeabilità al vapore a 400 microns (ASTM E-96): 3,9x10<sup>-11</sup> Kg · Pa<sup>-1</sup> · s<sup>-1</sup> · m<sup>-1</sup>  
- Trasmissione di vapore a 400 microns (ASTM E-96): 0,27g · h<sup>-1</sup> · m<sup>-2</sup>

**Avvertenze:** consigliamo di applicare il prodotto in condizioni ambientali come sopra indicato. Condizioni climatiche diverse influenzerebbero in maniera negativa i corretti tempi di essiccazione compromettendo l'ottimale raggiungimento delle caratteristiche prestazionali e estetiche.

**3.2 Istruzioni per l'uso**

	1° Strato			
Applicazione	Rullo	Pennello	Airless	Aria
Diluyente Acqua	15%(v/v)	30%(v/v)	20 %(v/v)	30 %(v/v)
Diametro dell'ugello			1,8-2,5	2-3 mm
Pressione all'ugello			150-180 atm	2,5-4 atm

	2° Strato			
Applicazione	Rullo	Pennello	Airless	Aria
Diluyente Acqua	5%(v/v)	5%(v/v)	10%(v/v)	20 %(v/v)
Diametro dell'ugello			1,8-2,5	2-3 mm
Pressione all'ugello			150-180 atm	2,5-4 atm

**3.3 Essiccazione o indurimento a 23 °C e 65% di umidità relativa.**

Tempo di essiccamento superficiale o al tatto: da 2 a 6 ore in funzione degli spessori applicati.

Tempo di sovraverniciatura: minimo 24 ore

Non applicare se le condizioni meteorologiche prevedono piogge entro le 24 ore.

**Attenzione:** il prodotto, correttamente applicato, raggiunge le caratteristiche prestazionali e tecniche ottimali nell'arco di dieci giorni.

Se durante questo lasso di tempo il prodotto dovesse subire eventi meteorici come la pioggia battente, si potrebbero formare antiestetiche rigature e colature di aspetto lucido e tendenzialmente appiccicoso. Tali fenomeni sono temporanei e non influenzano in alcun modo le caratteristiche prestazionali del prodotto, possono inoltre essere facilmente rimosse per mezzo di idrolavaggio o semplicemente dalle piogge successive.

**4) CICLI DI APPLICAZIONE CONSIGLIATI**

**4.1) Impermeabilizzante su guaine o solette in CLS**

I supporti dovranno essere maturi ed asciutti, puliti, privi di polvere e di parti scarsamente coerenti. Superfici vecchie con pitture non bene ancorate saranno sverniciate, pulite, depolverate e fissate. Eventuali formazioni di muffe andranno neutralizzate e rimosse.

**Applicare a pennello una prima mano di fondo con Murlast s.110 diluito al 25-30% in volume con acqua regolando la diluizione secondo assorbimento dei supporti.** Finire con l'applicazione di due mani di prodotto tal quale o diluito sino al 10% in volume con acqua.

**MURLAST**, al fine di conservare nel tempo elasticità e potere impermeabilizzante deve risultare morbido al tatto anche ad essiccazione avvenuta. Le superfici trattate con **MURLAST** risultano



quindi solo saltuariamente calpestabili; nel caso di supporti fortemente esposti al sole evitare il calpestio nelle ore di maggiore insolazione.

#### 4.2) INCAPSULAMENTO AMIANTO

**MURLAST** è un prodotto certificato per l'incapsulamento nella tipologia A (a vista all'esterno), B (a vista all'interno), C (non a vista) dell'amianto. Viste le molteplici possibilità di utilizzo, per una corretta preparazione dei fondi ed un appropriato uso del prodotto relativamente all'incapsulamento dell'amianto richiedere direttamente in azienda o presso il Vostro rivenditore di fiducia la Guida professionale n° 2 "INCAPSULAMENTO DELL'AMIANTO".

### 5) INDICAZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO

Temperature di conservazione: min. 5°C max. 35 °C

Tipi di confezioni disponibili: da l 0,75 - l 5 e l 14 .

**Il prodotto diluito va conservato nel contenitore originale, ben chiuso, non esposto direttamente ai raggi solari o fonti di calore e va utilizzato al massimo entro 5 gg.**

### 6) VOCI DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO

Pittura organica di Fine granulometria (EN 21524) a base di polimeri stiroloacrilici in emulsione acquosa formulata e CERTIFICATA per l'incapsulamento di Tipo A, B, C, di materiali contenenti amianto come indicato nell'Allegato 2 dello Schema Decreto del 25/01/1999 in ottemperanza a quanto previsto dal D.M.20/8/99. Opaco (ISO 2813).

Impermeabilizzante, idrorepellente. Ottima Resistenza al Lavaggio (UNI 10560) >10.000 colpi di spazzola. Idoneo ad impedire lo sviluppo delle muffe (UNI 9805) e a contrastare la formazione di alghe in superficie. Da utilizzare con le specifiche richieste per le diverse tipologie di incapsulamento.

### 7) INDICAZIONI DI SICUREZZA

Vedi etichettatura CEE , attenersi alla Scheda di Sicurezza aggiornata.

**Il produttore si riserva di variare le caratteristiche tecniche del prodotto senza preavviso. Richiedere sempre la scheda tecnica aggiornata.**

***N.B.: MURLAST è certificato per la sua elevata elasticità e per le sue proprietà chimico-fisiche dal laboratorio del Dipartimento di Scienza dei Materiali del Politecnico di Torino. Ed è certificato dall'Istituto Giordano per l'incapsulamento di Tipo A, B, C dei materiali contenenti amianto.***

