



Azienda con  
Sistema Qualità certificato  
UNI EN ISO 9001:2008

## ADESIVO SPECIALE EPOXY-ACRILATO per MARMI, GRANITI, PIETRE NATURALI

### NATURA DEL PRODOTTO

Elevate caratteristiche meccaniche combinate con eccezionali capacità adesive fanno di **POLIEPOXY**<sup>®</sup> (mastice/adesivo derivato da composti epossidici combinati con monomeri insaturi che formano resine ibride, in miscela con stirolo monomero, agenti tixotropici, stabilizzanti, cariche minerali) il miglior mastice che la tecnologia attuale è in grado di fornire. Le caratteristiche meccaniche ed adesive sono paragonabili a quelle ottenibili con resine epossidiche e per alcuni aspetti (distorsione termica, cinetica di reazione) decisamente migliori. Le alte resistenze chimiche pongono **POLIEPOXY**<sup>®</sup> al riparo da fenomeni di corrosione da agenti atmosferici. La resistenza agli alcali (il mastice resiste bene alla saponificazione) ed agli agenti ossidanti rendono gli incollaggi realizzati con **POLIEPOXY**<sup>®</sup> idonei anche al lavaggio con detergenti aggressivi (ipocloriti, detergenti sgrassanti o con solventi)

### APPLICAZIONI

**POLIEPOXY**<sup>®</sup> è indicato per incollaggi permanenti, anche in situazioni molto difficili, di MARMI, GRANITI, PIETRE, CEMENTO, FERRO. Buono risulta anche l'incollaggio tra materiali eterogenei.

### PREPARAZIONE

I migliori risultati si ottengono miscelando il mastice con 2-3% di catalizzatore (dibenzoile perossido), la versione in pasta ne facilita il dosaggio. Una miscelazione omogenea favorisce una catalisi uniforme. La velocità di catalisi è influenzata dalla temperatura e dalla quantità di catalizzatore/induritore. Un eccesso di induritore aumenta la velocità ma indebolisce la "tenuta" del mastice. Le superfici da trattare debbono essere pulite ed asciutte; porosità e rugosità delle superfici favoriscono una migliore adesione del mastice.

Il mastice indurito risulta perfettamente lavorabile: carteggiabile, lucidabile ecc. dopo 2-5 ore.

### PROPRIETA' DEL MASTICE (COME FORNITO)

Viscosità e reattività possono leggermente cambiare durante prolungati stoccaggi.

Proprietà	valore	unità	metodo
ASPETTO	pasta	-	-
COLORE (APHA) ***	< 80	-	DIN 6271
SOSTANZE NON VOLATILI	74	%	DIN 3251
STABILITA' ***	6	mesi	-
DENSITA'	1,340	gr/ml	DIN 53217
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	31	°C	DIN 53213
STIROLO	15-20	%	-
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE	$8 \times 10^{-4}$	K <sup>-1</sup>	-

### PROPRIETA' DEL MASTICE INDURITO (valori tipici) \*\*\*

Proprietà	valore	unità	metodo
RESISTENZA A TRAZIONE	80-90	Mpa	DIN 53455
MODULO ELASTICO A TRAZIONE	2900	Mpa	DIN 53457
ALLUNGAMENTO A TRAZIONE	1,6	%	DIN 53455
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	3,1	%	DIN 53455
RESISTENZA A FLESSIONE	109	Mpa	DIN 53452
MODULO ELASTICO A FLESSIONE	3010	Mpa	DIN 53457
HDT (TEMPERATURA DI DISTORSIONE)	102	°C	ASTM D648
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA	115	°C	DIN 53455

\*\*\* dati riferiti alla resina pura



## TEMPI DI INDURIMENTO

<b>30°C</b> 4-6 minuti	<b>20°C</b> 7-10 minuti	<b>10°C</b> 15-20 minuti
---------------------------	----------------------------	-----------------------------

## INDICAZIONI DI PROCESSO

**POLIEPOXY®** deve essere conservato nei barattoli originali in luogo fresco e asciutto e al riparo dalla luce solare diretta. In queste condizioni è stabile e può essere utilizzato per 6 mesi e oltre. Temperature di stoccaggio superiori a 30°C riducono la stabilità nel tempo. **POLIEPOXY®** è un mastice pre-accelerato pronto all'uso e catalizza con induritore a base di perossido di dibenzoile anche a temperature inferiori a 18°C.

## RESISTENZA CHIMICA

perdita in peso % dischetti dopo 21 giorni di immersione a 25°C

Aggressore chimico	%
ACQUA DISTILLATA	1,4
SODIO IDROSSIDO	1,1
ACIDO ACETICO	8,1
ACIDO CLORIDRICO	1,7
METILISOBUTILCHETONE	3,2
SODIO IPOCLORITO	2,4
ETANOLO	6,7

## TEST DI ADESIONE

Resistenza a trazione (dopo 48 ore di indurimento a 25°C)

Test	SUPPORTI	kg/cm <sup>2</sup>
A	MARMO LUCIDO <i>incollato a</i>	23
B	MARMO LEVIGATO <i>incollato a</i>	21
C	GRANITO LUCIDO <i>incollato a</i>	90
D	GRANITO LEVIGATO <i>incollato a</i>	85

Resistenza a trazione del solo mastice indurito = 89 Mpa

Durante l'effettuazione dei test A-B-C-D si è verificata la rottura del supporto (marmo o granito) e non la rottura della resina/mastice.

## SICUREZZA

Per tutti i prodotti GENERAL viene fornita la relativa scheda di sicurezza.

## IMPORTANTE:

Areare sempre gli ambienti durante l'impiego e nel caso di stuccatura, rasatura e consolidamento di pavimenti si raccomanda di areare bene gli ambienti per almeno 24 - 48 ore.

## NOTE

Molti sono i fattori che influenzano il processo di indurimento e molte e diversificate sono le applicazioni del mastice/adesivo; perciò le presenti informazioni - che si basano su bibliografia, nostri studi e prove di laboratorio - devono intendersi come valide indicazioni di massima e non costituiscono specifica o garanzia alcuna. L'utilizzatore è sempre tenuto a verificare, in ogni applicazione specifica, l'idoneità del mastice/adesivo con lo scopo richiesto.

*Le elevate caratteristiche meccaniche, combinate con la grande praticità d'uso e le eccezionali capacità adesive, fanno di **POLIEPOXY®** un mastice affidabile ed innovativo che rappresenta il meglio che la tecnologia è oggi in grado di offrire.*

**PRIMA DELL'APPLICAZIONE EFFETTUARE UN TEST PRELIMINARE**