



Azienda con
Sistema Qualità certificato
UNI EN ISO 9001:2008



ADESIVO SPECIALE EPOSSI-POLIESTERE FLUIDO per MARMI, GRANITIO, PIETRE NATURALI

NATURA DEL PRODOTTO

Elevate caratteristiche meccaniche combinate con eccezionali capacità adesive fanno di **POLIEPOXY**[®] (mastiche/adesivo basato su epossidi combinati con più resine poliestere insature, stirolo monomero, agenti tixotropizzanti e stabilizzanti, cariche minerali) il miglior mastiche 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**[®] al riparo da fenomeni di corrosione da agenti atmosferici. La resistenza agli alcali (il mastiche resiste bene alla saponificazione) ed agli agenti ossidanti rende gli incollaggi realizzati con **POLIEPOXY**[®] idonei anche al lavaggio con detergenti aggressivi (ipocloriti, detergenti sgrassanti o con solventi)

APPLICAZIONI

POLIEPOXY[®] 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 mastiche 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 mastiche. Le superfici da trattare debbono essere pulite ed asciutte; porosità e rugosità delle superfici favoriscono una migliore adesione del mastiche.

Il mastiche 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	liquido viscoso	-	-
COLORE (APHA) ***	< 80	-	DIN 6271
SOSTANZE NON VOLATILI	65	%	DIN 3251
STABILITA' ***	6	mesi	-
DENSITA'	1,12	gr/ml	DIN 53217
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	31	°C	DIN 53213
STIROLO	27-33	%	-
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE	1,2 x 10 ⁻³	K ⁻¹	-

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

Proprietà	valore	unità	metodo
RESISTENZA A TRAZIONE	80-90	Mpa	DIN 53455
MODULO ELASTICO A TRAZIONE	2500	Mpa	DIN 53457
ALLUNGAMENTO A TRAZIONE	1,6	%	DIN 53455
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	3,0	%	DIN 53455
RESISTENZA A FLESSIONE	109	Mpa	DIN 53452
MODULO ELASTICO A FLESSIONE	2800	Mpa	DIN 53457
HDT (TEMPERATURA DI DISTORSIONE)	98	°C	ASTM D648
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA	115	°C	DIN 53455

*** dati riferiti alla resina pura

TEMPI DI INDURIMENTO

30°C
3-5 minuti

20°C
6-9 minuti

10°C
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	MPa
A	MARMO LUCIDO <i>incollato a</i> MARMO LEVIGATO	23
B	MARMO LEVIGATO <i>incollato a</i> MARMO LEVIGATO	32
C	GRANITO LUCIDO <i>incollato a</i> GRANITO LEVIGATO	36
D	GRANITO LEVIGATO <i>incollato a</i> GRANITO LEVIGATO	51

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.*

LIMITI DI RESPONSABILITA' Le informazioni fornite derivano da bibliografia o da ns. esperienze di laboratorio e devono intendersi come indicazioni di massima e non rappresentano garanzia formale. In particolare la responsabilità per prodotti difettosi, una volta accertato il difetto, è comunque limitata al solo prezzo di acquisto del prodotto. Non si assume invece alcuna responsabilità per danni impliciti od espliciti dovuti all'uso del prodotto che rimane al di fuori del nostro diretto controllo

PRIMA DELL'APPLICAZIONE EFFETTUARE UN TEST PRELIMINARE