

**ASTER**

POLISTAR

ADESIVO SPECIALE EPOSSI-POLIESTERE PER MARMI, GRANITI, PIETRE

Elevate caratteristiche meccaniche combinate con eccezionali capacità adesive fanno di **POLISTAR** (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 **POLISTAR** 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 **POLISTAR** idonei anche al lavaggio con detergenti aggressivi (ipocloriti, detergenti sgrassanti o con solventi).

APPLICAZIONI

POLISTAR 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 (perossido dibenzoile), 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 – per superfici bagnate utilizzare il nostro **POLISTAR WETT**- 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	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	8×10^{-4}	K ⁻¹	-

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

TEMPI DI INDURIMENTO

30°C	20°C	10°C
4-6 minuti	7-10 minuti	15-20 minuti

INDICAZIONI DI PROCESSO

POLISTAR 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. **POLISTAR** 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 tests 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 ASTER viene fornita la relativa scheda di sicurezza.

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 **POLISTAR** 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**