



Azienda con  
Sistema Qualità certificato  
UNI EN ISO 9001:2008



## SCHEDA TECNICA PRODOTTO

# POLIEP®

**MASTICE/ADESIVO SPECIALE  
anche PER MATERIALI UMIDI o BAGNATI**

### Natura del prodotto

Il mastice POLIEP® offre caratteristiche meccaniche e di adesione superiori a tutti i tradizionali mastici poliesteri; ciò è dovuto alla contemporanea presenza nella sua formula di derivati da composti epossidici combinati con monomeri insaturi che formano resine ibride in miscela con stirolo, agenti tixotropici, stabilizzanti, cariche minerali. Ciò consente sicuri incollaggi anche in condizioni difficili. POLIEP® si differenzia da Poliepoxy®, di cui conserva le principali caratteristiche, poiché:

- *Offre tempi di lavorazione più lunghi (migliore bagnabilità anche su supporti meno porosi: ferro, ecc.)*
- *Ha una più lunga stabilità di conservazione nel tempo*
- *Presenta odore lieve ed emissione controllata di stirene per la presenza di opportuni inibitori*
- *Possiede migliore lucidabilità per la presenza di studiate cariche minerali*

### Applicazioni

Incollaggi permanenti di MARMI, GRANITI, PIETRE, FERRO, LEGNO; previa prova di verifica è utilizzabile **anche su supporti umidi o bagnati**.

### Caratteristiche del Prodotto

Il mastice, fornito di apposito catalizzatore (dibenzoile perossido, pasta al 50%) in tubetto è così caratterizzato:

proprietà	valore	unità	metodo
ASPETTO	pasta		GENERAL
COLORE	paglierino		GENERAL
VISCOSITÀ	478000	cps	BROOKFIELD
DENSITÀ	1.59	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53217
INFIAMMABILITÀ *	34	°C	DIN 53213
STABILITÀ	> 12	mesi	GENERAL

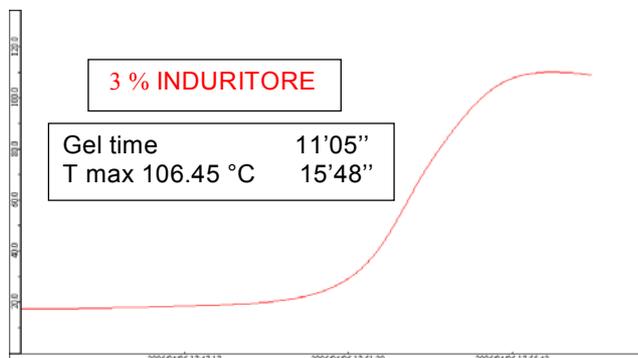
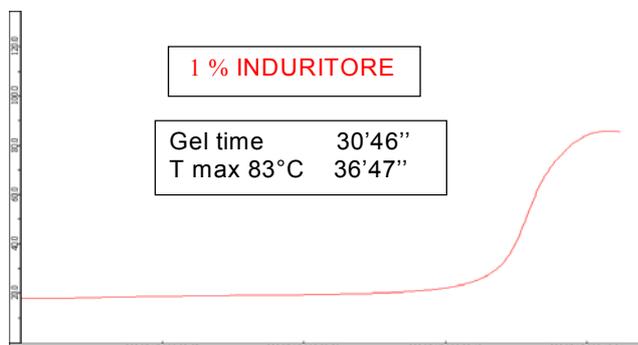
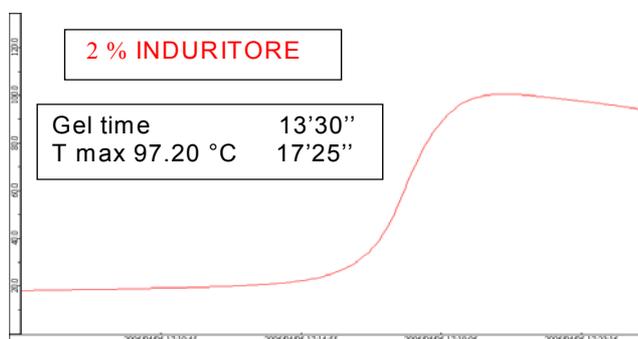
\*dato riferito allo stirene

Pasta semisolida disponibile nei colori standard:  
PAGLIERINO, BIANCO  
Possibilità di altri colori su richiesta

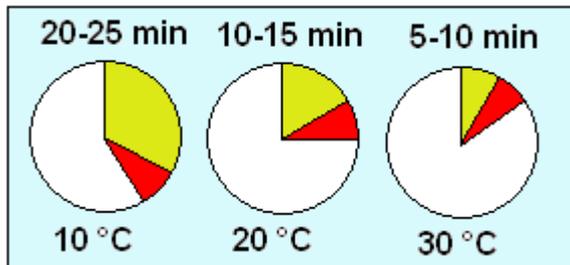
### Andamento termico della reazione

Condizioni di indurimento:  
100g di POLIEP® + 2g induritore in pasta,  
cella termostatica a 18°C

Gel time	13.20 minuti
Tempo di indurimento	17.25 minuti
Picco esotermico	97.20 °C



## Tempi di indurimento a diverse temperature



A temperature inferiori a 10°C l'indurimento può non risultare omogeneo ed ordinato, con diminuzione delle caratteristiche meccaniche del mastice indurito.

## Proprietà del mastice indurito

Proprietà *	valore	unità	metodo
Resistenza a trazione *	95	Mpa	Iso 527-2
Resistenza a flessione *	150	Mpa	Iso 178
Allungamento a rottura *	6,1	%	Iso 527-2
Temperatura di transizione vetrosa (HDT) *	105	°C	Iso 75-A

\* dati riferiti alla sola resina principale presente nel formulato

## Resistenze chimiche

Determinate come variazione in peso % su dischetti dopo 21 giorni di immersione a 25°C

Aggressivo	%	
ACQUA DISTILLATA	0.08	resiste
SODIO IDROSSIDO 10%	0.13	resiste
ACIDO ACETICO 10%	0.41	resiste
ACIDO CLORIDRICO 10%	0.43	resiste
METILISOBUTILCHETONE	1.95 *	non resiste
SODIO IPOCLORITO 15%	0.13	resiste
ALCOOL ETILICO 50%	0.31	resiste

General ritiene accettabile una variazione di peso <0,5%

## Prove di adesione

I due supporti sono incollati e sottoposti a trazione dopo 48 ore dall'indurimento.

TEST	Supporto 1	Supporto 2	N/cm <sup>2</sup>
A	Granito levigato	Granito levigato	330
B	Granito levigato	Granito grezzo	280
C	Marmo levigato	Marmo levigato	283
D	Marmo levigato	Marmo grezzo	273
E	Marmo levigato	Ferro sgrassato	283
F	Marmo bagnato	Marmo bagnato	223

La resistenza a trazione del solo mastice indurito è 85 Mpa. Durante l'effettuazione dei test si è verificata la rottura del supporto e non la rottura del mastice.



## Sicurezza

Tutti i prodotti GENERAL sono accompagnati da una specifica scheda di sicurezza. POLIEP® contiene stirene

## 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

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