

# POLITEK

Sigillante elastomero monocomponente poliuretano per l'edilizia



## DESCRIZIONE

POLITEK è un sigillante poliuretano monocomponente specificatamente formulato per l'edilizia. È caratterizzato da notevole facilità di applicazione, indurisce utilizzando l'umidità presente nell'atmosfera e diventa un sigillante a basso modulo con elevate performance adesive sulla maggior parte delle superfici, ed elevate resistenze all'invecchiamento e all'azione degli agenti atmosferici.

POLITEK è disponibile nelle due versioni:

- ↑ [AM \(Alto Modulo elastico\)](#), ad alta resistenza, specifico per giunti orizzontali
- ↓ [BM \(Basso Modulo elastico\)](#), ad elevata elasticità, specifico per giunti verticali

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Permanentemente elastico in un ampio campo di temperature
- Non cola
- Non raccoglie sporcizia
- Ottima adesione su tutti i tipici materiali da costruzione
- Facile da estrarre, lavorare, livellare
- Non crea filamenti al momento dello stacco
- Eccellente resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici
- Sovra-verniciabile con diverse vernici all'acqua e a solvente (si raccomandano test preliminari)
- Eccellente resistenza all'acqua e a nebbia salina
- Buona resistenza ai Raggi UV
- Media resistenza ad acidi e basi diluite
- Resistente a temperature da -40°C ad +80°C.

## APPLICAZIONI

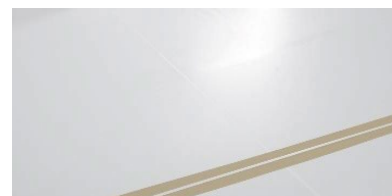
POLITEK possiede un'eccellente adesione a quasi tutti i materiali e può essere applicato su tutti i giunti presenti in edilizia, quali ad esempio, sigillatura di:

### POLITEK AM

- ↑ • Giunti di espansione e di costruzione nelle applicazioni orizzontali
- Giunti di concentrazione e dilatazione dei pavimenti industriali in calcestruzzo
- Giunti di pavimenti, terrazze, scale, elementi prefabbricati, davanzali finestre, soglie e pannelli in cartongesso

### POLITEK BM

- ↓ • Giunti di espansione/dilatazione e di costruzione nelle applicazioni verticali
- Giunti di elementi prefabbricati leggeri e pesanti
- Giunti di rivestimenti in genere
- Giunti di pavimenti, terrazze, scale, elementi prefabbricati, davanzali finestre, soglie e pannelli in cartongesso





- Giunti di connessione tra serramento e muro
- Giunti di connessione tra materiali di diversa natura
- Giunti tra calcestruzzo, mattoni, blocchi, pietra, ceramica, piastrelle, muratura, legno, alluminio, strutture di metallo e cartongesso
- Giunti di perimetrali di finestre o porte
- Giunti di canali di scolo dell'acqua e idoneo per sigillare strutture idrauliche generiche a contatto con l'acqua
- Parapetti di ponti e terrazze
- Coperture edili
- Per ridurre vibrazioni

## CONSIGLI DI UTILIZZO

Prodotto pronto all'uso.

Supporti e preparazione delle superfici: aderisce alla maggior parte delle superfici normalmente presenti in edilizia. Le superfici di applicazione devono essere pulite, asciutte, libere da ogni impurità (polvere o grassi) e da qualsiasi altro contaminante che possa danneggiare l'adesione. Vetro, metallo e altre superfici non porose devono essere liberi da ogni rivestimento di protezione e puliti con del solvente, con acetone o sgrassante. Lasciare che il substrato asciughi dopo la sgrassatura. I pannelli prefabbricati che presentano sostanze di rilascio oltre che pellicole di polietilene, devono essere sabbati o abrasivi meccanicamente e puliti dalla polvere. Si consiglia di pulire il calcestruzzo o i massetti in cemento con un pennello avente setole metalliche.

POLITEK ha capacità adesiva eccellente senza l'utilizzo di primer sulla maggior parte dei comuni materiali da costruzione.

Quindi non è necessario applicare nessun primer se i supporti da sigillare sono propriamente preparati e consolidati.

In ogni caso, la varietà di mattoni, pietre naturali, plastiche, vernici, rivestimenti e possibili trattamenti di superfici spesso comportano alcune difficoltà di adesione. Vista la quantità di queste superfici raccomandiamo dei test preliminari. Se necessario applicare uno strato di primer nei giunti (Primer per le superfici porose e Primer per le superfici non porose). Successivamente all'applicazione del primer appropriato nel giunto è necessario attendere il tempo necessario alla sua asciugatura per evitare che il solvente non evaporato possa determinare il formarsi di bolle nel sigillante non ancora indurito.

Temperatura raccomandata di applicazione: tra 5°C e 30°C. Per una migliore lavorabilità o nel caso di basse temperature raccomandiamo di stoccare il materiale approssimativamente a 25°C prima dell'utilizzo. Per garantire la massima durabilità della sigillatura è necessario garantire un movimento libero del prodotto nel giunto. È quindi indispensabile che il sigillante non aderisca nella parte inferiore del giunto. A tale scopo è necessario inserire alla giusta profondità il FILTEK, un tondo di polietilene della stessa larghezza del giunto (fondo giunto), facendo in modo che la profondità del giunto sia la metà della larghezza.

Tramite l'apposita pistola estrarre il prodotto e applicarlo nel giunto facendo attenzione che sia interamente a contatto con entrambe le parti del giunto e con il fondo giunto nella parte inferiore. Estrudere una quantità uniforme evitando di intrappolare aria. Evitare sovrapposizioni di prodotto in modo da eliminare la possibilità di lasciare degli spazi vuoti.

Il prodotto dovrebbe terminare con una rifinitura liscia per assicurare il completo contatto delle parti con il retro del materiale nel giunto, questo contribuisce anche ad eliminare le bolle d'aria che potrebbero essersi formate durante la stesura del sigillante. Nel caso di utilizzo di nastro adesivo per ottenere linee precise o pulite sul giunto, rimuovere il nastro coprente quando il prodotto è ancora fresco.

Per consentire al sigillante POLITEK di riprendere i movimenti dei materiali senza che questo si distacchi dalle pareti, sarà opportuno dimensionare l'ampiezza del giunto adottando la seguente formula:



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, 18 - 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: [www.teknachemgroup.it](http://www.teknachemgroup.it) - E-mail: [info@teknachemgroup.it](mailto:info@teknachemgroup.it) - Fax: +39 0362.91.93.96



$$b = \frac{eI}{a\%} \quad \text{dove:}$$

$b$  = larghezza necessaria per evitare il distacco del POLITEK dai bordi

$eI$  = movimento da ritiro

$a\%$  = capacità di lavoro sigillante

Questo prodotto dovrebbe essere utilizzato entro 24 ore dall'apertura della cartuccia o del sacchetto; diversamente, il sigillante potrebbe indurire all'interno.

## LIMITAZIONI

- POLITEK è verniciabile. In ogni caso alcuni rivestimenti possono danneggiarsi nel caso di movimenti dei materiali. Raccomandiamo test preliminari
- Evitare l'esposizione ad elevati livelli di cloro (evitare di sigillare giunti in piscine con cloro)
- Evitare per la realizzazione di acquari
- Sconsigliato per superfici in Teflon, PE, PP o materiali bituminosi
- Non usare in presenza di un silicone sigillante indurito
- Evitare il contatto con alcol e altri solventi di pulizia durante l'indurimento
- Non applicare quando esiste la condizione di trasmissione umidità vapore dal materiale in quanto può causare la formazione di bolle nel prodotto
- Finché il procedimento di indurimento è in corso, permettere una sufficiente esposizione all'aria
- Il colore bianco tende ad ingiallirsi lentamente se esposto ai raggi UV
- Le performances finali del POLITEK dipendono dalla buona progettazione del giunto, da una appropriata applicazione e da una adeguata preparazione del giunto
- POLITEK non deve essere utilizzato per vetri strutturali

## PROPRIETÀ FISICHE

Natura chimica	Poliuretano
Consistenza	Pasta tixotropica
Movimento massimo del giunto	25% della capacità totale di movimento
Peso specifico/Densità (g/ cm <sup>3</sup> )	1,30 ± 0,02
Velocità reticolazione	2mm/24h (20°C, 55% U.R.)
Modulo Elastico al 100% (AM)	0,35-0,45 N/mm <sup>2</sup>
Modulo Elastico al 100% (BM)	0,15-0,25 N/mm <sup>2</sup>
Tempo aperto a 23°C e 50% u.r. (formazione pellicola) (AM)	≥ 45'
Tempo aperto a 23°C e 50% u.r. (formazione pellicola) (BM)	≥ 75'
Tempo di indurimento in profondità a 23° e 50% di u.r. (reticolazione)	≈ 2,0 mm/24h
Durezza Shore A (AM)	30-40
Durezza Shore A (BM)	15-25
Recupero elastico	85%
Allungamento a rottura	> 250%
Allungamento max a rottura (AM)	≥ 600%
Allungamento max a rottura (BM)	≥ 900%
Temperatura di applicazione	+ 5°C / +35°C
Resistenza termica	- 40°C / +80°C
Residuo secco	> 95%
Resistenza alla lacerazione	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>

## CONFEZIONI

Colori standard: Bianco – Grigio – Nero

Cartucce da 300 ml



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, 18 - 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: [www.teknachemgroup.it](http://www.teknachemgroup.it) - E-mail: [info@teknachemgroup.it](mailto:info@teknachemgroup.it) - Fax: +39 0362.91.93.96



Sacchetti da 600 ml

## RESA

Resa di 1 cartuccia da 300 ml

Sp (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lungh. cordone (m)	95	42	24	15	10,5	7,5	5,5	4,5	3,5

Resa di 1 sacchetto da 600 ml

Sp (mm)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lungh. cordone (m)	190	85	47	30	21	15	11	9	7

## STOCCAGGIO

POLITEK può essere conservato per 12 mesi nella sua confezione originale ad una temperatura compresa tra 10° e 25°C in un locale fresco e asciutto. La temperatura di conservazione non dovrebbe mai superare i 25°C per prolungati periodi di tempo. Tenere lontano da fonti di umidità, fonti di calore e dal contatto diretto dei raggi del sole.

## ATTENZIONE

Contiene isocianati. Evitare qualsiasi contatto con la pelle prima della reticolazione. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente con acqua e consultare un medico.

Usare solo in aree ben ventilate.

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

Gli strumenti dovrebbero essere puliti con acetone o acetato di butile prima che il sigillante sia completamente polimerizzato. Nel caso in cui il prodotto sia già indurito, è necessaria l'abrasione.

## NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

PRODOTTO PROFESSIONALE