

LOXEAL 18-11

Descrizione

Loxéal 18-11 è un adesivo anaerobico tissotropico senza PFAS per sigillare giunzioni metalliche filettate. Indicato per sigillare gas, GPL, aria compressa, oli e carburanti, fluidi industriali, CFC, acqua e diverse sostanze chimiche. Il prodotto indurito forma un film elastico. Resiste agli urti, alle vibrazioni e agli sbalzi termici. Sostituisce nastri di PTFE e canapa, garantisce facilità di smontaggio con normali utensili anche dopo anni. Approvato come sigillante per raccordi a tenuta gas (DVGW, DIN-EN 751-1). Omologato WRAS e conforme alla normativa KTW-BWGL per l'uso a contatto con acqua potabile.

Proprietà fisiche tipiche

Composizione:	resina metacrilica anaerobica
Colore:	bianco
Viscosità (+25°C - mPa·s)	
Brookfield 20 rpm:	25.000
Brookfield 2 rpm:	50.000
Peso specifico (g/ml):	1,0
Rilevamento:	fluorescente alla luce blu
Diam.max filetto/tolleranza max giunto:	2"/ 0,30 mm
Stabilità a magazzino*:	1 anno tra +5°C/+25°C

*nei contenitori originali

Caratteristiche di polimerizzazione tipiche

La velocità di polimerizzazione dipende dal gioco fra le parti, dal tipo di materiale e dalla temperatura. Nel caso di superfici passive, ampi giochi e/o basse temperature, si può ottenere una polimerizzazione più rapida usando Loxéal Attivatore 11 o Attivatore 18.

Proprietà del prodotto polimerizzato tipiche

Bulloni M10 x 20 Zn - qualità 8.8 - dado h = 0,8 d a +25°C:

Tempo di manipolazione:	20 minuti
Momento torcente (ISO 10964):	
iniziale	8 Nm
residuo:	3 Nm
Resistenza allo scorrimento (ISO 10123):	5 N/mm ²
Resistenza a trazione (ASTM D2095):	4 N/mm ²
Resistenza a temperatura:	-55°C/+150°C

Resistenze ambientali tipiche

Grafico resistenza temperatura

Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) all'aumentare della temperatura. ISO 10964 - vite M10 x 20 Zn - dado h = 0,8 d a +25°C, precarico 5 Nm.

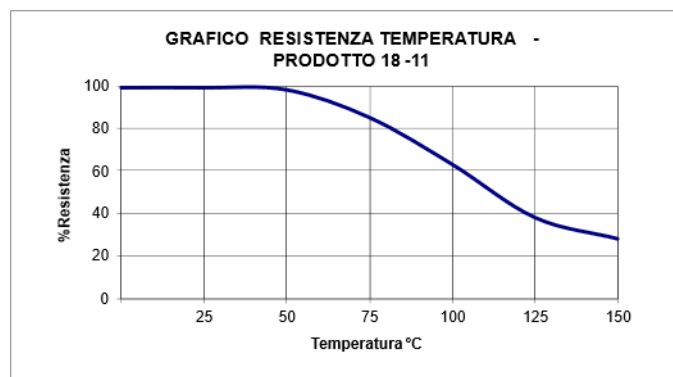


Grafico velocità di polimerizzazione substrato

Il grafico sotto riportato mostra l'andamento nel tempo della resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) su provini M10 x 20 in acciaio confrontati con altri substrati. Test secondo la norma ISO 10964 a temperatura di + 25°C.

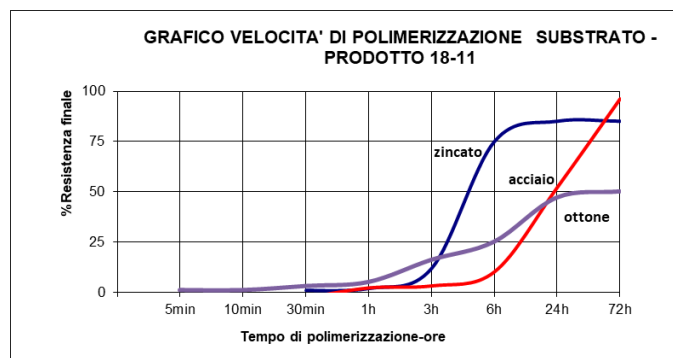


Grafico velocità di polimerizzazione a temperatura

Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) al variare della temperatura. Provini – viti M10 x 20 acciaio, testate secondo la norma ISO 10964.

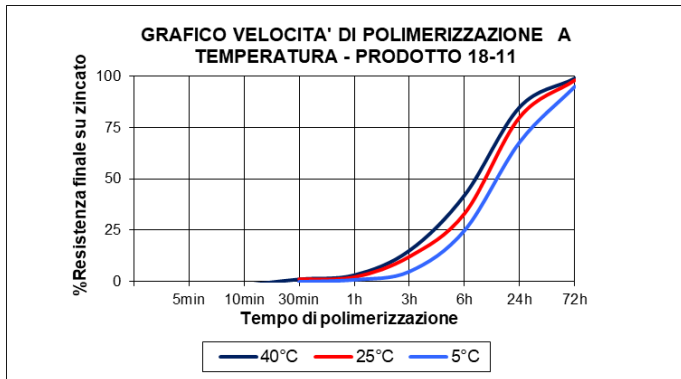
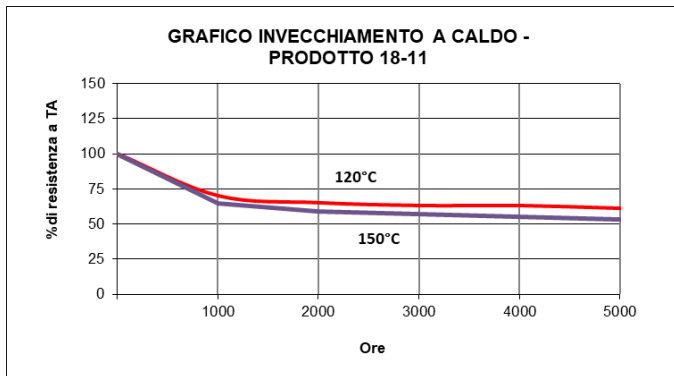


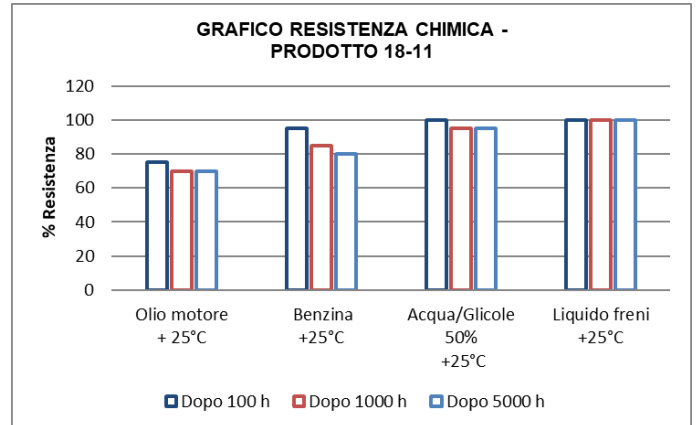
Grafico invecchiamento a caldo

Il grafico sotto riportato mostra il variare della resistenza meccanica (espressa in %) in funzione della temperatura/tempo. Provini - viti M10 x 20 Zn (polimerizzati una settimana a +25°C) - invecchiati a varie temperature e testati a +25°C secondo la norma ISO 10964.



Resistenza a sostanze chimiche

Provini - viti M10 x 20 Zn (polimerizzati una settimana a +25°C) - invecchiati nelle diverse condizioni e testati a +25°C secondo la norma ISO 10964.



* Per informazioni relative alla resistenza con altre sostanze chimiche, contattare il Servizio Tecnico Loxeal.

Istruzioni per l'uso

- Preparazione delle superfici**
Per un risultato ottimale, prima di assemblare, si consiglia di pulire le superfici con Loxeal Pulitore 10 spray e lasciare asciugare.
- Applicazione**
Applicare un cordolo di prodotto lungo tutta la circonferenza tra il primo ed il secondo filetto del maschio, in quantità sufficiente a riempire tutta la superficie filettata. Per prodotti pastosi utilizzati su raccordi di elevate dimensioni, applicare una piccola quantità anche sulla femmina, così da garantire il corretto riempimento del giunto filettato in fase di montaggio.
- Assemblaggio**
Durante l'avvitamento applicare un movimento di contro-rotazione ogni tanto, per favorire la distribuzione del prodotto sui filetti.
Serrare i giunti filettati con coppia di serraggio usuale, entro il tempo di presa (manipolazione) specifico per ciascun prodotto. Rimuovere ogni eccesso esterno di adesivo non indurito. Lasciare indurire senza movimentare la parti. La massima resistenza si ottiene dopo almeno 24 ore di polimerizzazione dell'adesivo.
- Smontaggio e pulizia**
Smontare con utensili convenzionali. Nel caso in cui non si riesca a smontare il giunto causa un'eccessiva area di incollaggio, scaldare a circa 150 °C le parti e smontare a caldo. Rimuovere il prodotto polimerizzato meccanicamente e rifinire la pulizia usando il solvente Acetone

Avvertenze

Questo adesivo non è idoneo per l'impiego con ossigeno puro e gassoso.

Non è indicato per applicazioni su materiali plastici.

Il prodotto liquido può danneggiare vernici ed elastomeri. Il contatto, anche accidentale, con alcuni termoplastici può generare fenomeni di stress cracking spesso non immediatamente evidenziabili. Per applicazioni su materiali non metallici contattare il Servizio Tecnico Loxeal.

Immagazzinamento

Tenere il prodotto in un locale fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5°C e +25°C. Per evitare contaminazioni non rimettere nel flacone eventuale prodotto avanzato dalle applicazioni.

Per ulteriori chiarimenti su applicazioni e conservazione contattare il Servizio Tecnico Loxeal.

Sicurezza, manipolazione e smaltimento

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'impiego.

Note

I valori riportati, ottenuti nei nostri laboratori, sono informativi, ma non costituiscono specifica di fornitura, per la quale vi invitiamo a contattare il Servizio Tecnico Loxeal.

Loxeal garantisce la costanza qualitativa dei prodotti forniti in conformità alle proprie specifiche. A causa delle differenti tipologie di materiali disponibili sul mercato ed al fatto che le condizioni di applicazione sfuggono al nostro controllo, l'utilizzatore deve verificare con prove adeguate l'idoneità del prodotto per l'uso specifico preso in considerazione. Loxeal non riconosce esplicitamente qualsiasi garanzia esplicita o implicita, comprese le garanzie di commerciabilità e idoneità all'utilizzo per specifico impiego provenienti dalla vendita o dall'utilizzo dei prodotti di Loxeal.

Loxeal non riconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni di qualsiasi genere, accidentali o derivanti dall'uso non appropriato del prodotto, compreso la perdita di profitti.

Solo per uso professionale ed industriale.