

LOXEAL 58-10

Descrizione

Adesivo anaerobico a rapido indurimento e a media resistenza, per sigillare giunzioni metalliche filettate. Sostituisce i nastri di P.T.F.E. e la canapa. Contiene additivi polimerici a basso coefficiente di attrito che facilitano l'avvitamento delle giunzioni filettate. Fornisce una sigillatura istantanea nel caso di basse pressioni oppure entro una ora con alte pressioni. Viene usato per sigillare gas, aria, acqua, GPL, idrocarburi, olii e molti prodotti chimici compresi gas refrigeranti. La consistenza pastosa evita la gocciolatura durante l'applicazione e nella fase di indurimento. Forma un film flessibile, resistente al calore, alle vibrazioni e alla temperatura da -55°C a +150°C. Omologato per gas – Gaz de France.

Proprietà fisiche

Composizione: resina metacrilica anaerobica
 Colore: bianco
 Viscosità (+25°C - mPa s): 25.000 - 90.000 tixot
 Coefficiente d'attrito: 0,13
 Peso specifico (g/ml): 1,05
 Rilevamento: fluorescente alla luce blu
 Punto di infiammabilità: > +100°C
 Stabilità a magazzino: 1 anno a +25°C nei contenitori originali
 Diam.max filetto/toleranza max giunto: M56/2"/ 0,30mm

Caratteristiche di polimerizzazione

La velocità di polimerizzazione dipende dal gioco fra le parti, dal tipo di materiale e dalla temperatura. La resistenza funzionale viene solitamente raggiunta dopo 1 - 3 ore. Per la resistenza finale occorre un tempo di 24 - 36 ore. Nel caso di superfici passive e/o di basse temperature ambiente, si può ottenere una polimerizzazione istantanea usando Attivatore 11 Loxeal, il suo impiego può tuttavia ridurre la resistenza finale.

Proprietà del prodotto polimerizzato

Bulloni M10 x 20 Zn - qualità 8.8 - dado h = 0,8 d a +25°C:
 Tempo di manipolazione: 5 - 10 minuti
 Tempo di indurimento funzionale: 0,5 - 1 ora
 Tempo di indurimento finale: 3 - 6 ore
 Momento torcente iniziale (ISO 10964): 18 - 25 N m
 Momento torcente residuo (ISO 10964): 10 - 20 N m
 Resistenza a scorrimento/taglio (ISO 10123): 6 - 13 N/mm²
 Resistenza a temperatura: -55°C/+150°C

Resistenze ambientali

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 N m.

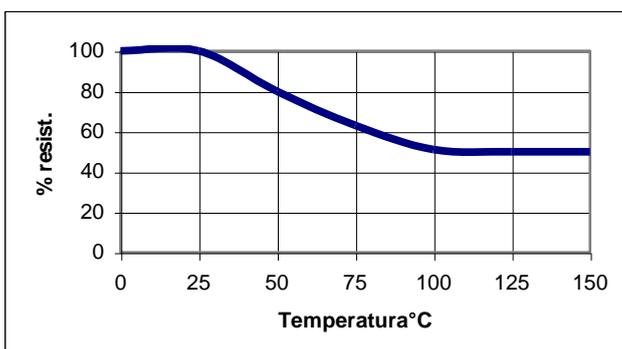


Grafico velocità di polimerizzazione substrato

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.

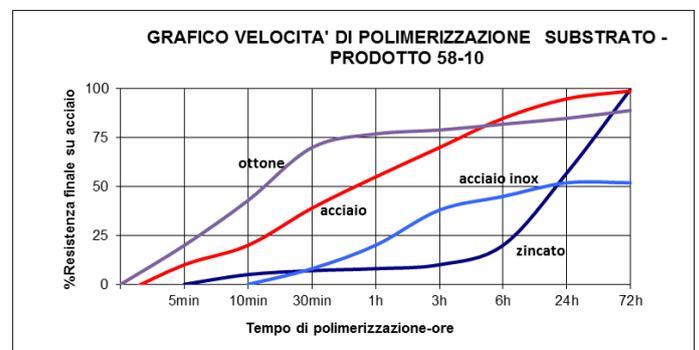


Grafico velocità di polimerizzazione gioco

Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) all'aumentare del gioco. Provini – pins/collars in acciaio, testati secondo la norma ISO 10123 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.

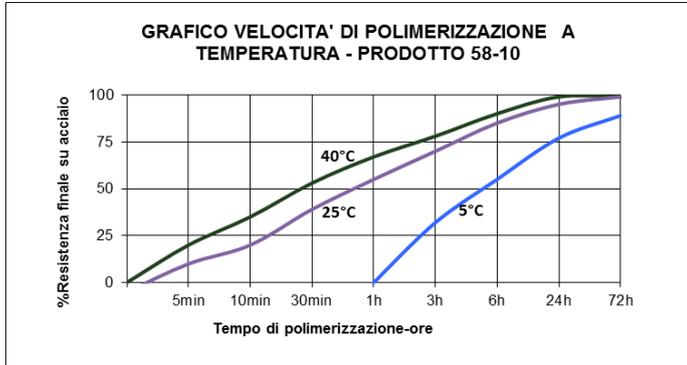


Grafico velocità di polimerizzazione e attivatori

La polimerizzazione potrebbe essere rallentata dalla tipologia di substrato o dai giochi elevati e per incrementare la velocità di polimerizzazione è necessario l'utilizzo di un attivatore. Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica (espressa in %) e la velocità di polimerizzazione del prodotto con Attivatore 11 in confronto al prodotto senza attivatore. Provini - viti M10 x 20 zincate, testate secondo la norma ISO 10964 a temperatura di +25°C.

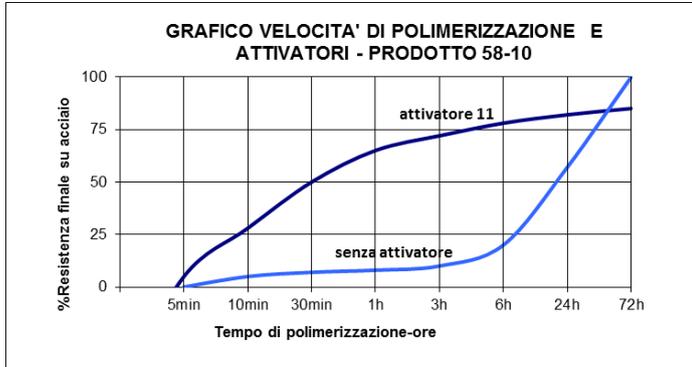
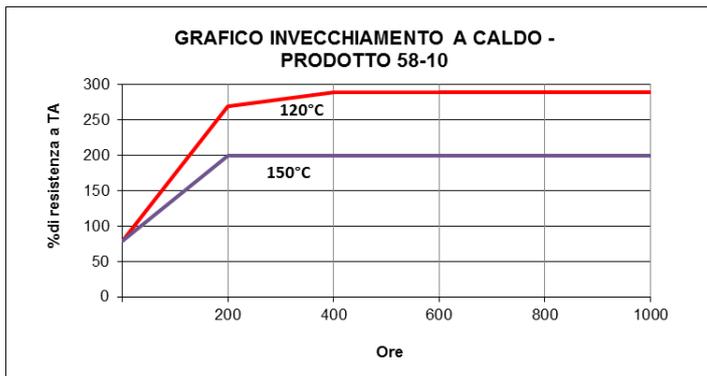


Grafico invecchiamento a caldo

Il grafico sotto riportato mostra il variare della resistenza meccanica (espressa in %) in funzione della temperatura/tempo. Provini - viti M10 x 20 Zn (precarico 5 N m, polimerizzati una settimana a +25°C) - invecchiati a varie temperature e testati a +25°C secondo la norma ISO 10964.



Resistenza a sostanze chimiche

Prova effettuata dopo 24 ore di polimerizzazione del prodotto alla temperatura indicata.

Sostanza	°C	Resistenza dopo 100 h	Resistenza dopo 500 h	Resistenza dopo 1000 h
Olio motore	125	ottima	ottima	ottima
Olio cambio	125	ottima	ottima	buona
Benzina	25	scarsa	scarsa	scarsa
Acqua/glicole 50%	87	ottima	ottima	ottima
Liquido freni	25	scarsa	scarsa	scarsa

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

Istruzioni per l'uso

I sigillafilette Loxeal sono resine anaerobiche che induriscono racchiuse tra due superfici metalliche in mancanza d'aria (ad es. giunzione filettata).

Per un risultato ottimale ecco alcuni accorgimenti da tenere presente:

- Prima di assemblare pulire ed asciugare i filetti (acqua, olio o sporco non garantiscono l'adesione del sigillante sulle parti filettate). Per la pulizia dei pezzi e per comodità d'impiego suggeriamo il nostro Pulitore 10 spray.
- 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 applicare una piccola quantità anche sulla femmina, così da garantire il corretto riempimento del giunto filettato in fase di montaggio.

- Durante l'avvitamento manuale applicare un movimento di controrotazione ogni tanto, per favorire la distribuzione del prodotto sui filetti.

- Arrivati a fondo avvitamento chiudere i giunti filettati con coppia di serraggio usuale, entro il tempo di presa (manipolazione) specifico per ciascun prodotto.

NB: i tempi di presa a tabella sono riferiti a condizioni d'uso con:

- raccordi in acciaio al carbonio o ghisa
- temperatura ambiente a +25°C
- gioco entro le tolleranze specifiche

Si hanno perciò tempi di presa più rapidi con:

- Raccordi in ottone e bronzo
- Temperature estive
- Giochi ristretti

Mentre si hanno tempi di presa più lunghi con:

- Raccordi inox o passivanti (cromati, etc...)
- Temperature invernali (se vicino a 0°C in prodotto potrebbe anche non polimerizzare)
- Giochi ampi

In queste condizioni si consiglia l'uso dell'Attivatore 11 Loxeal spray.

Smontaggio e pulizia

Per l'eventuale smontaggio dei pezzi assemblati utilizzare utensili convenzionali. Qualora possibile, lo smontaggio viene facilitato scaldando a +150°C/+250°C smontandoli 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.

Immagazzinamento

Tenere il prodotto in un locale fresco ed asciutto ad una temperatura non superiore a +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 e manipolazione

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.