

LOXEAL 83-54

Descrizione

Adesivo anaerobico ad elevata resistenza meccanica per frenare giunzioni filettate. Può essere impiegato su tutti i metalli, sia in accoppiamenti liberi che forzati. Indicato per bloccare in modo permanente prigionieri, dadi, viti e altri componenti filettati. Comprovata resistenza alla temperatura fino a +200°C, con elevata resistenza allo svitamento. Possiede un'elevata resistenza agli sbalzi termici, alle vibrazioni, agli olii e carburanti, ai fluidi frigoriferi e a svariati agenti chimici.

Proprietà fisiche tipiche

Composizione: resina metacrilica anaerobica
 Colore: verde
 Viscosità a +25°C (mPa s):
 - Brookfield, Girante 2, 20rpm 600
 Peso specifico (g/ml): 1,1
 Rilevamento: fluorescente alla luce blu
 Punto di infiammabilità: > +100°C
 Diam. max filetto/tolleranza max giunto: M20/0,15mm
 Stabilità a magazzino: 1 anno a +25°C nei contenitori originali

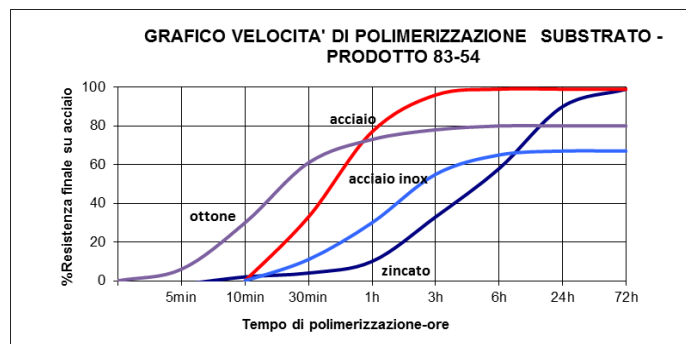
Caratteristiche tipiche di polimerizzazione

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.

Bulloni M10 x 20 Zn, a +25°C:
 Tempo di manipolazione: 15 minuti
 Tempo di indurimento finale: 24 ore

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.



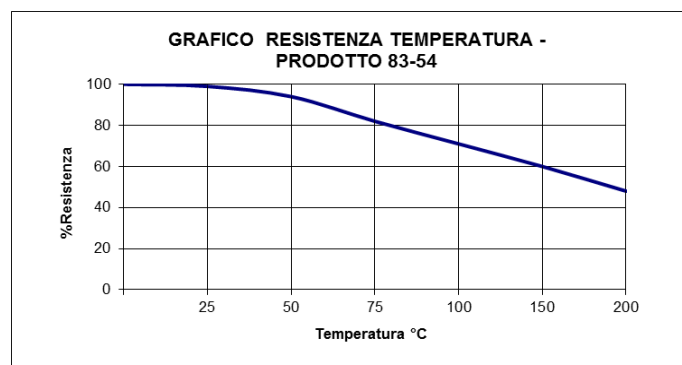
Proprietà tipiche a +25°C del prodotto polimerizzato dopo 24 ore a +25°C

Momento torcente iniziale (ISO 10964):
 Bulloni M10 x 20 Zn 35 Nm
 Momento torcente residuo (ISO 10964):
 Bulloni M10 x 20 Zn 50 Nm
 Resistenza a scorrimento/taglio (ISO 10123): 18 N/mm²
 Resistenza a temperatura: -55°C/+200°C

Resistenze ambientali

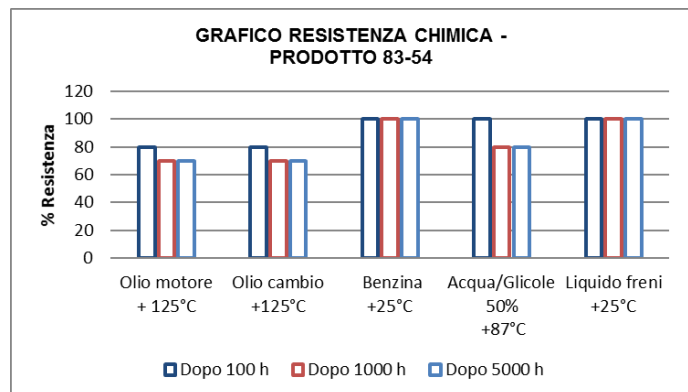
Grafico resistenza temperatura

Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) all'aumentare della temperatura. ISO 10964 - vite M10 x 20 ZN - qualità 8.8 - dado h = 0,8 d a +25°C, precarico 5 N m



Resistenza a sostanze chimiche

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



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

Istruzioni per l'uso

1. Prima di assemblare pulire ed asciugare le superfici con il nostro Pulitore 10.
2. Se il foro è passante applicare l'adesivo sul bullone nella zona di serraggio del dado; se il foro è cieco applicare alcune gocce direttamente dentro il foro.
3. Serrare dando la coppia di avvitamento richiesta e lasciare polimerizzare l'adesivo per il tempo minimo necessario al raggiungimento della resistenza funzionale prima di sottoporre il pezzo a sollecitazioni e carichi.
4. Nel caso di tempi prolungati di indurimento è possibile applicare Loxeal Attivatore 11 su una superficie; lasciare asciugare e procedere come specificato al punto 3.

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, 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