

LOXEAL 83-03

Descrizione

Adesivo anaerobico per metalli a rapida polimerizzazione ed elevata resistenza meccanica per sigillare e bloccare giunzioni filettate ed accoppiamenti cilindrici.

Dotato di alta resistenza al calore, agli sbalzi termici, alle vibrazioni, agli agenti chimici ed all'invecchiamento.

Omologato per gas - GAZ DE FRANCE.

Certificazione per acqua potabile. Francia: in accordo ai test di laboratorio effettuati da Eurofin Expertises Environnementales (N° Dossier 14 CLP NY 005) il prodotto risulta conforme alle liste positive di riferimento per il contatto con l'acqua.

Proprietà fisiche tipiche

Composizione: resina metacrilica anaerobica
 Colore: verde
 Viscosità (+25°C - mPa s): 1000
 Peso specifico (g/ml): 1,1
 Rilevamento: fluorescente alla luce blu
 Diam.max filetto/tolleranza max giunto: M20 / 3/4 / 0,20mm
 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, il suo impiego può tuttavia ridurre la resistenza finale.

Proprietà tipiche del prodotto polimerizzato

I seguenti valori sono riferiti a test effettuati a +25°C su bulloni M10 x 20 Zn - qualità 8.8 - dado h = 0,8 d:

Tempo di manipolazione: 3 minuti
 Tempo di indurimento funzionale: 2 ore
 Tempo di indurimento finale: 5 ore
 Momento torcente iniziale (ISO 10964) Nm: 40
 Momento torcente residuo (ISO 10964) Nm: 60

Resistenza a scorrimento/taglio (ISO 10123) N/mm²: 30
 Resistenza all'urto (ASTM D950) kJ/m²: 10
 Resistenza a temperatura: -55°C/+200°C

Tempo di manipolazione su diversi substrati, minuti:

- Acciaio: 2
 - Ottone (OT 58): <1
 - Ottone nichelato: 5

Resistenze ambientali

Grafico resistenza temperatura

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

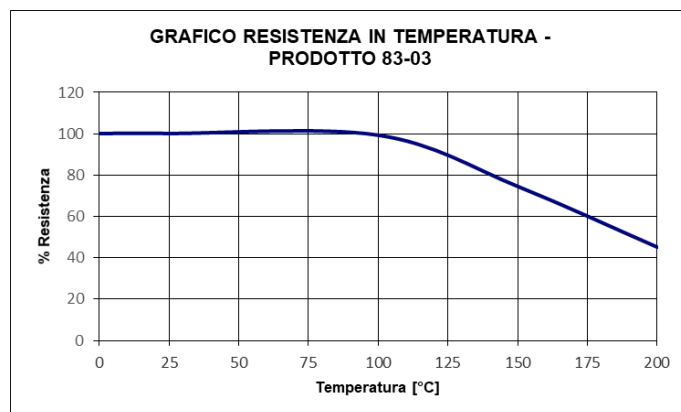


Grafico velocità di polimerizzazione substrato

Il grafico sotto riportato mostra l'andamento nel tempo della resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) su provini pin/collars in acciaio, testati secondo la norma ISO 10123 a +25°C.

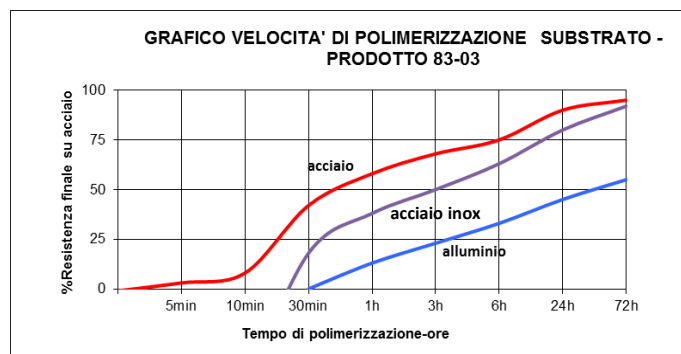


Grafico velocità di polimerizzazione gioco

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.

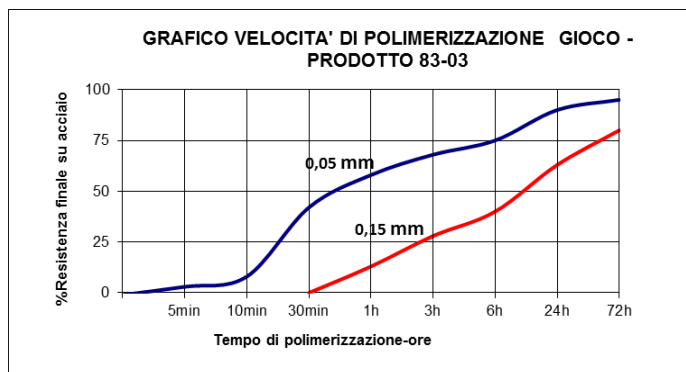


Grafico velocità di polimerizzazione a temperatura

Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) al variare della temperatura. Provini - pin/collars in acciaio, testati secondo la norma ISO 10123.

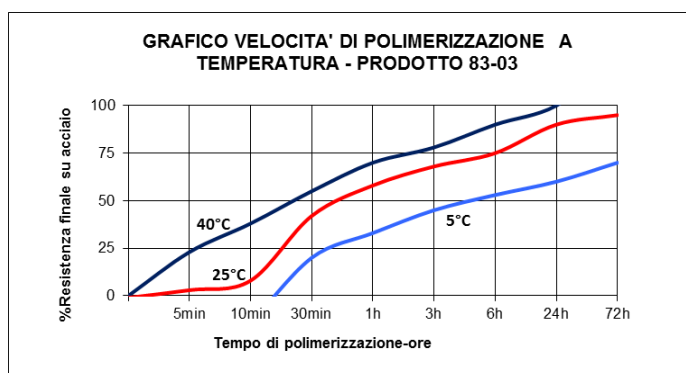


Grafico velocità di polimerizzazione e attivatori

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 – pins/collars in acciaio, testati secondo la norma ISO 10123 a temperatura di + 25°C.

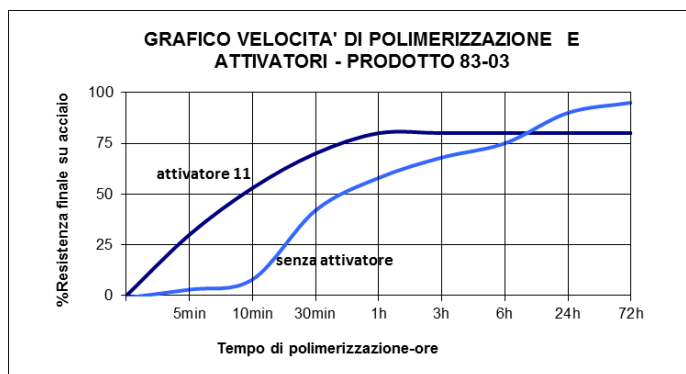
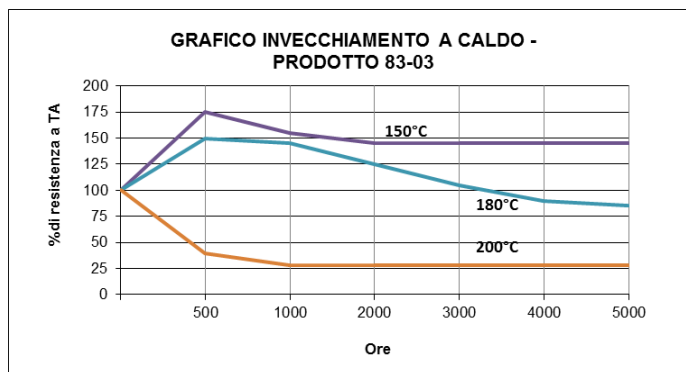


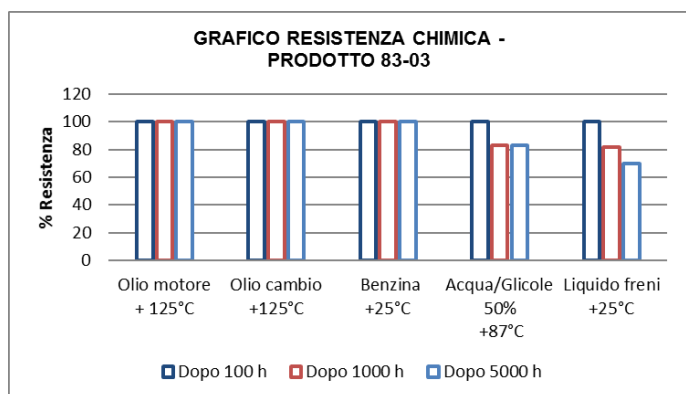
Grafico invecchiamento a caldo

Il grafico sotto riportato mostra il variare della resistenza meccanica (espressa in %) in funzione della temperatura/tempo. Provini - pin/collars in acciaio, testati secondo la norma ISO 10123.



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.

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 evidenziali.

Sicurezza e manipolazione

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'impiego.

Istruzioni per l'uso

- Pulire le superfici con Loxeal Pulitore 10 e lasciare asciugare.
- Se i giochi sono elevati e/o i metalli sono passivi la polimerizzazione dell'adesivo potrebbe risultare lenta, utilizzare lo specifico Attivatore 11 per ridurre i tempi di polimerizzazione.
- Accoppiamento per interferenza: se si deve riscaldare la femmina dell'assemblaggio, applicare l'adesivo su tutta la superficie del maschio. Nel caso si renda necessario raffreddare il maschio, applicare l'adesivo su tutta la superficie della femmina. Se invece si deve effettuare sia il riscaldamento che il raffreddamento, applicare l'adesivo sulla parte raffreddata accertandosi che non ci sia condensa.
- Accoppiamento forzato alla pressa: applicare l'adesivo sia sul maschio che sulla femmina e assemblare le parti alla pressione desiderata.
- Accoppiamento libero: l'adesivo deve essere applicato lungo la circonferenza della parte iniziale del maschio e totalmente all'interno della femmina, accoppiare con movimento rotatorio per consentire all'adesivo di distribuirsi in modo omogeneo.
- Prima di sottoporre i pezzi assemblati a sollecitazioni, attendere il tempo necessario che l'adesivo abbia raggiunto la resistenza funzionale.
- Se utilizzato come sigillante: applicare un cordolo di adesivo a 360° tra il primo ed il secondo filetto del maschio, avvitare sulla femmina dando la coppia di avvitamento desiderata. Per filettature e raccordi di grosso diametro applicare l'adesivo sia sul maschio che sulla femmina.

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.

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.

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.

ST8303/7 03/19 Pag.3/3