

**LOXEAL 58-11**

**Descrizione**

Anaerobico per sigillare giunzioni metalliche filettate.

Indicato per sigillare gas, GPL, aria compressa, olio e carburanti, fluidi industriali, CFC, acqua potabile e diverse sostanze chimiche. Il basso coefficiente di attrito assicura un agevole montaggio, l'effetto tixotropico impedisce la colatura del sigillante durante l'indurimento. Sostituisce nastri di PTFE e canapa. Il prodotto indurito forma un film tenace a media resistenza di smontaggio.

Resiste agli urti e alle vibrazioni, agli sbalzi termici e mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura da -55°C a +150°C.

Approvato come sigillante per raccordi a tenuta gas (DVGW DIN-EN 751-1 e Gaz de France) e GPL (approvato da AGA) fino a 20 bar e 2" di diametro.

Approvato WRAS e Global Mark per contatto con acqua potabile

Certificato NSF cat. S4 per la sigillatura di raccordi nell'area alimentare.

Omologato BAM per uso con ossigeno gassoso fino a 10 bar e +60°C.

Testato da KIWA come sigillante per uso con idrogeno puro, secondo la norma EN751-1.



Notified Compound  
S4

**Proprietà fisiche tipiche**

Composizione: resina metacrilica anaerobica  
 Colore: giallo  
 Viscosità (+25°C - mPa s): 20.000 - 80.000 tixotropico  
 Peso specifico (g/ml): 1,1  
 Rilevamento: fluorescente alla luce blu  
 Punto di infiammabilità: > +100°C  
 Stabilità a magazzino: 1 anno a +25°C nei contenitori originali  
 Diam.max filetto/tolleranza max giunto: M56 / 2" / 0,30mm

**Caratteristiche tipiche di polimerizzazione a +25°C**

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**

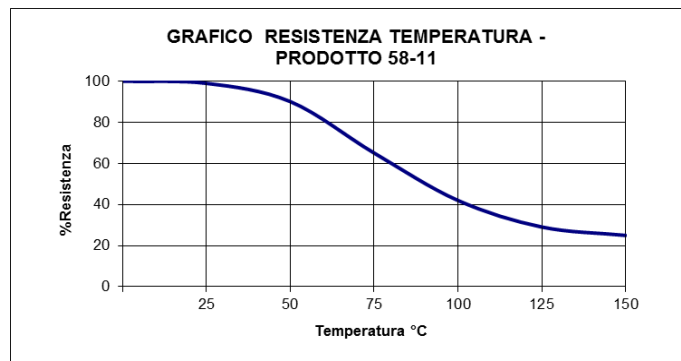
Bulloni M10 x 20 Zn - qualità 8.8 - dado h = 0,8 d a +25°C:  
 Tempo di manipolazione: 15 - 30 minuti  
 Tempo di indurimento funzionale: 1 - 2 ore  
 Tempo di indurimento finale: 3 - 6 ore  
 Momento torcente iniziale (ISO 10964): 18 - 24 N m  
 Momento torcente residuo (ISO 10964): 7 - 14 N m  
 Resistenza a scorrimento/taglio (ISO 10123): 6 - 13 N/mm<sup>2</sup>  
 Resistenza a temperatura: -55°C/+150°C

**\*\*Note:** test di tenuta alla sigillatura per 24 ore a +230°C su raccordi da 1 1/2" zincati.

**Resistenze ambientali**

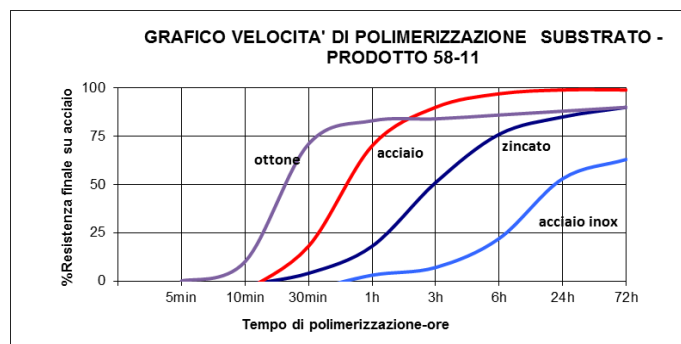
**Grafico resistenza temperatura**

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.



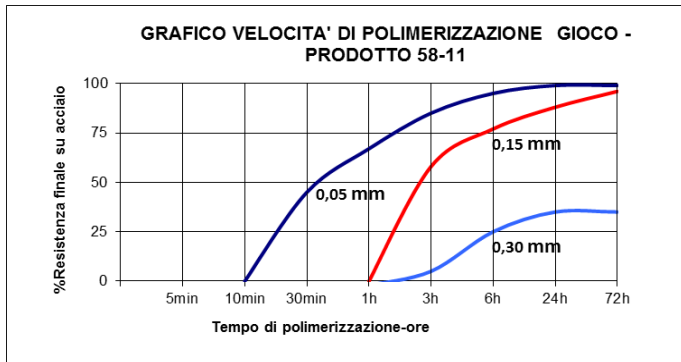
**Grafico velocità di polimerizzazione substrato**

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.



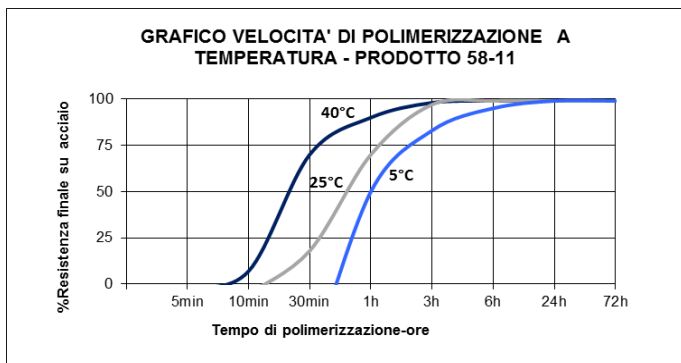
**Grafico velocità di polimerizzazione gioco**

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.



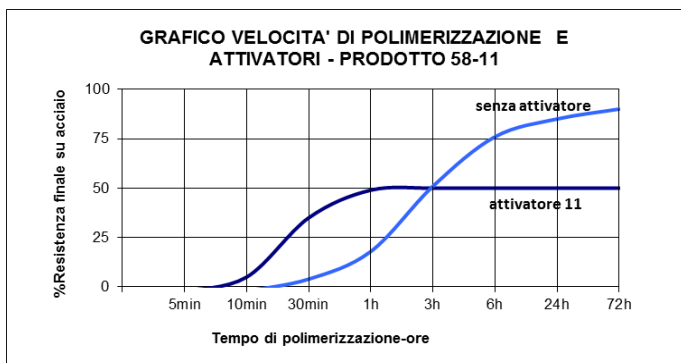
**Grafico velocità di polimerizzazione a temperatura**

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.



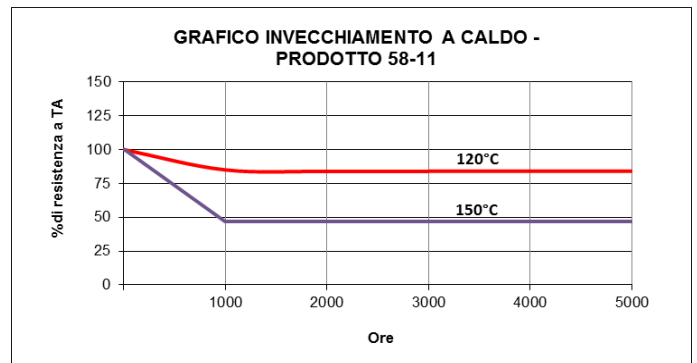
**Grafico velocità di polimerizzazione e attivatori**

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	ottima
Benzina	25	ottima	ottima	ottima
Acqua/glicole 50%	87	ottima	ottima	buona
Liquido freni	25	ottima	ottima	buona

Olio motore	125	ottima	ottima	ottima
Olio cambio	125	ottima	ottima	ottima
Benzina	25	ottima	ottima	ottima
Acqua/glicole 50%	87	ottima	ottima	buona
Liquido freni	25	ottima	ottima	buona

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

**Istruzioni per l'uso**

Il prodotto è indicato per impiego su superfici metalliche. Pulire e sgrassare le superfici con Loxeal Pulitore 10. Applicare il prodotto in quantità sufficiente da riempire completamente la giunzione. Tagliare l'ugello graduato per dare al cordolo la dimensione richiesta. Non contaminare l'adesivo con il metallo. Applicare un cordolo continuo circolare, 1-2 filetti dal bordo d'attacco. Garantirne una quantità applicata sufficiente per avere una tenuta completa. Assemblare e serrare il giunto. Rimuovere ogni eccesso esterno di adesivo non indurito. Lasciare indurire. Il tempo impiegato per raggiungere la cura completa dipende dai metalli usati. TEMPO DI CURA PER USO CON ACQUA POTABILE Per ottone, rame e ghisa attendere 24 ore a +21,1 ° C. Per Acciaio e alluminio attendere 7 giorni a +21,1 ° C. Omologazione WRAS: per l'uso con acqua fredda e calda fino a +85°C. Assemblare normalmente e attendere la polimerizzazione. Il prodotto liquido può danneggiare vernici ed elastomeri, il contatto, anche accidentale, con alcuni termoplastici può generare fenomeni di stress cracking spesso non immediatamente evidenziazibili. Per applicazioni su materiali non metallici contattare il Servizio Tecnico Loxeal.

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

### **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 industriale e professionale.

ST5811/12 08/23 Pag.3/3