

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES



Catalogo Prodotti



Guarnizioni

Quante volte ci siamo trovati a dover sigillare una flangia e non avevamo a disposizione la guarnizione della misura corretta! Con i sigillanti liquidi Loxeal il problema è risolto. Direttamente dal tubetto o dalla cartuccia e indipendentemente dalla posizione (orizzontale o verticale) possiamo seguire il percorso della flangia e sigillare in modo semplice ed efficace il nostro particolare.

Diventa quindi molto semplice, veloce ed efficace la sigillatura tra piani e giunzioni flangiate di pompe, scatole cambio, differenziali ecc.ecc.

La sigillatura tra due parti piane deve essere garantita da una guarnizione che favorisca la tenuta idraulica tra le parti prevenendo la perdita dei fluidi di passaggio.

Le guarnizioni classiche (carta, sughero, materiali plastici ecc) possono avere inconvenienti quali rilassamento, perdita della memoria elastica, fragilità, degrado con alcuni componenti chimici, ma non dimentichiamo anche la disponibilità della giusta misura a magazzino e del suo costo.

Un altro aspetto meno evidente ma molto importante è la scarsa capacità della guarnizione tradizionale di resistere ai micro-movimenti tra le flange dovuti a vibrazioni, tensionamenti o diverse dilatazioni termiche se i materiali sono di diversa natura. Il sigillante liquido Loxeal viene depositato sulla superficie utile della flangia direttamente dal contenitore e riempie la rugosità del materiale cominciando ad indurire non appena le flange sono messe in contatto.

Una volta indurito il prodotto si presenta come un film plastico estremamente tenace (e per alcuni gradi molto flessibile) che si ancora sulle due superfici garantendo la sigillatura delle parti. Come per le altre famiglie di adesivi anaerobici, una volta indurito il film plastico è in grado di prevenire l'ossidazione, la corrosione da contatto e fornisce un'eccellente resistenza agli aggressivi chimici.

Una volta indurito il prodotto riempie solo gli spazi lasciati liberi dalla rugosità; questo significa che i piani sono a contatto e che la guarnizione Loxeal non genera alcuno spessore. Tutti ciò facilita il lavoro del progettista che non deve calcolare lo spessore di una eventuale guarnizione ma può ragionare esclusivamente sulle quote dei materiali.

Il sigillante non contiene solventi per cui la quantità di prodotto liquido che viene messa tra le parti si trasforma, senza calo di peso, nel film plastico.

Il sigillante liquido Loxeal fornisce una sigillatura quasi istantanea alle basse pressioni ed è in grado, una volta polimerizzato, di sigillare i componenti a pressioni molto elevate e sino a temperature di +200°C.





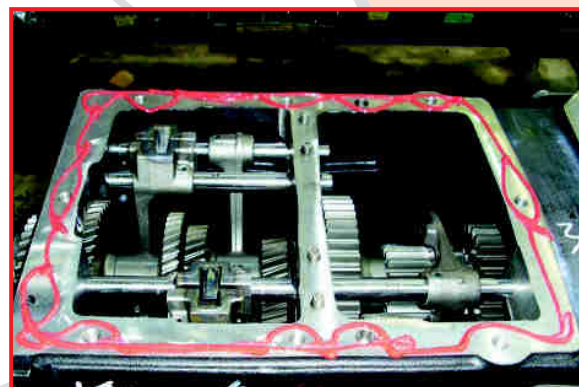
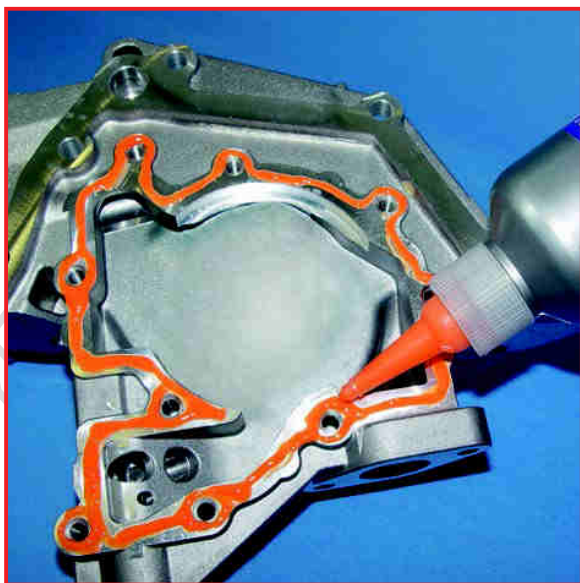
Guarnizioni

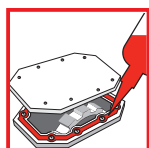
ISTRUZIONI PER L'USO

Per un risultato ottimale ecco alcuni accorgimenti da tenere presente:

1. Prima di assemblare pulire ed asciugare le superfici con il nostro Pulitore 10 spray.
2. L'adesivo è stato progettato per l'incollaggio di flange con giochi fino ad un massimo di 0.30/0.50 mm
3. Dosare l'adesivo su una flangia manualmente formando un cordolo continuo o utilizzando un retino per serigrafia.
4. E' possibile effettuare subito dopo l'assemblaggio delle parti una prova a bassa pressione per verificare la corretta distribuzione del prodotto.
5. Assemblare le parti istantaneamente per non incorrere nell'effetto scivolamento.

Per ulteriori chiarimenti circa le applicazioni prendere contatto con il Servizio Tecnico Loxeal.





Guarnizioni

Per sigillare accoppiamenti piani e giunzioni flangiate di pompe, scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, motori, metallo-metallo evitando l'allentamento dei bulloni nel tempo. Formano una guarnizione flessibile e/o elastica resistente a vibrazioni, calore, olii e fluidi industriali. Sono smontabili con normali utensili.

Guarnizioni liquide anaerobiche

PRODOTTO	*** CLASSE DI RESISTENZA	TOLLERANZA MAX DELLA GIUNZIONE	*** VISCOSITÀ +25°C Pa s		COLORE	TEMPO DI INDURIMENTO	
						MANIPOLAZIONE MINUTI	FUNZIONALE ORE
28-10	1	0,30 mm	17-60	HT	VERDE/F	20 - 40	3 - 6
58-14	2	0,50 mm	28-100	HT	ARANCIO	15 - 30	3 - 6
58-31	2	0,50 mm	70-600	HT	ROSSO/F	10 - 20	1 - 3
59-10	2	0,50 mm	50-300	HT	ROSSO/ARANCIO	15 - 30	3 - 6

Guarnizioni elastomeriche e plastiche

PRODOTTO	*** VISCOSITÀ +25°C Pa s	COLORE	TEMPO DI INDURIMENTO		ALLUNGAMENTO A ROTTURA %
			TENUTA INIZIALE MINUTI	CORDOLO ø 2 mm	
59-20	PASTOSO	TRASPARENTE GRIGIO/NERO	15 - 30 15 - 30	24 h 24 h	400 - 600 400 - 600
59-30	PASTOSO	ROSSO/NERO	10 - 20	24 h	300 - 600
59-40	PASTOSO	TRASPARENTE GRIGIO	10 - 20 10 - 15	24 h 24 h	80 - 150 150 - 350
104N	14000-22000	GRIGIO			450 - 650
08-07	1000-6000 HT	BLU/F	IMMEDIATO		

*****LEGENDA****CLASSE DI RESISTENZA**

1 = BASSA RESISTENZA - SMONTAGGIO FACILITATO
 2 = MEDIA RESISTENZA - POSSIBILE SMONTAGGIO
 3 = ALTA RESISTENZA - MONTAGGIO PERMANENTE

VISCOSITÀ BROOKFIELD

HT = ALTA TISSOTROPIA
 MT = MEDIA TISSOTROPIA
 LT = BASSA TISSOTROPIA

MOMENTO TORCENTE

BULLONE M10 X 20 Zn - QUALITÀ 8,8
 ALTEZZA DEL DADO = 0,8 d
 NORMA ISO 10964

F = Fluorescenza: capacità di emissione di luce dei prodotti, quando vengono colpiti da raggi ultravioletti con lampada di WOOD (luce nera).









Tissotropia: proprietà di un adesivo di ridurre la propria viscosità quando sottoposto ad un'azione di stress e di addensarsi in condizione di riposo.

RESISTENZA ADESIVA			TEMEPERATURA DI IMPIEGO °C	DESCRIZIONE APPLICAZIONI SUGGERITE
SCORRIMENTO (ISO 4587) N/nm ²	TRAZIONE (ISO 6922) N/nm ²	URTO (ASTM D950) KJ/m ²		
4 - 6	2 - 4	2 - 4	-55 +150	Per giunzioni flangiate flessibili, forma un film elastico, smontaggio facilitato.
5 - 10	5 - 8	3 - 5	-55 +150	Pasta per guarnizioni di impiego generale.
8 - 13	7 - 10	4 - 7	-55 +180	Per elevate prestazioni, indicata in presenza di forti vibrazioni e temperatura elevata, film elastico, massima resistenza agli olii di nuova generazione.
5 - 10	6 - 8	3 - 5	-55 +200	Per guarnizioni flangiate rigide con elevata tolleranza di accoppiamento.







CARICO DI ROTTURA N/nm ²	DUREZZA SHORE A	TEMEPERATURA DI IMPIEGO °C	DESCRIZIONE APPLICAZIONI SUGGERITE
0,8 - 2 0,6 - 1,5	20 - 30 20 - 30	-55 +180 -55 +180	Silicone inodore, alta resistenza agli olii. Silicone inodore, alta resistenza agli olii.
1,5 - 2,5	25 - 35	-60 +250	Silicone per alte temperature con punte fino a +300°C.
1 - 2 1,2 - 1,8	40 - 50 40 - 60	-40 +90 -40 +90	MS polimero, inodore, resistente ai raggi UV, verniciabile, incolla e sigilla svariati tipi di materiale.
		-50 +120	Per giunzioni piane e filettate, anche in sostituzione di canapa e PTFE, consente sempre un facile smontaggio.
		-55 +120	Guarnizione sigillante a plasticità permanente.

Guarnizioni

Liquide Anaerobiche

28-10		Guarnizione anaerobica per metalli, per sigillare superfici piane e giunzioni flangiate di pompe, scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, flange di motori. Sostituisce le guarnizioni preformate, consente maggiori tolleranze di lavorazione, assicura il contatto metallo-metallo ed è smontabile con i normali utensili. Forma un film elastico, resistente alle vibrazioni, al calore da -55°C a +150°C, agli olii e ai fluidi industriali, gas, GPL, idrocarburi, acqua.	
	Packaging	Tubo da 50, 100, 250 ml - Soffietto da 75 ml	
58-14		Guarnizione anaerobica per metalli, dosabile dalla confezione come cordolo che viene applicato sui piani da sigillare, quando le parti vengono unite, inizia il processo chimico di polimerizzazione che produce un film plastico e tenace. Sostituisce le guarnizioni piane, resiste ad acqua, olio e carburanti, metano, GPL, aria compressa, fluidi frigoriferi e svariati prodotti chimici. Resiste alle vibrazioni e mantiene le sue proprietà nel campo di temperature da -55°C a +150°C. Gli accoppiamenti sigillati si possono smontare con i normali utensili e si preservano da corrosione chimica o meccanica.	
	Packaging	Soffietto da 75 ml - Tubo da 250 ml	
58-31		Guarnizione anaerobica per metalli ad elevate prestazioni per giunzioni piane e accoppiamenti flangiate. L'elevata viscosità impedisce la colatura del prodotto durante l'applicazione o nel corso dell'indurimento. Forma un film elastico. Sigilla gas, acqua, GPL, idrocarburi, olii e molti prodotti chimici. E' smontabile con i normali utensili. Fornisce ottima resistenza agli urti e vibrazioni nel campo di temperatura da -55°C a +180°C.	
	Packaging	Tubo da 250 ml - Soffietto da 75 ml - Cartuccia da 300 ml	
59-10		Guarnizione anaerobica per metalli di consistenza pastosa per formare guarnizioni fra superfici flangiate rigide con elevata tolleranza di accoppiamento, dotata di alta resistenza al calore. Per la sigillatura di scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, flange di pompe e di motori. Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, aria compressa, acqua, gas, GPL, olii, carburanti e svariati agenti chimici. Gli accoppiamenti sigillati si possono smontare con i normali utensili.	
	Packaging	Soffietto da 75 ml - Tubo da 100, 250 ml - Cartuccia da 300 ml	

Elastomeriche e Plastiche

59-20		Adesivo sigillante siliconico monocomponente non corrosivo, polimerizza per reazione con l'umidità atmosferica, forma una guarnizione estremamente flessibile fra superfici di materiali anche diversi tra loro (metalli, plastiche, vetro, ceramiche, ecc.). E' indicato per la sigillatura di scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, flange di pompe, di motori e compressori, tubazioni con fluidi caldi. Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, aria compressa, acqua, olii e svariati agenti chimici. Mantiene le sue proprietà sigillanti nel campo di temperatura da - 50°C a + 180°C. Gli accoppiamenti sigillati si possono smontare con i normali utensili.	
	Packaging	Cartuccia da 310 ml	
59-30		Adesivo sigillante siliconico monocomponente a reticolazione acetica, polimerizza per reazione con l'umidità atmosferica. E' indicato per la sigillatura di scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, flange di pompe, di motori e compressori, tubazioni con fluidi caldi. Forma una guarnizione elastica resiste a vibrazioni, sbalzi di temperatura, gas, GPL, oli, acqua e svariati agenti chimici. Mantiene le sue proprietà sigillanti nel campo di temperatura da - 60°C a + 250°C con punte fino a +300°C. Gli accoppiamenti sigillati si possono smontare con i normali utensili.	
	Packaging	Tubo da 75 ml - Cartuccia 310 ml	
59-40		Adesivo/sigillante monocomponente basato su polimeri MS. Il prodotto è inodore, neutrale e privo di isocianati. Dopo l'applicazione polimerizza con l'umidità atmosferica formando una guarnizione gommosa e tenace. Il prodotto può essere usato per sigillare strutture e superfici in vetro, smalto, pannelli in metallo porcellanato, epoxy, polistirene, schiuma polistirenica, PVC, acciaio, alluminio anodizzato e legno lavorato. Non adatto per applicazioni su PE, PP, PTFE e superfici bituminose, applicazioni sott'acqua e per giunti di espansione.	
	Packaging	Cartuccia da 290 ml	

Guarnizioni

Elastomeriche e Plastiche

104N



Sostituisce le guarnizioni preformate nelle giunzioni piane. Viene anche usata in combinazione con le guarnizioni nella sigillatura fra superfici metalliche grezze. Sostituisce canapa e teflon nelle giunzioni filettate. Forma un film elastico resistente agli olii e carburanti, ai gas e GPL, alle vibrazioni, all'invecchiamento e alla temperatura fino a +120°C. Consente sempre un agevole smontaggio delle parti assemblate.



Packaging 1 kg.

08-07



Sigillante tixotropico a base solvente a plasticità permanente per giunzioni filettate e flangiate. Non indurisce nel tempo, le giunzioni restano sempre facilmente smontabili. Garantisce una perfetta tenuta con gas, GPL, olii, carburanti. Può essere utilizzato in combinazione con guarnizioni preformate o anche da solo per spessori delle giunzioni inferiori a 0,1 mm. Resiste a vibrazioni, a sbalzi termici, mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura -50°C / +120°C. Previene la corrosione delle superfici. Approvato da Volkswagen per impiego su parti motore (Ref. AKD 454300).



Packaging Cartuccia da 300 ml

