

LOXEAL®

ENGINEERING ADHESIVES



 **SIDARMA**_{S.R.L.}
ARTICOLI TECNICI INDUSTRIALI

Catalogo Prodotti

www.loxeal.com

Iso 9001 2000 Registered Company

Unità Produttive



Loxeal Italy
20031 Cesano Maderno
20020 Misinto

Filiali e Depositi



Loxeal USA Pottstown, PA



Loxeal China Shanghai

Chi Siamo

Situata poco a nord della metropoli milanese, Loxeal è una società Italiana che da oltre 30 anni produce un'ampia gamma di adesivi e sigillanti strutturali tecnologicamente avanzati per l'industria e l'uso professionale. Siamo stati tra le prime società chimiche Italiane a ottenere la certificazione ISO 9002. Dal 1993 continuiamo a mantenere e migliorare il nostro standard qualitativo fino al conseguimento della ISO 9001: 2000. Le nostre famiglie di prodotti comprendono adesivi anaerobici, cianoacrilici, epossidici, acrilici e a polimerizzazione UV; le linee di produzione sono automatizzate e seguite da personale tecnico altamente qualificato.

La nostra Ricerca e Sviluppo è costantemente impegnata non solo a sviluppare nuovi prodotti tecnologicamente avanzati ma anche a ridurre al minimo l'impatto che essi possano avere sia sull'uomo che sull'ambiente.

E' stato provato che i nostri prodotti anaerobici, cianoacrilati, epossidici, acrilici e a polimerizzazione UV come gli altri prodotti complementari sono ai più alti livelli qualitativi e largamente accettati ed omologati da molte società leader del settore. Abbiamo sottoposto i nostri prodotti a prove presso Enti nazionali ed internazionali che li hanno certificati ed approvati per specifiche applicazioni.

Certificazioni e Riconoscimenti



Sigillafiletti

18 • 10 *Sigillafiletti al PTFE smontabile*

omologato per gas e acqua potabile

53 • 14 *Piccoli raccordi, pneumatica e oleodinamica*

omologato per gas

55 • 37 *Flessibile raccordi rame e ottone*

omologato per gas

58 • 11 *Sigillafiletti media resistenza*

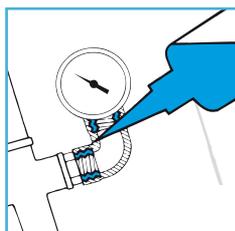
omologato per gas, ossigeno, acqua potabile

85 • 86 *Permanente alta temperatura*

omologato per gas, acqua potabile



UTILIZZO



I **sigillanti liquidi** Loxeal garantiscono la tenuta idraulica dei raccordi filettati. Polimerizzano in breve tempo

Mantengono la coppia di serraggio iniziale sigillano contro gas, acqua, idrocarburi, olii ed altri prodotti chimici.

Sono omologati secondo le normative DVGW, TZW, BAM, WRAS, CSA.

Facilitano l'avvitamento delle parti filettate.

Garantiscono un facile smontaggio con i normali utensili.



DATI TECNICI

Sigillafiletti

PRODOTTO	VISCOSITÀ	DIAMETRO GIOCO MASSIMO		RESISTENZA	COPPIA DI SVITAMENTO		RESISTENZA FUNZIONALE	TEMPERATURA DI ESERCIZIO
			mm		M10	N.M		
18 - 10	ALTA - PASTA	2"	0,3	BASSA		6	3	-55 + 150
53 - 14	BASSA	3/4"	0,15	MEDIA		12	3	-55 + 150
55 - 37	MEDIA	1 1/2"	0,25	MEDIA		15	3	-55 + 150
58 - 11	ALTA - PASTA	3"	0,5	MEDIA		18	3	-55 + 150
85 - 86	MEDIA	2"	0,3	ALTA		25	12	-55 + 200

Serrafiletti

24 • 18 Smontabile resistente
a vibrazioni e urti

55 • 03 Bloccante medio oleotollerante
omologato come sigillante per gas e acqua potabile

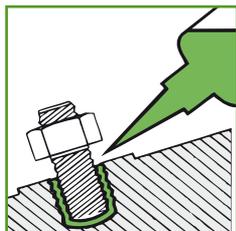
70 • 14 Penetrante blocca giunzioni
preassemblate sigilla porosità

83 • 54 Bloccafiletti alta resistenza

86 • 72 Alta temperatura permanente
omologato come sigillante gas



UTILIZZO



Per **bloccare** e **frenare** bulloni, dadi, viti prigionieri e **parti filettate in genere**.

Evitano allentamenti dovuti a vibrazioni, urti, sbalzi di temperatura.

Eliminano corrosione e grippaggio.

Facilitano l'avvitamento delle parti filettate.

Sostituiscono le classiche rondelle, grover, rosette.

Sono disponibili in **vari gradi di resistenza e svitamento**.



DATI TECNICI

Serrafiletti

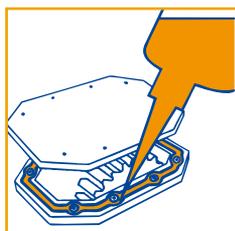
PRODOTTO	VISCOSITÀ	DIAMETRO GIOCO MASSIMO		RESISTENZA	COPPIA DI SVITAMENTO		RESISTENZA FUNZIONALE	TEMPERATURA DI ESERCIZIO
			mm		M10	N.M		
24 - 18	BASSA	M 24	0,20	BASSA		5	3	-55 + 150
55 - 03	MEDIA	M 36	0,25	MEDIA		18	3	-55 + 150
70 - 14	PENETRANTE	M 6	0,06	MEDIO/ALTA		20	3	-55 + 150
83 - 54	BASSA	M 20	0,15	ALTA		25	3	-55 + 150
86 - 72	ALTA	M 56/2"	0,30	ALTA		25	6	-55 + 230

Guarnizioni liquide

- 28 • 10** *Elastico, flange flessibili, gioco contenuto*
- 58 • 14** *Scatole, ingranaggi, uso generale*
- 58 • 31** *Alta adesione, flessibile, elevata tenacità*
- 59 • 10** *Alta temperatura, flange rigide, gioco elevato*
- 59 • 30** *Silicone RTV alta temperatura*



UTILIZZO



Per **sigillare** accoppiamenti piani e giunzioni flangiate di pompe, scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, motori. Sostituiscono le guarnizioni preformate, **garantiscono la sigillatura** con tolleranze di lavorazione di alcuni decimi di mm, consentono il contatto 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.



DATI TECNICI

Guarnizioni Liquide

PRODOTTO	VISCOSITÀ	GIOCO MASSIMO mm	RESISTENZA	RESISTENZA TRAZIONE N/mm ²	RESISTENZA FUNZIONALE h	TEMPERATURA DI ESERCIZIO °C
28 - 10	PASTA	0,3	BASSA	2 - 4	6	-55 + 150
58 - 14	PASTA	0,5	MEDIA	5 - 8	6	-55 + 150
58 - 31	PASTA - GEL	0,5	MEDIA	7 - 10	3	-55 + 200
59 - 10	PASTA	0,5	MEDIA	6 - 8	6	-55 + 200
59 - 30	PASTA SILICONICA	3	BASSA	1,8 - 3	4	-60 + 300

Bloccanti fissatori

- 53 • 11** Blocca cuscinetti smontabile.
- 82 • 33** Giunzioni precise, alta resistenza oleotollerante.
- 83 • 21** Indurimento rapido, alta resistenza. Omologato BAM per ossigeno.
- 86 • 86** Alta temperatura, alta resistenza gioco elevato.
- 89 • 51** Metallo liquido. Ripristina alberi e filetti usurati.



UTILIZZO



Gli adesivi di questa linea permettono il montaggio ad **alta resistenza** di un accoppiamento cilindrico quale: cuscinetti, ingranaggi, pulegge, perni, boccole.

Garantiscono un'alta coppia di trasmissione.

Sostituiscono chiavette, alberi scanalati, saldature

Sigillano il giunto eliminando la corrosione da agenti esterni e da contatto.

Possono incollare materiali diversi tra loro

Resistono ad **alte temperature** (sino a 230°C)



DATI TECNICI

Bloccanti

PRODOTTO	VISCOSITÀ	GIOCO MASSIMO	RESISTENZA	RESISTENZA A SCORRIMENTO N/mm ²	RESISTENZA FUNZIONALE h	TEMPERATURA DI ESERCIZIO °C
53 - 11	BASSA	0,15	MEDIA	8 - 12	3	-55 + 150
82 - 33	BASSA	0,1	ALTA	17 - 22	3	-55 + 150
83 - 21	BASSA	0,15	ALTA	25 - 35	3	-55 + 175
86 - 86	MEDIA	0,3	ALTA	10 - 20	6	-55 + 230
89 - 51	ALTA	0,3	ALTA	25 - 30	6	-55 + 150

Adesivi istantanei

14 Metallo gomma, metallo plastica
ceramiche, grado metile

41 Molto rapido, gomme EPDM,
superfici difficili, grado etile

43 Impiego generale, grado etile

47 Gel, non sgocciola, non cola,
per applicazioni verticali

63 Media viscosità per uso generale
senza odore e senza alone



UTILIZZO



Adesivi cianoacrilici per **fissaggio istantaneo e strutturale** di gomma, metalli, ceramica, cuoio, legno, materie plastiche.

E' opportuno che le superfici da incollare combacino perfettamente, i migliori risultati si ottengono con giunzioni inferiori a 0,1 mm; si può arrivare a spessori di 0,30 mm utilizzando prodotti densi o in gel. Il campo operativo di temperatura è compreso fra -50°C e +80°C con punte sino a 130°C con prodotti speciali.



istant

DATI TECNICI

Adesivi Istantanei

PRODOTTO	VISCOSITÀ m.Pa.s	SPESSORE DEL GIUNTO MICRONS	TEMPO DI FISSAGGIO SECONDI	TEMPERATURA DI ESERCIZIO °C
14	80 -150	10 - 100	4 - 8	-50 + 80
41	20 -50	10 - 40	1 - 2	-50 + 80
43	80 - 150	10 - 150	3 - 4	-50 + 80
47	50,000 - 300,000	10 - 300	10 - 20	-50 + 80
63	80 - 150	10 - 150	8 - 15	-50 + 80

Preparatori di superficie

7 PRIMER

Per adesivi istantanei su poliolefine, silicone e PTFE.

9 ATTIVATORE

Fissaggio immediato di adesivi istantanei in condizioni difficili.

10 PULITORE

Sgrassatore multiuso per metallo e plastiche.

11 ATTIVATORE

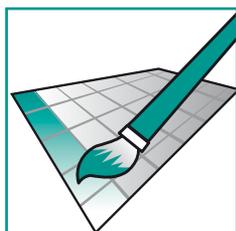
Per anaerobici - fissa in pochi secondi.

CR1 SOLVENTE

Rimuove gli adesivi istantanei induriti.



UTILIZZO



Gli **attivatori** vengono utilizzati quando i **tempi di fissaggio** risultano **troppo lunghi** per le esigenze di assemblaggio o in condizioni di impiego particolari (bassa temperatura, gioco lasco, metalli poco reattivi, superfici passivate, contaminate, unte, parti non metalliche).

L'attivatore viene applicato su una o entrambe le superfici, secondo la necessità; se contiene solvente, attendere alcuni secondi per la sua evaporazione.

La superficie trattata rimane attiva per lungo tempo, ma l'assemblaggio deve avvenire entro pochi secondi dal momento dell'applicazione del Prodotto Anaerobico.



DATI TECNICI

Preparatori di Superficie

PRODOTTO	VISCOSITÀ m.Pa.s	COLORE	TEMPO DI ESSICAZIONE Secondi	DURATA ATTIVAZIONE SUPERFICI h
PRIMER 7	1 - 2	trasparente	10 - 20	8
ATTIVATORE 9	1 - 2	verde	20 - 30	8
PULITORE 10	liquido scorrevole	trasparente	60	-
ATTIVATORE 11	1 - 2	verde	60	24
CR 1	1,5	trasparente	...	-

Adesivi a 2 componenti

31 • 40 *Trasparente, rapido, fissa in 15-20 min. multiuso.*

31 • 42 *Fissa in 5 minuti, trasparente, multiuso.*

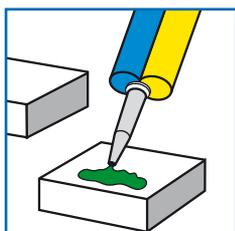
34 • 15 *Elastico, resistente a urti e pelaturafissa in 25-35 minuti.*

35 • 44 *Flessibile, tenace, trasparente, fissa in 10-25 minuti.*

36 • 10 *Alta resistenza, multiuso, fissa in 1-2 ore.*



UTILIZZO



Forniscono giunzioni strutturali di **notevole tenacità**, **particolarmente resistenti** a trazione e a svariati agenti chimici. Sono indicati per incollare metalli, materiali ceramici, cemento, legno e alcune plastiche.

Vengono **forniti nella pratica confezione a bicartuccia con beccuccio miscelatore**. L'indurimento avviene per **reazione chimica** fra i due componenti.

Il tempo di fissaggio varia, a secondo del sistema scelto, da 5-10 minuti a svariate ore.

Il calore accelera l'indurimento. La resistenza alla temperatura è compresa fra -40°C + 80°C.



DATI TECNICI

Adesivi a 2 Componenti

PRODOTTO	VISCOSITÀ m.Pa.s	TEMPO DI FISSAGGIO MINUTI	RESISTENZA A SCORRIMENTO mm	TEMPERATURA DI ESERCIZIO °C
31 - 40	10.000 - 15.000	15 - 20	10 - 12	-40 + 80
31 - 42	10.000 - 15.000	5 - 10	10 - 12	-40 + 80
34 - 15	20.000 - 40.000	25 - 35	8 - 12	-40 + 80
35 - 44	15.000 - 25.000	10 - 25	10 - 12	-40 + 80
36 - 10	15.000 - 30.000	60 - 90	14 - 18	-40 + 80

Adesivi UV

- 30 • 20** *Trasparenze per vetro e cristallo multiuso.*
- 30 • 21** *Alta resistenza, arredi in cristallo, vetro-metallo, non trasparente.*
- 30 • 23** *Molto fluido, molto trasparente arredi in cristallo per grandi superfici.*
- 30 • 11** *Per materie plastiche, PC, ABS, PVC. Formulato per componenti medicali.*
- 30 • 60** *Gel non cola, per incollare vetro e cristallo.*



UTILIZZO



Induriscono in pochi secondi per esposizione a luce ultravioletta formando film trasparenti che non ingialliscono nel tempo. Sono indicati per incollare vetro, cristallo, metallo e svariate materie plastiche, per la produzione di articoli da regalo, oggettistica, vetreria d'arredamento, per **fissare, sigillare ed incapsulare piccoli componenti**.

Il campo operativo di temperatura è compreso fra -50°C e +120°C. E' disponibile una gamma completa per il settore medicale con omologazioni ISO 10993.



DATI TECNICI

Adesivi UV

PRODOTTO	VISCOSITÀ m.Pa.s	TEMPO di INDURIMENTO INIZIALE SECONDI	SPESSORE DEL GIUNTO mm	TEMPERATURA DI ESERCIZIO °C
30 - 20	MEDIA	8 - 15	0,03 - 1,5	-55 + 120
30 - 21	MEDIO - BASSA	8 - 15	0,03 - 1,5	-55 + 120
30 - 23	MOLTO BASSA	8 - 15	0,03 - 1	-55 + 120
30 - 11	BASSA	6 - 55	0,03 - 1	-55 + 120
30 - 60	GEL	8 - 15	0,03 - 2,5	-55 + 120

Sistemi di dosaggio

Sono disponibili diversi sistemi di dosaggio per incontrare al meglio le esigenze operative dell'utilizzatore.

DE1 Dosatore elettropneumatico



Controllo accurato di tempo e pressione per erogare gli adesivi in quantità esattamente riproducibili (a goccia, cordolo, anello o in modo continuo). È costituito da: centralina di comando, serbatoio pressurizzato per contenere il prodotto, valvola pneumatica a schiacciamento di tubo, terminale a penna per l'erogazione, dispositivo di azionamento a pedale, tubazioni di collegamento in PE e PTFE. La centralina emette un segnale di fine ciclo per essere interfacciata ad un PLC.

Caratteristiche tecniche :

Dimensioni :	L490 x P390 x H250
Peso :	Kg. 8 circa
Alimentazione :	230 V - 50 Hz
Potenza installata :	75 W
Pressione alimentazione :	da 4 a 8 bar
Regolazione pressione dosatura :	da 0,1 a 5 bar
Capacità serbatoio :	2,3 litri
Quantità dosabile :	da 0,03 ml a cordolo continuo
Tempo dosaggio :	da 0,05" a continuo

DE3 - DE3M Dosatore pneumatico



Utilizzato per una erogazione manuale di prodotto. Viene fornito con valvola a schiacciamento e pedale o con una speciale valvola manuale ergonomica. Non necessita di alimentazione elettrica e può essere utilizzato in ambienti a rischio deflagrazione.

Caratteristiche tecniche :

Dimensioni :	L490 x P390 x H390
Peso :	Kg. 3,5 circa
Pressione alimentazione :	da 4 a 8 bar
Regolazione pressione dosatura :	da 0,1 a 5 bar
Capacità serbatoio :	2,3 litri
Quantità dosabile :	Dosaggio manuale

DE4 Dosatore a Siringa



Controllo accurato di tempo e pressione. Utilizza una siringa come serbatoio di prodotto. Permette una perfetta riproducibilità di microgocce. Utilizza un sistema venturi di aspirazione per evitare gocciolamenti dalla siringa. Può dosare prodotti densi come adesivi viscosi, grasso o silicone o molto liquidi come adesivi penetranti, acqua o vernici

Caratteristiche tecniche :

Dimensioni :	L300 x P190 x H80
Peso :	Kg. 2 circa
Alimentazione :	230 V - 50 Hz
Potenza installata :	50 W
Regolazione pressione dosatura :	da 0,1 a 5 bar
Capacità siringhe:	10 e 35 cc
Quantità dosabile :	da 0,001 cc a cordolo continuo
Tempo dosaggio :	da 0,02" a continuo

