

## LOXEAL 4428

### Descrizione

Loxeal 4428 è una resina epossidica bicomponente rapida e tenace, sviluppata per l'incollaggio strutturale di materiali compositi. Semplice da utilizzare grazie alla sua tiosotopia, garantisce incollaggi forti con eccellente resistenza alle vibrazioni, all'impatto ed alla temperatura anche in combinazione con metalli e alcune plastiche.

### Proprietà fisiche tipiche

Parte:	A	B
Composizione chimica:	resina epossidica	ammine
Colore:	bianco	nero
Viscosità (+25°C - Pa.s):	100 tixo	150 tixo
Rapporto miscelazione in volume:	2 : 1	
Peso specifico (g/ml):	1,1	1,1
Gioco max:	3,0 mm	
Stabilità a magazzino:	1 anno a +25°C nei contenitori originali	

### Caratteristiche di indurimento a +25°C tipiche

Tempo di manipolazione:	13 minuti*
Tempo di fissaggio:	35 minuti
Tempo di indurimento funzionale:	1 ora
A +60°C:	15 minuti
Tempo di indurimento finale:	48 ore
A +60°C:	1 ora
Colore dopo miscelazione:	grigio scuro

Resistenza a scorrimento/taglio:  
(dopo 48 ore a +25°C ISO 4587)

Acciaio	25 N/mm <sup>2</sup>
FRP Vetro/Poliestere	9 N/mm <sup>2</sup>
FRP Vetro/Epossidica	24 N/mm <sup>2</sup>
FRP Carbonio/Epossidica	31 N/mm <sup>2</sup>
CFRP/Alluminio	25 N/mm <sup>2</sup>
CFRP/Acciaio	23 N/mm <sup>2</sup>

Resistenza a pelatura (Al):	250 N/25mm
Resistenza alla temperatura:	-40°C /+120°C

\* = tempo rilevato su 3 g totali di miscela Parte A + Parte B

### Immagazzinamento

Consigliamo di immagazzinare il prodotto in un locale fresco ed asciutto ad una temperatura non superiore a +25°C. Per prevenire contaminazioni consigliamo di non rimettere nel flacone eventuale prodotto avanzato dalle applicazioni. Per ulteriori chiarimenti circa le applicazioni e l'immagazzinamento Vi consigliamo di prendere contatto con il Servizio Tecnico Loxeal.

### Istruzioni per l'uso

- Preparazione delle superfici  
Per ottenere i migliori risultati si consiglia di effettuare un'abrasione meccanica delle superfici seguita da pulizia e sgrassaggio mediante Loxeal Pulitore 10 o Acetone e lasciare asciugare per pochi secondi.

- Miscelazione  
La resina e l'indurente necessitano di essere miscelati meccanicamente prima dell'uso in rapporto di peso e/o volume secondo la scheda tecnica, fino ad ottenere una colorazione omogenea. I prodotti sono anche disponibili in confezioni bicartuccia che con l'apposito ago miscelatore statico fornito separatamente, consentono di applicare direttamente il prodotto sulla superficie di incollaggio. In caso di utilizzo dell'ago miscelatore scartare i primi 3-4 cm di adesivo estruso. Evitare di miscelare quantità elevate di resina e indurente, poiché il calore sviluppato dalla reazione chimica potrebbe causare pericolo e perdita di prodotto.

- Tempo di vita della miscela  
Il tempo di manipolazione dell'adesivo miscelato, in funzione del tipo di prodotto varia da qualche minuto a qualche ora a temperatura ambiente. Temperature più elevate riducono il tempo di manipolazione. Utilizzare l'adesivo a temperature superiori a +15°C.

- Assemblaggio  
I pezzi da incollare vanno assemblati subito dopo l'applicazione dell'adesivo e mantenuti fissati fino ad avvenuta polimerizzazione/indurimento. Non devono essere sottoposti a carichi e sollecitazioni durante questa procedura o fase.

- Pulizia  
Eventuali debordi di adesivo vanno rimossi utilizzando l'Acetone o altro solvente idoneo verificando la sua compatibilità con le superfici da incollare, analogamente occorre che gli utensili e gli eventuali sistemi di dosaggio vengano puliti prima dell'indurimento dell'adesivo. L'adesivo una volta indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

### 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.

ST4428/2 03/20 Pag. 2/2