

LOXEAL 4429

Descrizione

Loxéal 4429 è una resina epossidica a due componenti, tenace, semiflessibile, resistente ad alte temperature. Particolarmente indicata per l'incollaggio di compositi con buona adesione anche su tipi di substrati come legno, metallo, ceramiche e diverse tipologie di plastiche. Miscelazione 2:1 in volume. La sua alta tissotropia la rende adatta per applicazioni in verticale o applicazioni con giochi elevati. Fornisce un'adesione tenace, con elevata resistenza alle vibrazioni, alla pelatura e allo scorrimento/ taglio fino a temperature di +120°C e punte di +140°C.

Proprietà fisiche

Riferite al prodotto estruso dal beccuccio automiscelante.
 Il rapporto in volume fra i due componenti è prestabilito in 2 : 1.
 Parte: A B
 Composizione: resina epossidica ammine
 Colore : bianco nero
 Rapporto miscelazione vol.: 2 : 1
 Viscosità (+25°C - Pa s): 50 - 80 tixot 50 - 80 tixot
 Peso specifico (g/ml): 1,10 1,00
 Gioco: 0,1 - 5,0 mm
 Stabilità a magazzino: 1 anno a +25°C nell'imballo originale

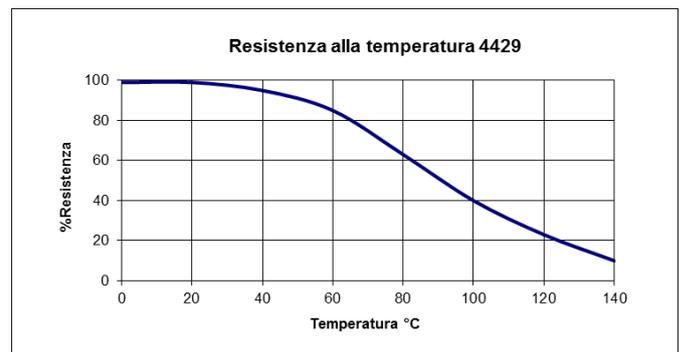
Caratteristiche di indurimento a +25°C

Tempo di vita della miscela: 150 - 200 minuti**
 Tempo di fissaggio: 6 - 9 ore
 Tempo di indurimento funzionale: 24 - 36 ore
 a +60°C 1 ora
 Tempo di indurimento finale: 72 ore
 a + 60°C 2 ore
 Colore dopo miscelazione: nero
 Resistenza a scorrimento/taglio:
 a +25°C su acciaio ISO 4587 15 - 20 N/mm²
 • FRP/Poliestere 7 N/mm²
 • FRP/Epossidica 16 N/mm²
 • Fibra di carbonio 20 - 30 N/mm²
 Resistenza a pelatura (Al): > 150 N/25mm
 Resistenza alla temperatura: -40°C +120°C (punte di +140°C)

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

Resistenze ambientali

Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) all'aumentare della temperatura. Provino di acciaio - ISO 4587



Avvertenze

Questo adesivo non è idoneo per l'impiego con ossigeno puro e gassoso.

Istruzioni per l'uso

1. Preparazioni 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.

2. 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, consente di applicare direttamente il prodotto sulla superficie di incollaggio scartando completamente i primi 3-5 cm di prodotto estruso.

Evitare di miscelare quantità elevate di resina e indurente, poiché il calore sviluppato dalla reazione chimica potrebbe causare pericolo e perdita di prodotto.

3. 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.

4. 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.

5. Pulizia

Eventuali sbordamenti 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.

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.

Sicurezza e manipolazione

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.