

LOXEAL EB4451 A+B

Descrizione

EB4451 è una resina epossidica bicomponente termoconduttiva.

È specificatamente formulata per l'incollaggio di substrati in metallo in applicazioni che richiedono resistenza ad elevate temperature. Il tempo di indurimento finale è di 7 giorni a temperatura ambiente, ma può essere ridotto a 24 ore a temperatura ambiente seguite da 30 minuti a 80°C.

EB4451 ha un'ottima resistenza a contatto con acqua calda e fredda, olio motore, acqua e glicole.

Proprietà Fisiche tipiche

Parte:	A	B
Composizione:	Resina epossidica	Ammine
Colore:	Bianco	Grigio Scuro
Viscosità, reometro piatto-piatto @+25°C (mPa s):		
Gradiente di taglio 0.3 s ⁻¹	188.000	103.000
Gradiente di taglio 40 s ⁻¹	25.000	20.000
Peso specifico @25°C g/cm ³ :	2,1	2,1
Rapporto di miscelazione (in peso e volume):	2:1	
Stabilità a magazzino:	12 mesi a +5°C ≤ T ≤ +25°C nei contenitori originali	

Caratteristiche di indurimento a +25°C (tipiche)

Tempo di vita della miscela:	150 minuti**
Tempo di fissaggio:	8 ore
Tempo di indurimento finale:	7 giorni

**tempo rilevato su 60g di miscela Parte A + Parte B

Caratteristiche tipiche dell'adesivo polimerizzato

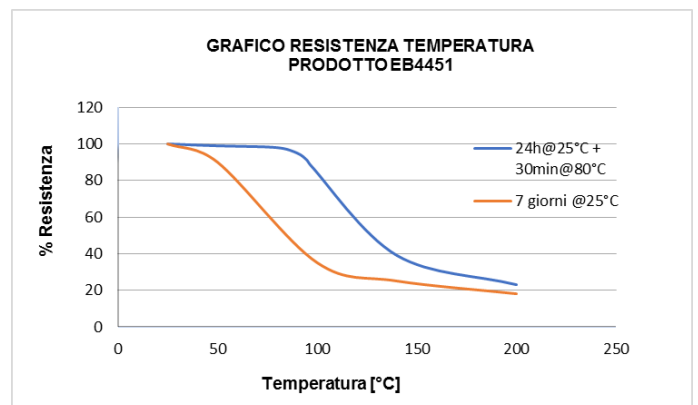
Tg (DSC):	65°C
Tg (DSC, indurimento in 24h@+25°C seguito da 30min@+80°C):	113°C
Resistenza alla temperatura:	-40°C/+200°C con picchi fino a 250°C

Conducibilità termica (ISO 8302):	1.0 - 1.4 W/m K
Coefficiente di espansione termica sotto Tg (ISO 11359-2):	5x10 ⁻⁵ K ⁻¹
Ritiro lineare (ISO 1675):	0,7%
Carico di rottura (DIN 53504):	50 N/mm ²
Allungamento a rottura (DIN 53504):	2,9%

Resistenza al taglio (ISO 4587):	
Acciaio	20 N/mm ²
Alluminio (abraso)	15 N/mm ²
ABS	6 N/mm ²
PC	4 N/mm ²
Epossidica rinforzata con fibre di vetro	10 N/mm ²
PBT GF50	5 N/mm ²

Resistenze ambientali

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



Immagazzinamento

Consigliamo di immagazzinare i prodotti EB4451A&B in un locale fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra i +5°C e i +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, manipolazione e smaltimento

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'impiego. Questo prodotto non è idoneo per l'impiego con ossigeno puro o gassoso.

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 bi-cartuccia 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.

- **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.

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.