

## EB3747 A+B

### Descrizione

EB3747 è un adesivo epossidico bi-componente a polimerizzazione rapida che offre elevate resistenza e tenacità. Garantisce ottima adesione non solo su metalli e ceramiche ma anche su diversi tipi di plastiche (PVC, ABS; PC.). È un adesivo versatile, facilmente applicabile, fissa le parti in pochi minuti a temperatura ambiente e a basse temperature ed è resistente ad acqua, umidità e all'esposizione all'ambiente esterno.

### Proprietà fisiche tipiche

| Parte:                                                           | A                 | B             |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Composizione chimica:                                            | resina epossidica | ammine        |
| Colore:                                                          | bianco            | grigio chiaro |
| Viscosità, Reometro piatto-cono (+25°C - mPa s):                 |                   |               |
| Gradiente di taglio 40 s <sup>-1</sup> :                         | 17'000            | 13'000        |
| Gradiente di taglio 0.3 s <sup>-1</sup> :                        | -                 | 800'000       |
| Spessore massimo del giunto (mm):                                | 2                 |               |
| Rapporto di miscelazione in volume:                              | 1 : 1             |               |
| Stabilità a magazzino: 12 mesi a +25°C nei contenitori originali |                   |               |

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

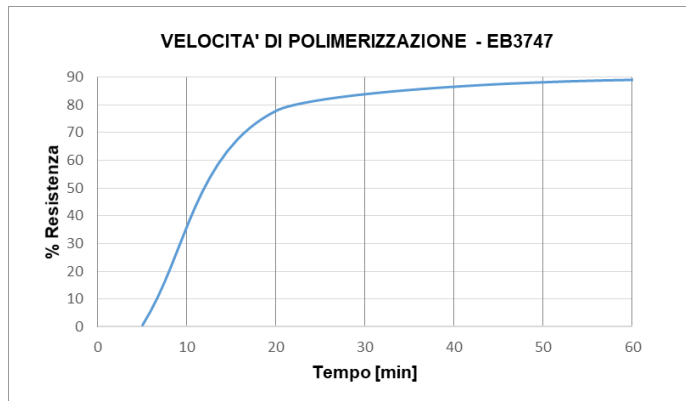
|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Pot life:                                   | 4 min** |
| Tempo di fissaggio:                         | 6 min   |
| Tempo di indurimento funzionale (LSS>10MPa) | 20 min  |

\*\* = tempo rilevato su 20g totali di miscela Parte A + Parte B

### Velocità di polimerizzazione

Il grafico sotto riportato mostra l'andamento nel tempo della resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) su provini in acciaio.

Test secondo la norma ISO 4587 a temperatura +25°C.



### Caratteristiche tipiche dell'adesivo polimerizzato per 72h a +25°C

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Resistenza a scorrimento/taglio, ISO 4587 (MPa): |       |
| Acciaio dolce (sabbiato)                         | 20 CF |
| Alluminio (sabbiato)                             | 18 CF |
| PVC                                              | 5 SF  |
| PC                                               | 5 CF  |
| ABS                                              | 5 CF  |

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Resistenza a scorrimento/taglio, ISO 4587 (MPa): |       |
| Dopo esposizione per 500 ore a acqua a +50°C     |       |
| Acciaio dolce (sabbiato)                         | 10 CF |

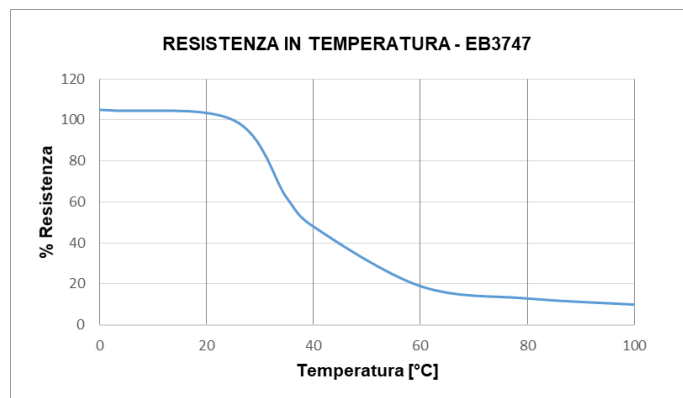
|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Resistenza a pelatura, ISO 4578 (N/25mm): |        |
| Alluminio                                 | 140 CF |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Assorbimento acqua (1 settimana a +25°C): | 0.8% |
| Durezza Shore D (ISO 868):                | 50   |

CF=Rottura coesiva  
SF=Rottura del substrato  
AF=Rottura adesiva

### Resistenza alla temperatura

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



**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 applicazioni e immagazzinamento Vi consigliamo di prendere contatto con il Servizio Tecnico Loxeal.

**Avvertenze**

Questo adesivo non è idoneo per l'impiego con ossigeno puro e/o su sistemi ricchi di ossigeno. Non è idoneo per essere utilizzato come sigillante per cloro e altri agenti fortemente ossidanti.

**Sicurezza, manipolazione e smaltimento**

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'impiego.

**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.

Solo per uso industriale e professionale.

STEB3747/2      08/23      Pag.2/2