

Master Bond Supreme 10AOHT-LO Resina epossidica ad elevata resistenza al taglio e alla pelatura

categorie: [Polimero](#) ; [Adesivo](#) ; [Termoindurente](#) ; [Epossidico](#) ; [Adesivo epossidico](#)

Note sui materiali: Descrizione: Master Bond Supreme 10AOHT-LO ha una combinazione di proprietà costituite da eccellente conduttività termica, isolamento elettrico superiore, ottima adesione a un'ampia varietà di substrati e la capacità di resistere a cicli termici rigorosi. Questo componente, nessun sistema di miscelazione è stato formulato per polimerizzare a temperature elevate, ad esempio 45-60 minuti a 250-300 ° F a seconda della temperatura. La resistenza a trazione supera i 2.700 psi. È utile a temperature criogeniche da 4K a + 400 ° F. È reattivo al 100% e non contiene diluenti o solventi. Ha un'eccellente adesione alla maggior parte dei metalli, ceramiche, vetro e gomme vulcanizzate, così come molte materie plastiche. Supreme 10AOHT-LO produce leganti durevoli, ad alta resistenza, termicamente conduttivi e molto resistenti, resistenti a molte sostanze chimiche tra cui acqua, olio, combustibili e molti acidi e basi. Una caratteristica particolarmente degna di nota di questo sistema è la sua robustezza, che conferisce resistenza al ciclo termico e agli shock termici e meccanici. Inoltre, conferisce una maggiore resistenza alla pelatura. È di colore grigio. Master Bond Supreme 10AOHT-LO è ampiamente utilizzato in applicazioni elettroniche, elettro-ottiche, aerospaziali e speciali in cui sono richieste elevata resistenza, la convenienza di un sistema senza miscelazione, eccellenti proprietà di trasferimento termico e resistenza alle alte temperature. Soprattutto, Supreme 10AOHT-LO supera i test di degasazione bassi della NASA secondo ASTM E595. Master Bond Supreme 10AOHT-LO è ampiamente utilizzato in applicazioni elettroniche, elettro-ottiche, aerospaziali e speciali in cui sono richieste elevata resistenza, la convenienza di un sistema senza miscelazione, eccellenti proprietà di trasferimento termico e resistenza alle alte temperature. Soprattutto, Supreme 10AOHT-LO supera i test di degasazione bassi della NASA secondo ASTM E595.

Caratteristiche principali

- Soddisfa le specifiche basse degassificazioni della NASA
- Criogenicamente funzionante fino a 4K
- Eccezionale resistenza al ciclo termico
- Grande resistenza al taglio e alla pelatura
- Resiste a temperature fino a 400 ° F

Vantaggi del prodotto:

- Sistema a singolo componente; nessuna miscelazione prima dell'uso
- Facile applicazione; pressione di contatto richiesta solo durante la semplice cura del calore; si diffonde uniformemente e senza intoppi
- Elevata resistenza alla pelatura e al taglio su un'ampia varietà di substrati
- Buona resistenza chimica
- Ottime proprietà fisiche di resistenza
- Eccellenti proprietà di isolamento elettrico e alta conduttività termica
- Eccellente durabilità e stabilità dimensionale

Informazioni fornite da MasterBond®

I fornitori: Master Bond è un produttore leader di adesivi, sigillanti, rivestimenti e composti per l'invasatura. La vasta gamma di prodotti Master Bond comprende oltre 3.000 adesivi epossidici, poliuretani, siliconici, cianoacrilati e laticci che variano in termini di viscosità, velocità di polimerizzazione, resistenza, resistenza chimica, proprietà elettriche, ecc. I nostri adesivi personalizzati offrono flessibilità di progettazione e prestazioni di incollaggio eccellenti. Visita www.masterbond.com.

[Clicca qui per vedere tutti i fornitori disponibili per questo materiale.](#)

Per favore [clicca qui](#) se sei un fornitore e vuoi informazioni su come aggiungere il tuo annuncio a questo materiale.

Proprietà meccaniche	metrico	Inglese	Commenti
Durezza, shore D	> = 80	> = 80	
Resistenza alla trazione a rottura	> = 48,3 MPa	> = 7000 psi	
Modulo di tensione	3,45 - 3,79 GPa	500 - 550 ksi	
Resistenza alla compressione	110 - 124 MPa	16000 - 18000 psi	
Resistenza al taglio	> = 18.6 MPa	> = 2700 psi	Giro di tensione, da Al a Al
Peel Forza	0,877 - 1,75 kN / m	5,00 - 10,0 pli	T-peel, da Al a Al
Proprietà elettriche	metrico	Inglese	Commenti
Resistività del volume	> = 1,00e + 14 ohm-cm	> = 1,00e + 14 ohm-cm	

Proprietà termali	metrico	Inglese	Commenti
Conduttività termica	1,30 - 1,44 W / mK	9,00 - 10,0 BTU-in / hr-ft ² - ° F	
Temperatura massima di servizio, aria	204 ° C	400 ° F	
Temperatura minima di servizio, aria	-168 ° C	-270 ° F	

Proprietà di elaborazione	metrico	Inglese	Commenti
Tempo di cura	9,00 - 60,0 min	0,150 - 1,00 ora	
Data di scadenza	3,00 - 6,00 mese @ Temperatura 23,9 ° C	3,00 - 6,00 mese @ Temperatura 75,0 ° F	in contenitori originali non aperti

Alcuni dei valori visualizzati sopra potrebbero essere stati convertiti dalle loro unità originali e / o arrotondati per visualizzare le informazioni in un formato coerente. Gli utenti che richiedono dati più precisi per i calcoli scientifici o di ingegneria possono fare clic sul valore della proprietà per visualizzare il valore originale e le conversioni non elaborate su unità equivalenti. Ti consigliamo di utilizzare solo il valore originale o una delle sue conversioni non elaborate nei calcoli per ridurre al minimo l'errore di arrotondamento. Ti chiediamo inoltre di fare riferimento ai [termini di utilizzo di MatWeb](#) relativi a queste informazioni. [Fare clic qui](#) per visualizzare tutti i valori delle proprietà per questo foglio dati come originariamente erano stati immessi in MatWeb.