

TEROSON EP 5055

Maggio 2018

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Tecnologia	Resina Epossidica
Informazioni aggiuntive	bi-componente senza solvente resina epossidica caricata

TEROSON EP 5055 è un adesivo bicomponente esente da solventi a base di resine epossidiche caricate. Il prodotto ha una ottima adesione ad esempio su:

- metallo grezzo
- leghe di alluminio
- acciai zincati
- pannelli rivestiti per cataforesi

Un riscaldamento di entrambi i componenti accelera la reazione chimica. TEROSON EP 5055 polimerizza a temperatura ambiente. La polimerizzazione può essere accelerata aumentando la temperatura. E' privo di isocianati e siliconi. Il film di adesivo polimerizzato è duro ma non fragile.

AREE DI APPLICAZIONE

E' stato specificatamente formulato per acciaio grezzo, acciai zincati e leghe di alluminio utilizzate nell'industria automobilistica o nella riparazione, laddove siano necessarie proprietà di alta resistenza agli urti ed alla corrosione.

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO

(Risultati tipici dei test)

Componente A

Base	resina epossidica
Colore	nero
Peso specifico	ca. 1,0 g/ml
Viscosità	ca. 145 Pa.s
Strumento di misurazione	Physika UDS 200
Sistema di misurazione	piatto/piatto Ø 20 mm
Velocità di taglio	10 s ⁻¹
Temperatura	23 °C

Componente B

Base	ammina
Colore	grigio-verde
Peso specifico	ca. 1,1 g/ml
Viscosità	ca. 75 Pa.s
Strumento di misurazione	Physika UDS 200
Sistema di misurazione	piatto/piatto Ø 20 mm
Velocità di taglio	10 s ⁻¹
Temperatura	23 °C
Rapporto di miscelazione A:B in volume	1:1

Miscela (Componente A+B)

Colore	grigio scuro
Odore	quasi inodore
Solidi	100 %
Tempi di polimerizzazione	
presa iniziale	ca. 4 h a 23 °C
Resistenza a taglio (secondo la norma DIN EN 1465)	
presa finale	ca. 2 giorni a 23 °C o 30 minuti a 100 °C (temperatura dell'oggetto)
polimerizzato a temperatura ambiente	18 a 22 MPa
polimerizzato a temperatura elevata	> 20 MPa
Test di pelatura (DIN EN ISO 11339)	
Acciaio, spessore strato 0.2 mm (7 g a 23 °C, 50 % rh)	>4 N/mm
Modulo E	1 500 MPa

INDICAZIONI PRELIMINARI

Prima dell'applicazione è necessario leggere la **Scheda di Sicurezza** per informazioni sulle misure precauzionali e le raccomandazioni di sicurezza. Anche per i prodotti esenti da etichettatura di pericolosità è necessario adottare le normali precauzioni di sicurezza.

APPLICAZIONE

TEROSON EP 5055 viene applicato da cartucce universali con applicatore manuale (pistola manuale, ad aria compressa o a batteria). Utilizzare esclusivamente pistole a pistone. Prima di avvitare lo static mixer, far fuoriuscire un po' di prodotto per assicurarsi che entrambi i componenti escano insieme. Dopo miscelazione, l'adesivo è pronto per l'utilizzo e deve essere adoperato entro 80 min, poichè la viscosità aumenta quando ha inizio la polimerizzazione. Si raccomanda di fissare le parti da incollare durante il processo di polimerizzazione, onde evitare spostamenti delle stesse. Il pot life dipende dalla temperatura.

PRETRATTAMENTO

Le superfici devono essere asciutte e prive di olii, grassi e polvere.

Per il pretrattamento dell'area di applicazione / della superficie, utilizzare TEROSON VR 10 / VR 20.

Per alcuni substrati potrebbe essere consigliabile irruvidire la superficie per migliorare l'adesione.

Dopo il pretrattamento raccomandiamo un trattamento di conversione superficiale su acciaio o alluminio grezzo con BONDERITE M-NT 1455-W.



POLIMERIZZAZIONE

TEROSON EP 5055 polimerizza per reazione chimica dopo la miscelazione dei componenti A e B a temperatura ambiente, senza aggiunta di calore esterno. E' possibile avere una polimerizzazione accelerata a 60 °C di temperatura manufatto per 60 minuti (ad esempio tramite lampade a infrarossi).

PULIZIA

Il materiale fresco, non polimerizzato, può essere rimosso con TEROSON VR 20. Il prodotto polimerizzato può essere rimosso solo meccanicamente.

Immagazzinaggio:

Sensibilità al freddo	in specifiche condizioni (potrebbe avvenire cristallizzazione, reversibile a temperatura > 40 °C)
temperatura di immagazzinaggio raccomandata	15 a 25 °C
shelf life	12 mesi nella confezione originale sigillata

Avvertenze

Nota:

Le informazioni fornite in questa Scheda Tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Il prodotto può avere diverse applicazioni e l'applicazione e le condizioni di funzionamento possono variare a seconda delle vostre condizioni ambientali di cui non siamo a conoscenza.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti. Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della Scheda Tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA notare quanto segue:

Nel caso in cui Henkel venga ugualmente considerata responsabile, a qualunque livello legale, la responsabilità di Henkel non eccederà in alcun caso l'ammontare della consegna coinvolta.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Colombiana, S.A.S. si applica il seguente disclaimer:

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica riportante raccomandazioni per l'uso e l'applicazione del prodotto, sono basate sulla nostra conoscenza e sulle prove effettuate sul prodotto alla data del presente documento.

Henkel pertanto non può essere responsabile dell'idoneità del prodotto per i Vostri processi e condizioni di produzione nell'ambito dei quali viene usato il prodotto, così come le applicazioni e i risultati previsti.

Vi raccomandiamo vivamente di effettuare vostre prove per confermare l'idoneità del prodotto.

Qualunque responsabilità per quanto riguarda le informazioni della scheda tecnica o qualunque altra raccomandazione verbale o scritta relativa al prodotto in questione è esclusa, salvo se non altrimenti esplicitamente concordato o se relativa a morte o lesione personale causata da nostra negligenza o per responsabilità prodotto obbligatoriamente applicabile per legge.

In caso di prodotti consegnati da Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Henkel Canada Corporation, si applica il seguente disclaimer:

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite solamente a titolo informativo e si ritiene siano attendibili. Henkel non si assume responsabilità alcuna per i risultati ottenuti da altri sui metodi operativi dei quali non ha alcun controllo. E' responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità all'uso per le applicazioni qui riportate e di adottare le idonee precauzioni per la salvaguardia delle cose e delle persone contro qualsivoglia pericolo sia associato all'impiego del prodotto. In base a ciò, **Henkel Corporation disconosce esplicitamente qualunque garanzia esplicita od implicita, incluse garanzie di commerciabilità od idoneità all'uso per un impiego specifico, derivante dalla vendita o dall'uso di prodotti di Henkel Corporation. Henkel Corporation disconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni conseguenti od accidentali di qualunque sorta, inclusa la perdita di profitti.**

La presente disamina di vari processi o composizioni non deve interpretarsi come indicazione che essi siano liberi da servitù di brevetti detenuti da altri o come licenza o sotto un qualunque brevetto di Henkel Corporation che possono coprire tali processi o composizioni. Si raccomanda che ciascun utilizzatore sottoponga a prove di verifica la sua applicazione potenziale prima di farne un uso ripetuto, utilizzando questi dati come guida. Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti o richieste di brevetto negli Stati Uniti od in altri Paesi.

Utilizzo dei marchi:

[Salvo quando diversamente indicato] tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati di Henkel e/o delle sue affiliate negli Stati Uniti, in Germania, e altrove.

Riferimento 3

