Technical Data Sheet

LOCTITE UK 1351 B25 / LOCTITE UK 5452

Aprile 2014

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE UK 1351 B25 / LOCTITE UK 5452 ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Poliuretano
Tipo di Prodotto	Adesivo strutturale
Reticolazione	Poliaddizione
Condizione	Senza solvente
Componenti	Bi-componente
Componente A	Resina
Componente B	Indurente
Applicazione	Assemblaggi generici
Aspetto (Parte A)	Beige
Aspetto (Parte B)	Verde
Rapporto miscelazione, in peso Componente A: Componente B	100 : 40

LOCTITE UK 1351 B25 / LOCTITE UK 5452 è un adesivo strutturale bicomponente senza solventi, a base di poliuretano.

La resina (componente A) contiene composti organici con gruppi idrossilici, l'indurente (componente B) è a base di isocianati. Miscelando entrambi i componenti con rapporto di miscelazione in peso 100 : 40, si forma per reazione chimica un adesivo bicomponente strutturale duro elastico.
Il prodotto può anche essere utilizzato per unire gap ampi fino a 15mm, e non è abrasivo grazie all'alta qualità delle materie prime impiegate. Questa famiglia di prodotti è inoltre eccezionale per la sua bassa reazione esotermica durante la polimerizzazione.
L'utilizzo di materie prime naturali (provenienti da diverse aree di coltivazione) può risultare in variazioni di colore tra i diversi batch.

Aree di applicazione

LOCTITE UK 1351 B25 / LOCTITE UK 5452 viene principalmente impiegato per l'incollaggio strutturale di materiali compositi fibrosi, ad esempio nell'industria eolica o navale.

DATI TECNICI

Componente A

Loctite UK 1351 B25:

Consistenza:	pastoso
Densità, g/cm³	1,45-1,55

Componente B

Loctite UK 5452:

Consistenza:	pastoso
Densità, g/cm³	1,21-1,26

Mix (Componenti A + B):

Consistenza:	pastoso
Viscosità a 20°C, mPas Brookfield RVT, Metodo Henkel 11	400,000 to 500,000
Pot life (280g, 20°C), min* metodo Henkel 21	20-30
Tempo di primo fissaggio (23 °C), ore	1 - 2
Tempo di fissaggio finale (23°C), giorni	2 - 3
Trazione a taglio, MPa * EN 1465 / metodo Henkel 40	> 20
Transizione vetrosa, °C DSC	> 70
Temperatura di esercizio, °C	-40-100

Tutti i dati tecnici si basano su metodi di test Henkel.

I dati contrassegnati da* sono specifiche.

Certificati

LOCTITE UK 1351 B25 / LOCTITE UK 5452 è conforme ai requisiti di Germanischer Lloyd (GL).

Direzioni per l' uso

Indicazioni preliminari:

Prima di utilizzare il prodotto è necessario leggere la **scheda di sicurezza** per informazioni riguardanti misure precauzionali e raccomandazioni di sicurezza. Anche per prodotti chimici esenti da etichette obbligatorie, dovrebbero sempre essere osservate le precauzioni più rilevanti. Prego riferirsi anche alle istruzioni locali di sicurezza e contattare Henkel per un supporto analitico.

Pretrattamento:

Il supporto deve essere pulito, asciutto, privo di polvere, olio, grasso e altri contaminanti. L'utilizzo di opportuni primer su superfici metalliche può migliorare l'adesione e / o la stabilità dell'incollaggio a lungo termine. La superficie dei materiali plastici deve essere pulita, in modo da eliminare ogni tipo di distaccanti presenti sulla superficie del substrato. Un miglioramento dell'adesione può essere ottenuto mediante abrasione o sabbiatura della superficie.

Applicazione:

LOCTITE UK 1351 B25 / LOCTITE UK 5452 viene estruso da una bicartuccia utilizzando pistole pneumatiche commerciali. Poiché il materiale è tissotropico, è consigliabile utilizzare pistole pneumatiche orientate. I due componenti vengono miscelati con un miscelatore statico, ad esempio miscelatori a spirale con non meno di 24 elementi di miscelazione. Non deve essere visibile alcuna striatura. Il primo e gli ultimi 10 cm di materiale miscelato ed erogato con un miscelatore statico devono essere scartati (si usa solo materiale ben miscelato, considerare il colore della miscela). In caso di miscelazione manuale, la formulazione tissotropica di resina / indurente comporta un rischio elevato per la

qualità, come ad esempio l'inclusione di aria.
L'adesivo va utilizzato solo entro un periodo di tempo limitato (pot life). Dopo questo tempo la miscela gelifica e non è più adatto per l'uso. Pertanto deve essere miscelata solo la quantità che può essere applicata entro il tempo di durata della miscela. Il pot life dipende dalla quantità e la temperatura della miscela. Maggiori le quantità e maggiore la temperatura, il tempo di lavorazione diminuisce. Temperature minori prolungano la durata della miscela. I componenti adesivi non devono venire a contatto con l'umidità durante lo stoccaggio o applicazione. Il contatto con l'umidità (vapore acqueo) genera schiumatura dell'adesivo e indebolisce l'incollaggio. Pertanto tutti gli imballaggi devono essere ermeticamente e protetti contro l'umidità durante la conservazione.

Polimerizzazione:
LOCTITE UK 1351 B25 / LOCTITE UK 5452 può polimerizzare tra 15°C e temperature elevate (fino a 80°C). Il tempo di polimerizzazione si riduce sostanzialmente con l'aumento della temperatura. Durante la polimerizzazione è necessario somministrare un'adeguata pressione di contatto (tramite pressa, pinze, etc) e sistemi di fissaggio per mantenere il giunto in posizione. Si può ottenere un miglioramento delle proprietà meccaniche temprando a 80°C.

Pulizia:
Il materiale fresco non polimerizzato può essere rimosso con LOCTITE SF 8040 da attrezzature applicative, substrati contaminati etc... l'adesivo polimerizzato può essere rimosso solo meccanicamente.

Classificazione:
Fare riferimento alla rispettiva **Scheda di Salute e Sicurezza** per dettagli su:

Informazioni di Pericolosità
Normative sul Trasporto
Normative sulla Sicurezza

Immagazzinaggio

Componente A

Temperatura di stock raccomandata, °C	15-30
Shelf-life o ciclo vita (nella confezione originale e non aperta)	12 mesi

Componente B

Temperatura di stock raccomandata, °C	15-30
Shelf-life o ciclo vita (nella confezione originale e non aperta)	12 mesi

INFORMAZIONI ADDIZIONALI

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:
Se non diversamente specificato,tutti i marchi di cui al presente documento sono marchi di propietà di Henkel Corporation negli Stati Uniti e altrove. ® indica un marchio registrato presso l'ufficio Marchi e Brevetti degli Stati Uniti.

Reference 0.0

Henkel AG & Co. KGaA
40191 Düsseldorf, Germany
Phone: +49-211-797-0

Henkel Corporation USA
Madison Heights, MI 48071
Phone: +1-248-583-9300

Henkel (China) Co. Ltd.
201203 Shanghai, China
+86.21.2891.8000

For more information, please contact us on www.henkel.com

This document was created and digitally signed by Henkel at 2025-06-30T18:50:48.190Z