

LOCTITE[®] PC 5070

Noto come LOCTITE[®] 5070 or LOCTITE Pipe Repair Kit
Gennaio 2015

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE[®] PC 5070 ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Epossidica
Aspetto	Benda gialla impregnata ^{LMS}
Reticolazione	Polimerizzazione a temperatura ambiente
Applicazione	Manutenzione industriale
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> • Minimizza i tempi derivanti da fermi produzione non preventivati • Adattabile alle irregolarità • Elevata resistenza in pressione • Le tubazioni sono riutilizzabili entro 1h dall'applicazione • Non richiede particolari competenze tecniche • Adesione superiore -crea un solido incollaggio su acciaio,acciaio inox,ferro,bronzo,rame,alluminio • Ferma le perdite,rinforza gli accoppiamenti dei raccordi • Aderisce ed essicca a contatto con acqua • Può essere sabbiato e verniciato se necessario

LOCTITE[®] PC 5070 è raccomandato per affidabili e temporanee riparazioni di tubazioni plastiche,metalliche e materiali compositi. Il kit è composto da una benda in fibra di vetro impregnata di colla uretanica, atta a creare riparazioni direttamente sul tubo in pochi minuti senza l'utilizzo di particolari utensili o di personale specializzato. La benda in fibra di vetro impregnata di colla uretanica è attivata dall'acqua, si applica avvolgendola direttamente sull'area da riparare. Il prodotto polimerizza approssimativamente in 30 minuti. Nel LOCTITE[®] PC 5070 è anche inclusa una confezione di Loctite[®] EA 3463[™] per il riempimento di cavità o crepe prima dell'applicazione della benda. Usate in combinazione, la benda e lo stucco Loctite EA 3463 formano un affidabile veloce sistema di riparazione tubi. Applicazioni tipiche sono la sigillatura di crepe nelle saldature dei serbatoi,recipienti, valvole e tubazioni. Inoltre ripara raccorderie e rinforza la struttura di serbatoi,recipienti,gomiti. LOCTITE[®] PC 5070 non deve essere utilizzato su condotte dove transitano sostanze pericolose,caustiche o materiali aggressivi a livello chimico. Il prodotto è utilizzabile in applicazioni con range di temperatura operativa da -29 °C a +121 °C.

NOTA: La benda impregnata di colla uretanica e il LOCTITE[®] EA 3463[™] non sono certificati per un contatto diretto con acqua potabile

PROPRIETA' TIPICHE

Tempo di lavoro @ 25 °C, minuti	3 - 4
Tempo di polimerizzazione @ 25 °C, minuti	30
Pressione massima:	
50 mm diametro del tubo con 3,2 mm diametro del foro	N/mm ² 18,6 (psi) (2 700)

* Il calcolo della pressione dipende dal tipo di tubo e dal grado di rottura.

** Il tempo di essiccazione è influenzato dalla temperatura dell'applicazione. Temperature sotto i 10 °C allungheranno il tempo di essiccazione, temperature oltre i 27 °C al contrario lo diminuiranno.

CARATTERISTICHE TIPICHE

Proprietà Fisiche:

Durezza Shore , ISO 868, Durometro D	84
Resistenza a trazione , ASTM D 638	N/mm ² 41,4 (psi) (6 000)

INFORMAZIONI GENERALI

Questo prodotto non è raccomandato per l'impiego con ossigeno puro e/o su sistemi ricchi di ossigeno e non deve essere utilizzato come sigillante per cloro od altri materiali fortemente ossidanti.

Per le informazioni relative all'impiego in sicurezza di questo prodotto consultate la Scheda Informativa in Materia di Sicurezza (MSDS).

Directioni per l'utilizzo

Leggere attentamente prima di aprire la confezione

1. Diminuire la pressione nella condotta e asciugare l'area da riparare.
2. Per un migliore risultato, pulire e preparare seguendo attentamente le istruzioni: abraderare il tubo con carta vetrata o irruvidire fino ad ottenere una buona rugosità, quindi pulire con pulitori specifici oil-free. Per una massima adesione, l'area da coprire con la benda deve essere più grande di 3-4 volte l'area danneggiata.
3. Per fermare perdite a bassa pressione o per riempire cavità-crepe , usare il Loctite[®] EA 3463[™] incluso nel kit. Per il suo utilizzo tagliare una quantità di Loctite[®] EA 3463[™] e semplicemente miscelarlo manualmente fino ad ottenere un colore uniforme. Pressare il prodotto miscelato sulla crepa, foro o vuoto in modo deciso.

4. Indossando guanti protettivi, aprire la busta prendendo la benda ed immergendola in acqua a temperatura ambiente per circa 20 secondi prima di applicarla. Si avvisa che all'apertura della busta il nastro inizierà ad essiccare, anche se lentamente, poiché esposto all'umidità ambientale, è importante quindi essere veloci nell'applicazione.
5. Applicare il nastro di fibra di vetro impregnata di uretano avvolgendolo strettamente intorno al tubo, sovrapponendolo su sé stesso e comprendo completamente l'area danneggiata. Il rivestimento del tubo deve estendersi 5 - 10 cm oltre la sezione di tubo riparata. Per un avvolgimento solido, far allungare il nastro mentre lo si avvolge. Avvolgere il tubo almeno 4 volte intorno al tubo, o ricostruire fino a 3-4 volte lo spessore del tubo, in funzione dello spessore maggiore. Utilizzando i guanti protettivi, lavorare l'uretano sul nastro mentre lo si forma, e pressare il nastro fino a che abbia perso la sua appiccicosità iniziale.
6. La benda sarà completamente indurita in un tempo approssimativo di 30 minuti, e il tubo potrà rientrare in esercizio entro un'ora

NOTA: LOCTITE® PC 5070 deve essere considerato come un'ariparazione temporanea, non può sostituire quindi un tubo nuovo. Tubazioni severamente danneggiate che trasportano sostanze pericolose devono essere sostituite nel più breve tempo possibile.

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS in data Aprile 11, 2002. Per le proprietà ivi riportate sono disponibili test report per ciascun lotto. I test report secondo LMS includono parametri di Controllo Qualità considerati appropriati alle specifiche per l'utilizzo da parte dei clienti. Controlli addizionali e completi sono effettuati per assicurare la qualità e la ripetitività del prodotto. Richieste specifiche del Cliente possono essere coordinate tramite l'apposito Ente "Henkel Loctite Quality".

Immagazzinamento

Conservare il prodotto nel contenitore chiuso in luogo asciutto. Le informazioni sullo stoccaggio potrebbero essere riportate anche sull'etichettatura del prodotto.

Stoccaggio ottimale: da 8 °C a 21 °C. Lo stoccaggio a temperature inferiori a 8 °C o superiori a 28 °C, può inficiare le performances del prodotto.

I materiali una volta prelevati dai loro contenitori possono essere contaminati durante l'utilizzo. Non re-immettere il prodotto nel contenitore originale. Loctite non si assume alcuna responsabilità per prodotti che siano stati contaminati o stoccati in condizioni diverse da quelle qui sopra specificate. Per ulteriori informazioni contattate il Servizio Tecnico locale.

Conversioni

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/millesimo di pollice (mill)}$

$\text{mm} \times 0.039 = \text{pollici}$

$\mu\text{m} \times 0.039 = \text{millesimo (mill)}$

$\text{N} \times 0.225 = \text{libbre}$

$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$

$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{libbre su pollice quadrato (psi)}$

$\text{MPa} \times 145 = \text{libbre su pollice quadrato (psi)}$

$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$

$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$

$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

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 proprietà di Henkel Corporation negli Stati Uniti e altrove. ® indica un marchio registrato presso l'ufficio Marchi e Brevetti degli Stati Uniti.

Referenze 0.1