

# LOCTITE<sup>®</sup> PC 7277<sup>™</sup>

Noto come LOCTITE<sup>®</sup> 7277<sup>™</sup>  
Gennaio 2015

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE<sup>®</sup> PC 7277<sup>™</sup> ha le seguenti caratteristiche:

<b>Tecnologia</b>	Epossidica
Natura chimica	Epossidica
Aspetto (Resina)	Azzurro
Aspetto (Indurente)	Liquido trasparente
Aspetto (Miscelato)	Liquido azzurro
Componenti	Bi-componente - Resina & Indurente
Miscelazione in volume	100 : 36
- Resina : Indurente	
Miscelazione in peso- Resina : Indurente	100 : 28
<b>Reticolazione</b>	Polimerizzazione post miscelazione a temperatura ambiente
<b>Applicazione</b>	Rivestimento
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finitura liscia per ridurre attrito e turbolenze</li> <li>• Eccellente adesione</li> </ul>
Applicazioni specifiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione di superfici in calcestruzzo e metallo dalla corrosione e da agenti corrosivi</li> </ul>

LOCTITE<sup>®</sup> PC 7277<sup>™</sup> è un rivestimento epossidico senza solventi bicomponente. E' stato progettato per la protezione di superfici in calcestruzzo soggette a corrosione ambientale e da acidi. Il prodotto ha un'elevata resistenza chimica, può essere esposto a solventi ed a una ampia gamma di acidi e basi deboli e concentrati.

## PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO NON POLIMERIZZATO

### Resina

Peso Specifico @ 25 °C	1,32 - 1,34
Viscosità, Cono & Piatto, mPa·s (cP):	
Temp.: 25 °C, valore di scorrimento: 0,3s <sup>-1</sup>	17 000
Temp.: 25°C, valore di scorrimento: 40s <sup>-1</sup>	6 000

### Indurente

Peso Specifico @ 25 °C	1,03 - 1,05
Viscosità, Cono & Piatto, mPa·s (cP):	
Temp.: 25 °C, valore di scorrimento: 40s <sup>-1</sup>	150

## Miscelato

Peso Specifico @ 25 °C	1,2
Viscosità, Cono & Piatto, mPa·s (cP):	
Temp.: 25 °C, valore di scorrimento: 0,3s <sup>-1</sup>	4 300
Temp.: 25°C, valore di scorrimento: 40s <sup>-1</sup>	2 700
Resistenza al gocciolamento verticale, 25 °C, ISO <300 16862, µm:	
Punto di infiammabilità - Vedere MSDS	

## PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO: POLIMERIZZAZIONE

Tempo di lavoro (400 massa g), ISO 9514, minuti:	20 - 40
Tempo di ricopertura a 25 °C ISO 4587ore:	24
Tempo di lavoro, minuti	20

## Tempo fuori polvere superficiale - ISO 1517

@ 5 °C, ore	50
a 15 °C, ore	3
a 22 °C, ore	2,8
a 35 °C, ore	1,8
a 45 °C, ore	1,2

## PROPRIETA' TIPICHE DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzato per 7giorni a 22 °C

### Proprietà Fisiche:

Temperatura di transizione vetrosa, °C:		
(Tg) metodo TMA ISO 11359-2	35	
Durezza Shore, Durometro D	81	
Resistenza a compressione, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 46	
	(psi) (6 670)	
Modulo di resistenza a compressione, ISO 604	N/mm <sup>2</sup> 1 800	
	(psi) (261 000)	

## PRESTAZIONI DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzazione 7giorni a 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:		
Acciaio dolce (sabbato)	N/mm <sup>2</sup> 19	
	(psi) (2 760)	

**RESISTENZA TIPICA AI FATTORI AMBIENTALI**

Polimerizzazione 7giorni a 22 °C

**Resistenza Chimica**

La tabella sotto è riferita alla resistenza chimica a 22°C. Testato sul prodotto campione, immerso per 3 000 ore a 22°C nella sostanza indicata.

**Acidi**

10 % Acido Cloridrico	Idoneo per immersione continua
36 % Acido Cloridrico	Gocce o spruzzi con pulizia immediata
10 % Acido Solforico	Idoneo per immersione continua
10 % Acido Nitrico	Gocce o spruzzi con pulizia immediata
5 % Acido Fosforico	Idoneo per immersione continua

**Alcalini**

40 % Soda Caustica	Idoneo per immersione continua
25 % Ammoniaca	Breve contatto o immersione intermittente
36 % Solfato d'ammonio	Idoneo per immersione continua
30 % Acqua Ossigenata	Gocce o spruzzi con pulizia immediata

**Solventi**

Acqua Demineralizzata	Idoneo per immersione continua
10% Acqua Salata	Idoneo per immersione continua
Metanolo	Gocce o spruzzi con pulizia immediata
Metilietilchetone (MEK)	Gocce o spruzzi con pulizia immediata
Xylene	Gocce o spruzzi con pulizia immediata

**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).**

**Istruzioni per l'uso****Preparazione della superficie**

Una preparazione delle superfici è importante per la performance del prodotto a lungo termine. I parametri possono variare in funzione della severità dell'applicazione, aspettative sulla durata e condizioni iniziali dei substrati da trattare.

- Il calcestruzzo nuovo (vibrato) deve essere perfettamente asciutto da almeno 30 giorni.
- Rimuovere tutti i grassi, olii e sporco attraverso lavaggi.
- Contaminanti superficiali come vecchi rivestimenti, parti friabili e polvere devono essere rimossi mediante sabbiatura a secco, sabbiatura ad acqua, disgregando i residui attraverso l'utilizzo di acidi e successivamente risciacquare abbondantemente.
- Le superfici preparate devono essere irruvidite e asciutte. Profilo della superficie CSP3 a CSP5 (ICRI - standard guideline 03732).
- Tutte le irregolarità della superficie, giunti, fori, porosità e crepe devono essere colmate e stuccate.

**Applicazione**

- Il risultato migliore si ottiene quando l'area rivestita è protetta dalla luce diretta del sole e da repentini cambiamenti di temperatura (ideale l'applicazione nel

pomeriggio)

- Temperatura di applicazione per superficie ed ambiente: 15 - 40 °C.
- Umidità relativa: <85 %; La temperatura della superficie deve essere sempre superiore al punto di rugiada di almeno 3 °C.
- Dopo la prima mano di rivestimento, potrebbero crearsi delle bolle d'aria dovute alle porosità del calcestruzzo. Per minimizzare questo effetto, il rivestimento deve essere applicato quando la temperatura del calcestruzzo si abbassa, ad esempio la sera
- Aggiungere il prodotto nelle quantità necessarie con rapporto di miscelazione (mai miscelare più di 5-6 Kg di prodotto alla volta. Miscelare interamente fino ad ottenere un colore omogeneo. Assicurarsi che la temperatura del prodotto sia tra 15 and 30°C
- Depositare il prodotto mediante rullo o pennello fino ad ottenere un film il cui spessore sia di 200 - 300micron

Le seconde mani di ricopertura devono essere eseguite una volta che lo strato di prodotto è gellificato ma non polimerizzato, entro il "tempo di ricopertura". Se questo tempo viene superato, bisogna abraderne leggermente la superficie e pulire con un solvente per eliminarne i residui.

Subito dopo l'utilizzo e prima che l'adesivo indurisca i sistemi di dosaggio devono essere puliti con Terostat 8550

**Grado di copertura**

Per ottenere uno spessore di 100 micron (4 mil), il grado di copertura deve essere 8,3 m<sup>2</sup> / l (340 ft<sup>2</sup> /gal), escluse sovrapposizioni, ecc

**Verifiche**

- Ad applicazione appena conclusa, verificare visivamente la presenza di porosità non trattate.
- Una volta che il rivestimento è polimerizzato, ripetere la verifica visiva per confermare l'assenza di zone e porosità non trattate o danni meccanici.
- Controllare lo spessore del rivestimento, soprattutto nei punti critici.

**Riparazioni**

Ogni area o porosità non trattata o zona con poco spessore rilevata, deve essere ripristinata o riparata applicando ulteriore prodotto, dopo una leggera abrasione e pulizia della superficie.

**Pulizia**

1. Pulire immediatamente le attrezzature dopo l'uso con un solvente come Terostat® 8550 o un pulitore a base alcol o Loctite® ODC Free Cleaner and Degreaser. Una volta indurito, il prodotto si può rimuovere solo meccanicamente.

**Nota**

I dati tecnici contenuti in questo documento sono da intendersi come riferimento. Contattate il Servizio tecnico locale per assistenza sul prodotto.

**Stoccaggio**

Conservare il prodotto nei contenitori chiusi in ambiente climatizzato. Il materiale fuoriuscito dal contenitore potrebbe essere contaminato durante l'utilizzo. Non rimettere il prodotto

inutilizzato nel contenitore originale. Le informazioni di conservazione possono essere indicate sulla etichetta del flacone

**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.**

Henkel non assume responsabilità per prodotti che sono stati contaminati o conservati in condizioni diverse da quelle raccomandate. Se sono richieste informazioni aggiuntive si prega di contattare il servizio tecnico locale o il servizio clienti.

#### 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 0.2