

LOCTITE[®] PC 7255[™]

Noto come LOCTITE[®] Nordbak[®] Sprayable Ceramic 7255[™]
 Ottobre 2016

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LOCTITE[®] PC 7255[™] ha le seguenti caratteristiche:

Tecnologia	Epossidica
Natura chimica	Epossidica
Aspetto (Resina)	Liquido verde ^{LMS}
Aspetto (Indurente)	Liquido blu ^{LMS}
Aspetto (Miscelato)	Liquido verde acceso
Componenti	Bi-componente - Resina & Indurente
Miscelazione in volume	100 : 50
- Resina : Indurente	
Miscelazione in peso- Resina : Indurente	100 : 50
Reticolazione	Polimerizzazione post miscelazione a temperatura ambiente
Applicazione	Rivestimento
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> • Prodotto spruzzabile con superficie liscia • Finitura lucida per minimizzare attriti e turbolenze • Eccellente adesione
Applicazioni specifiche	<ul style="list-style-type: none"> • Rivestimento e riparazioni di superfici metalliche usurate o corrosive • Protezione di superfici metalliche dagli agenti abrasivi e corrosivi

LOCTITE[®] PC 7255[™] Rivestimento Ceramico Spruzzabile è un rivestimento epossidico bicomponente caricato ceramica spruzzabile, progettato per la protezione di superfici metalliche dalla corrosione, usura e abrasione. Può essere utilizzato come rivestimento protettivo liscio su superfici metalliche o come finitura a basso attrito sopra ai rivestimenti Loctite[®] Nordbak[®] utilizzati come stucchi. Le applicazioni tipiche sono la riparazione e la protezione di scambiatori di calore, condensatori, fasciame, serbatoi, scivoli, corpi valvola o giranti e chiocciole di pompe.

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO NON POLIMERIZZATO

Resina

Peso Specifico @ 25 °C	1,5
Viscosità, Brookfield - DVT, 25 °C, mPa·s (cP): Girante 7 velocità 100 rpm	12 000
Viscosità, Piatto - Piatto, mPa·s (cP): Temp.: 25 °C, valore di scorrimento: 0,3s ⁻¹	70 000 - 120 000

Temp.: 25°C, valore di scorrimento: 40s⁻¹ ^{LMS} 3 500 - 6 500^{LMS}

Indurente

Peso Specifico @ 25 °C	1,5
Viscosità, Brookfield - DVT, 25 °C, mPa·s (cP): Girante 7 velocità 100 rpm	2 700
Viscosità, Piatto - Piatto, mPa·s (cP): Temp.: 25 °C, valore di scorrimento: 0,3s ⁻¹	12 000 - 31 000 ^{LMS}
Temp.: 25°C, valore di scorrimento: 40s ⁻¹	700 - 2 000 ^{LMS}

Miscelato

Peso Specifico @ 25 °C	1,5
Viscosità, Brookfield - DVT, 25 °C, mPa·s (cP): Girante 7 velocità 100 rpm	5 000
Resistenza al gocciolamento verticale, 25 °C, ISO 700 16862, µm:	

Punto di infiammabilità - Vedere MSDS

PROPRIETA' TIPICHE DEL PRODOTTO: POLIMERIZZAZIONE

Tempo di lavoro (200 massa g), ISO 9514, minuti:	40 - 70 ^{LMS}
Tempo di ricopertura a 25 °Core:	1 - 3

Tempo fuori polvere superficiale - ISO 1517

a 15 °C, ore	7
a 22 °C, ore	4
a 35 °C, minuti	90
a 45 °C, minuti	70

PROPRIETA' TIPICHE DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzato per 7giorni a 22 °C

Proprietà Fisiche:

Temperatura di transizione vetrosa , °C: (Tg) metodo TMA ISO 11359-2	63
Allungamento , a rottura, ASTM D 638, %	1,4
Durezza Shore , Durometro D	86
Resistenza a trazione , ASTM D 638	N/mm ² 47 (psi) (6 815)
Modulo a trazione	N/mm ² 5 841 (psi) (846 945)
Resistenza a compressione, ISO 604	N/mm ² 106 (psi) (15 400)
Modulo di resistenza a compressione, ISO 604	N/mm ² 3 260 (psi) (472 700)

Proprietà Elettriche:

Forza Dielettrica, IEC 60243-1, kV/mm 13

PRESTAZIONI DEL MATERIALE POLIMERIZZATO

Polimerizzazione 7giorni a 22 °C

Resistenza a taglio, ISO 4587:

Acciaio dolce (sabbato)	N/mm ²	31
	(psi)	(4 500)

Test di abrasione Taber test, peso perso, mg:

Ruote H 18, 1 Kg carico, 1 000 cycles 45

Disbonding Catodico, penetrazione, mm:

(ASTM G 95, 90giorno test) 0

Temperatura di servizio a secco, °C

(CSA-Z245.20-06/CSA-Z245.21-06 valutazione 1) 110

Temperatura di servizio in umido, °C

(CSA-Z245.20-06/CSA-Z245.21-06 valutazione 1) 90

Nota sugli standard CSA: dopo immagazzinamento in aria o acqua calda per 28 giorni alle temperature indicate, il rivestimento applicato su un pannello in metallo, Rating 1, non può essere rimosso in modo pulito.

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 5 000 ore a 22°C nella sostanza indicata.

Acidi

10 % Acido Cloridrico	Idoneo per immersione continua
36 % Acido Cloridrico	Idoneo per immersione continua
10 % Acido Solforico	Idoneo per immersione continua
10 % Acido Nitrico	Breve contatto o immersione intermittente
5 % Acido Fosforico	Idoneo per immersione continua

Alcalini

40 % Soda Caustica	Idoneo per immersione continua
25 % Ammoniaca	Idoneo per immersione continua
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
Metiltilchetone (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.

- Rimuovere sporco, olio, grasso ecc con un apposito detergente, ad esempio utilizzando un sistema di lavaggio ad alta pressione ed il prodotto Loctite® 7840™ o Loctite® Natural Blue® cleaner/degreaser.
- Ogni irregolarità, schizzo o testimone di saldatura ed ogni altra rugosità della superficie, deve essere livellata e appiattita; ogni rientranza o porosità deve essere stuccata e livellata. Ogni sporgenza, spigolo o raccordo, deve essere livellata con un raggio minimo di 3mm ed ogni angolo deve essere altresì arrotondato con le stesse caratteristiche.
- Sabbiare tutta la superficie da trattare con una graniglia angolare fino ad ottenere una rugosità di 75 - 100 micron, e un grado di sabbatura vicino al metallo bianco (SIS SA 2½ /SSPC-SP 10). Per applicazioni in immersione, è richiesto un grado di sabbatura pari al Metallo Bianco (SIS SA 3/SSPC-SP 5).
- Dopo sabbatura, la superficie metallica deve essere pulita con un cleaner che non lasci residui o con solvente, per rimuovere polvere e contaminanti. Per eliminare polvere e contaminanti si può inoltre utilizzare aria compressa asciutta e pulita. La superficie deve essere rivestita prima che avvenga una nuova ossidazione.
- Le parti metalliche che sono state a contatto con soluzioni saline, come per esempio l'acqua di mare, devono essere sabbate e lavate con acqua calda ad alta pressione, quindi lasciate a trasudare i sali dal metallo per 24 ore. Eseguire quindi un test di contaminazione da cloridi e nel caso di una loro presenza sulla superficie, la procedura di lavaggio deve essere ripetuta finché il test di contaminazione da cloridi non abbia un valore di concentrazione al di sotto dei 40 ppm.

Applicazione

- Spessore del film di rivestimento: 250 - 500 microns (8 - 12 mils). Sono raccomandati almeno due strati di rivestimento per evitare forellini. E' possibile applicare due strati di due colori differenti per avere un'indicazione della ri-applicazione. In questo caso è opportuno utilizzare Loctite PC 7255 verde come primo strato
- E' possibile applicare diversi strati all'interno del tempo di rivestimento. Se il tempo intercorso è superiore, è necessario effettuare una leggera carteggiatura abrasiva seguita da pulizia con solvente per rimuovere i residui di abrasione
- Applicare il materiale alla superficie preparata, forzando

innanzitutto uno strato sottile all'interno della texture del substrato

- Portare immediatamente allo spessore desiderato
- Sistema a Cartucce:
 - Preriscaldare le cartucce fino a 50°C e mantenere questa temperatura fino alla spruzzatura.
 - Fissare la pressione di spinta del prodotto a circa 2 bar e la pressione dell'aria a circa 5 bar.
 - Posizionare il beccuccio verticalmente rispetto al substrato, con una distanza tra il beccuccio e il substrato di circa 30 cm.

Grado di copertura

Per raggiungere uno spessore pari a 250 micron (8 mils), il grado di copertura deve essere di 2,7 m² (ft²) per 1 kg (lb), escludendo sovrappessori, riparazioni etc

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.
- Eseguire un test con lo scintillografo per confermare la continuità del rivestimento.

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 Pulire immediatamente le attrezzature dopo l'uso con un solvente come Loctite® 7063™ o un solvente quale acetone o alcol isopropilico o Loctite® ODC Free Cleaner and Degreaser. Una volta indurito, il prodotto si può rimuovere solo meccanicamente

Colore

Variazioni di colore tra i lotti possono sussistere e non intaccano le prestazioni del prodotto

LOCTITE® PC 7255™ è disponibile in diversi colori

Loctite Material Specification^{LMS}

LMS in data Febbraio 19, 2009 (Resina) e LMS in data Dicembre 13, 2008 (Indurente). 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".

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

infiaciare 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 0.7