



Scotch-Weld™ SIGel

Adesivo cianoacrilico

Scheda tecnica

Data :Maggio 2010
Supersedes :Settembre 2009

Descrizione prodotto Il prodotto Scotch-Weld™ SIGel è un adesivo etil-cianoacrilico a viscosità molto elevata e a polimerizzazione rapida. La nuova formulazione mostra una maggiore reattività su tutte le superfici, permettendo così un incollaggio veloce e migliori prestazioni su legno, cartoncino e metalli. La nuova formulazione in gel mostra un migliore comportamento tissotropico ed un aspetto uniforme.

Caratteristiche principali Scotch-Weld™ SIGel è formulato specialmente per incollaggi generici a elevata tenuta di moltissimi metalli, legno, cartoncino, plastiche, gomma, cuoio, tessuti e altri substrati comuni. La formulazione in gel si adatta all'incollaggio di componenti poco complanari e di substrati porosi come porcellane e ceramiche. Adatto anche per l'uso su superfici poste in verticale o a soffitto, poiché non cola.

Proprietà fisiche	Base	Etile
	Solubile in	Acetone, MEK
	Viscosità (mPas)	Gamma a 2,5 g/min 50.000 – 90.000 Valore tipico a 20 g/min 7.000 – 20.000
	Peso specifico	1.10
	Colore	Trasparente

Performances	Massima capacità di riempimento (i risultati migliori si ottengono con linee di incollaggio molto sottili)	0.50 mm
	Tempo di presa	3 - 60 secondi
	Resistenza a trazione (ISO 6922)	20 MPa
	Polimerizzazione completa	24 ore
	Velocità di polimerizzazione	La velocità di polimerizzazione dei cianoacrilati varia secondo i substrati da incollare. Superfici acide come carta e cuoio avranno tempi maggiori rispetto a gran parte delle plastiche e gomme.
	Resistenza all'umidità	Scarsa resistenza nel tempo ad alti livelli di umidità
	Temperature di esercizio	Da -50 a + 80°C

Informazioni aggiuntive sul prodotto Quando occorre maggiore velocità di polimerizzazione, in combinazione con gli adesivi cianoacrilici si possono usare gli attivatori Scotch-Weld™ AC11 e AC12. Con la maggior parte dei cianoacrilati Scotch-Weld™ si possono ottenere velocità inferiori a 2 secondi. L'uso di un attivatore può ridurre la tenuta finale anche del 30%.

Tecniche di applicazione	<p>L'incollaggio è rapidissimo, quindi assicurarsi che le parti siano perfettamente allineate prima del fissaggio. Se ci sono vuoti o superfici porose, possono essere necessari gli attivatori Scotch-Weld™. Alcune plastiche potrebbero necessitare dell'applicazione del primer Scotch-Weld™ AC77.</p> <p>Assicurarsi che le parti siano pulite, asciutte e prive di oli o grassi. Il prodotto si applica generalmente a mano dal flacone. Applicare una moderata quantità di prodotto su una superficie e pressare bene le parti fino a raggiungere una tenuta sufficiente per la movimentazione.</p> <p>Come regola generale, si deve usare una minima quantità di cianoacrilato. Un eccesso di prodotto porta ad un rallentamento della polimerizzazione e a una minore tenuta.</p>
Condizioni di magazzino	<p>Conservare l'adesivo in luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce solare diretta. In queste condizioni il prodotto ha una durata di 12 mesi a temperatura ambiente.</p> <p>Un condizionamento a 5 °C garantisce una ottima stabilità di conservazione.</p>
Durata di magazzino	<p>12 mesi dalla data di spedizione da parte di 3M, se conservato nell'imballo originale a 21 °C</p>
Informazioni di sicurezza	<p>Fare riferimento all'etichetta del prodotto ed alle schede di sicurezza per le raccomandazioni sull'uso. Per informazioni contattare il locale rappresentante 3M.</p>
Ulteriori informazioni	<p>Per ulteriori informazioni, chiamare 02 7035.1</p> <p>Inviare la corrispondenza a: 3M Italia SpA, Adesivi e nastri per l'industria, Via N. Bobbio, 21 20096 Pioltello (MI)</p>
Avvertenza importante per l'acquirente	<p>Tutte le informazioni, i dati tecnici e le raccomandazioni contenute nel presente fascicolo sono basate su prove affidabili ma comunque non riferibili all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Quanto segue deve pertanto essere inteso come sostitutivo di ogni garanzia, espressa o implicita.</p> <p>Il venditore e il produttore saranno responsabili unicamente di sostituire quelle quantità di prodotto di cui sia stato provato il carattere difettoso. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento. Né il venditore né il produttore saranno perseguibili per qualunque infortunio, perdita o danno, diretti o indiretti, derivati dall'uso o dal non corretto uso del prodotto. Prima dell'utilizzatore, il cliente dovrà determinare se il prodotto è adatto all'uso che intende farne verificando altresì la corrispondenza dei dati qui riportati alle prove dallo stesso effettuate ed assumendosi ogni rischio e responsabilità del venditore e del produttore.</p> <p>Nessuna affermazione o raccomandazione che non sia contenuta nel presente fascicolo avrà valore o effetto a meno che non compaia un accordo firmato da rappresentanti del venditore e del produttore.</p> <p>Poiché il fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzatore finale del prodotto stesso da parte del cliente, è all'acquirente immediato e al venditore o venditori intermedi che compete la responsabilità d'informare il cliente degli usi a cui tale prodotto risulta adatto e delle sue proprietà, incluse le precauzioni che debbono essere prese per garantire la sicurezza di chi lo utilizza, di terzi e di beni.</p>

I dati forniti sono stati determinati con metodi di prova standard e sono valori medi non utilizzabili per messa a specifica.

I nostri consigli sull'uso dei nostri prodotti sono basati su test considerati attendibili, ma vi chiediamo di effettuare dei vostri test per determinare l'idoneità dei prodotti alle vostre applicazioni.

Per questi motivi 3M non può assumersi responsabilità o obbligo diretto o conseguente per perdite o danni causati come risultato dei nostri consigli.



Adesivi e Nastri per l'industria

3M Italia S.p.A.

Via N. Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)

Tel: 02-7035.1 - Fax: 02-7035.2261

3M e Scotch-Weld sono marchi di 3M Company