



## Divisione Autocarrozzeria

### 3M™ 51003 DMS Stucco riempitivo

---

#### 1) Codice prodotto

51003

#### 2) Descrizione e uso finale

Stucco riempitivo 51003: Sistema per cartucce bicomponenti da 276 ml - rapporto di miscelazione 50:1 tra stucco e indurente

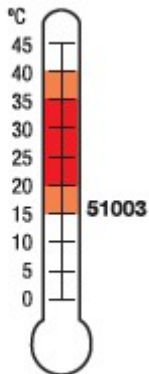
Lo stucco 3M™ 51003 è destinato all'uso come materiale per la riparazione delle carrozzerie di automobili. Questo stucco poliestere riempitivo è in grado di riparare imperfezioni quali le ammaccature di acciaio, acciaio zincato e alluminio e fungere da materiale di finitura su crepe adeguatamente rinforzate in SMC e fibra di vetro.

51003 Stucco per usi generici è progettato per essere utilizzato con 3M™ Applicatore per miscelazione dinamica DMS e 3M™ Ugello con sistema dinamico di miscelazione (PN 50601).

#### 3) Proprietà fisiche

Contenitore	Cartuccia bicomponente	
	Parte A (Stucco)	Parte B (Indurente)
Base	Resina poliestere con monomero di stirene	Perossido di benzoile
Uniformità	Pasta viscosa	Pasta viscosa
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1.8	1.2
Colore	Bianco (sporco)	Blu

I tempi riportati di seguito sono stati determinati a temperatura ambiente e con una temperatura del substrato di 10-35 °C, considerati valori tipici.



TEMPO DI LAVORAZIONE:	6-7 minuti @ 10° C	4 minuti @ 35° C
TEMPO DI PERMANENZA NELL'UGELLO DI MISCELAZIONE:	2-3 minuti @ 10° C	2 minuti @ 35° C
TEMPO DI CARTEGGIATURA:	20 minuti @ 10° C	15 minuti @ 35° C
Temperatura di utilizzo:	15 °C – 40 °C	
Temperatura ottimale:	20 °C – 35 °C	

#### 4) Istruzioni per l'uso

##### 1 - Preparazione

Le superfici devono essere sgrassate accuratamente, pulite e prive di polvere. Carteggiare l'area danneggiata con un disco abrasivo P80. Per rimuovere eventuali segni di corrosione o di screpolature nella vernice, è possibile utilizzare un Disco Bristle adatto allo scopo oppure un disco fibrato. Eliminare la polvere e pulire la superficie con Adhesive Cleaner, Detergente per adesivi.

Quando si lavora con lo stucco è importante indossare i dispositivi di protezione individuale appropriati.

Fare riferimento alle MSDS pertinenti e al manuale d'uso dell'applicatore 50600 DMS

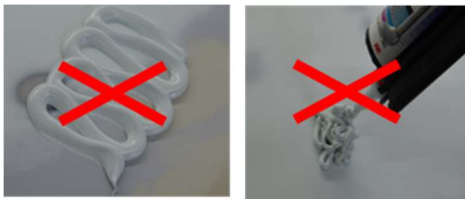
##### 2 - Metodo di applicazione

- Installazione dell'ugello
  - Rimuovere il tappo di sigillatura dalla cartuccia
  - Allineare l'ugello per miscelazione dinamica 3M™ con le uscite della cartuccia, assicurandosi di posizionare l'uscita grande (cartuccia) con l'ingresso grande (ugello) e l'uscita piccola (cartuccia) con l'ingresso piccolo (ugello).
  - Premere finché i fermi di bloccaggio non si innestano nell'ugello per miscelazione
  - Nota: se la cartuccia viene posizionata con forza su una superficie dura, l'asta di guida può staccarsi e allentarsi. Può essere premuto e rimesso in posizione con il semplice utilizzo di un cacciavite. Spingere il cacciavite attraverso sotto il tappo di sigillatura e premere nuovamente l'asta di guida per rimetterla a posto

- **Installazione della cartuccia**
  - Posizionare la cartuccia con il cilindro di diametro maggiore a ore 11 rispetto all'applicatore 3M™ per miscelazione dinamica.
  - Posizionare l'estremità della flangia di montaggio della cartuccia contro la piastra di montaggio dell'applicatore, assicurandosi di allineare e inserire l'asta di guida della cartuccia con la presa di guida dell'applicatore, situata al centro della piastra di montaggio dell'applicatore.
  - Spingere indietro la cartuccia contro la piastra di montaggio (questo dovrebbe avvenire senza resistenza se l'asta di guida è allineata correttamente) e ruotare finché la cartuccia non si blocca in posizione.
  
- **Equalizzazione della cartuccia**
  - Fare riferimento al manuale dell'applicatore per miscelazione dinamica 3M™ per istruzioni dettagliate sulla configurazione dell'applicatore e le informazioni sulla sicurezza
  - Chiudere il regolatore sull'applicatore in posizione completamente chiusa
  - Collegare una linea d'aria all'ingresso dell'aria sull'applicatore
  - Aprire il regolatore per ottenere la corretta pressione di erogazione (circa 2-3 giri)
  - Utilizzando un punto di raccolta monouso, erogare una piccola quantità di materiale premendo completamente il grilletto dell'applicatore
  - Eliminare i primissimi 2-4 cm di cordolo dello stucco da una nuova cartuccia per consentire l'equalizzazione iniziale, qualsiasi altro materiale è buono da utilizzare.
  - Nota: l'estrusione iniziale contiene sia l'indurente che lo stucco e, a causa della configurazione specifica della cartuccia, sarà di un blu intenso per i primissimi centimetri o due e diventerà più chiaro in seguito.
  
- **Tecniche di erogazione**
  - Il materiale può essere erogato direttamente sull'area danneggiata o su una superficie non porosa, come una spatola o una tavola di miscelazione.
  - Procedere con il metodo di applicazione desiderato, ad esempio, la diffusione.
  - È possibile continuare con l'erogazione fino a quando il normale processo di polimerizzazione del materiale non ostruisce l'ugello di miscelazione, in genere dopo 2 minuti senza danneggiare il grilletto. Se si desidera una maggiore quantità di materiale di riparazione al termine della polimerizzazione, rimuovere l'ugello e installarne uno nuovo.
  - Lo spessore massimo finito non deve superare i 6-8 mm, grazie alle buone proprietà di riempimento questo può essere ottenuto in uno strato se necessario.
  
- **Migliori pratiche nelle tecniche di applicazione per garantire un rischio minimo di piccoli fori**

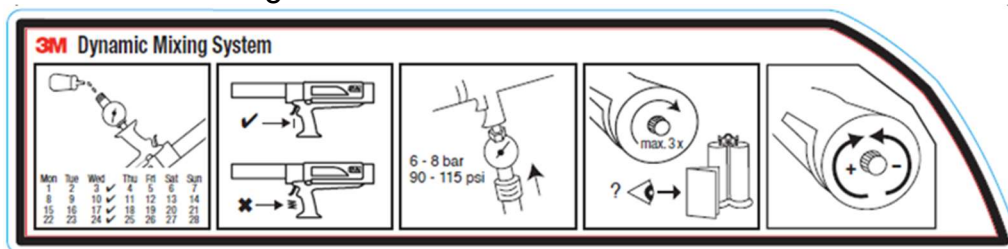


Tenere sempre l'ugello immerso nel materiale ed estrarre un singolo cordolo.



Per evitare l'intrappolamento dell'aria, non applicare il materiale come mostrato (niente palline di spaghetti/perline distanziate)

- Migliore gestione dell'applicatore (vedi adesivo sull'applicatore)
  - Lubrificare ogni settimana
  - Non strappare il grilletto
  - La pressione del flusso in ingresso deve essere compresa tra 6 e 8 bar
  - Massimo 3 giri di velocità di lavoro



Con un nuovo ugello è possibile che si produca una piccola quantità di materiale non equilibrato da scartare, se in precedenza il materiale è stato erogato ad alta pressione o in gran quantità.

Verificare sempre che il colore del materiale che fuoriesce abbia una tonalità blu; nel dubbio, scartare i primi due centimetri.

**ATTENZIONE:** assicurarsi di sostituire regolarmente gli ugelli, completamente o semi-polimerizzati, per evitare lesioni personali o danni a cartucce e ugelli. . Se il materiale viene erogato con un ugello contenente materiale polimerizzato, potrebbe essere necessario riequilibrare il materiale. Smaltire il materiale non polimerizzato in un contenitore per rifiuti approvato.

### **3 - Polimerizzazione a infrarossi**

- Non iniziare a utilizzare un'asciugatrice a infrarossi prima che lo stucco inizi a fare presa!
- Fare riferimento e seguire le istruzioni del produttore quando si utilizzano apparecchiature IR per polimerizzare 3M™ 51003
- I dati riportati di seguito sono a puro titolo indicativo
  - Onda corta 4 min a piena potenza
  - 4:20:70 (4 minuti di tempo totale: Aumento della temperatura di 200°C al minuto: La temperatura massima di utilizzo è 700 °C)
  - Onda media 5-10 min a piena potenza
- Distanza dal pannello: consultare le istruzioni del produttore delle apparecchiature IR.

Tuttavia, la migliore pratica è lasciare polimerizzare il materiale a temperatura ambiente.

### **4 - Fasi successive: strati seguenti**

Si consiglia di utilizzare i primer 2K come strati successivi secondo le raccomandazioni del sistema di verniciatura.

## **5) Conservazione**

12 mesi dalla data di produzione nella confezione originale sigillata tra 5 °C e 25 °C  
Verificare la data di scadenza sull'etichetta.

Le cartucce aperte possono essere conservate con l'ugello usato per alcuni giorni; assicurarsi di inserire un ugello nuovo prima di riutilizzare le cartucce.

## **6) Sicurezza**

Prima di utilizzare il prodotto, leggi tutte le istruzioni e la scheda informativa sulla sicurezza del materiale.

**IMPORTANTE:** poiché questo prodotto contiene materiali pericolosi, è necessario indossare sempre dispositivi di protezione individuali appropriati. Per istruzioni complete su come maneggiarli e per informazioni sulla protezione individuale, fare riferimento all'etichetta e consultare la scheda informativa sulla sicurezza del materiale. Questi documenti sono disponibili presso il tuo distributore. Il fornitore non riconosce alcuna responsabilità qualora l'utilizzatore non indossi il dispositivo di protezione individuale consigliato.



**3M™ Stucco riempitivo per utilizzi pesanti è destinato ESCLUSIVAMENTE AD UN UTILIZZO PROFESSIONALE.**

### 7) Dichiarazione di non responsabilità

Tutte le informazioni, i dati tecnici e le raccomandazioni contenute nel presente documento sono basate su prove che consideriamo affidabili, ma che non esauriscono l'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto e pertanto l'accuratezza e la loro completezza non può essere garantita in tutte le circostanze. Prima dell'utilizzo il cliente dovrà determinare se il prodotto è adatto all'uso che intende farne, verificando altresì la corrispondenza tra i dati qui riportati e le prove da esso effettuate, assumendosi ogni rischio e responsabilità relativa. Per qualsiasi informazione rispetto a reclami, garanzie e responsabilità 3M rimanda alle proprie Condizioni Generali di Vendita e/o ai manuali di istruzioni e certificati di garanzia relativi ai singoli prodotti, ove applicabile.

**Per ulteriori informazioni su salute e sicurezza, rivolgersi alle sedi riportate di seguito:**

3M Italia srl  
Divisione Prodotti  
Autocarrozzeria  
Via Norberto Bobbio 21  
20096 Pioltello MI  
Tel. 02 7035.1  
innovation.it@mmm.com  
[www.3mautocarrozzeria.it](http://www.3mautocarrozzeria.it)

© 3M 2022. 3M è un marchio commerciale dell'azienda 3M. Tutti i diritti riservati.