



## Divisione Automotive Aftermarket

### 3M Adesivo poliuretano monocomponente per incollaggio di cristalli 08603/08615/08616

---

#### 1) Part Number

3M 08603	:	Cartuccia da 310 ml
3M 08615		Sacchetto da 310 ml
3M 08616		Sacchetto da 415 ml

Sistema di erogazione	:	Pistola pneumatica 3M 08012 (per cartucce)
		Pistola pneumatica 3M 08006 (per sacchetti)
		Pistola manuale 3M 08013 (per cartucce o sacchetti da 310 ml)
		Pistola universale 3M 08993 (per cartucce o sacchetti da 310 ml)

#### 2) Descrizione e usi finali

3M 08603 è un adesivo poliuretano monocomponente con indurimento a umido progettato appositamente per fissare parabrezza e lunotti posteriori, in base alle principali specifiche dei produttori di auto.

Il prodotto 3M 08603 deve essere utilizzato con i primer associati:

- 3M Promotore di adesione per vetro (3M 08617).
- 3M Primer nero per vetro e vernice (3M 08614).

Il prodotto 3M 08603 deve essere utilizzato per la sostituzione o l'installazione di vetri quando è necessario un fissaggio strutturale, ad esempio per tutte le sostituzioni di nuovi parabrezza e lunotti posteriori fissati oggi dal produttore con sigillanti poliuretano.

## 3) Proprietà fisiche

<b>Base</b>	Poliuretano monocomponente con indurimento
<b>Consistenza</b>	Pasta tissotropica spessa
<b>Colore</b>	Nero
<b>Densità</b>	1.2
<b>Contenuto di parti solide (condizioni normali)</b>	95 %
<b>Tempo di asciugatura al tatto</b>	30 minuti (condizioni normali a 23 °C, 50% di umidità relativa)
<b>Tempo di esposizione</b>	10-15 minuti (condizioni normali a 23 °C, 50% di umidità relativa)
<b>Rapporto di indurimento</b>	> 3,5 mm dopo 24 ore (condizioni normali a 23 °C, 50% di umidità relativa)
<b>Durezza finale</b>	50-55 shore A (condizioni normali)
<b>Resistenza alla trazione (DIN 53504)</b>	6 MPa
<b>Allungamento a rottura (DIN 53504)</b>	500%
<b>Massima resistenza al taglio da sovrapposizione (MPa)</b>	4 MPa
<b>Tempo di riconsegna della vettura in sicurezza</b>	Almeno 4 ore per auto senza airbag (a 23 °C, 50% di umidità relativa) Almeno 8 ore per auto con airbag (a 23 °C, 50% di umidità relativa)
<b>Resistenza alle temperature</b>	Da -25 °C a +90 °C
<b>Temperatura di applicazione</b>	Da +5 °C a +35 °C

- Installazione immediata del vetro.
- Cordone di adesivo che non cola di spessore fino a 15 mm.
- Quando è completamente indurito, soddisfa i requisiti di resistenza dei produttori.
- Supera con successo una prova d'urto reale conforme allo standard statunitense FMVSS 212 e una prova d'urto sul tettuccio conforme allo standard statunitense FMVSS 216.

## 4) Istruzioni per l'uso

1. Rimuovi il vecchio parabrezza, i bracci dei tergicristalli e le guarnizioni nel modo necessario per esporre l'intero perimetro del cristallo.
2. Controlla la presenza rimanente di uretano sulla saldatura a punti per individuare le eventuali aree allentate o non fissate. Se è presente uretano non fissato in modo sicuro, rimuovilo. Rimuovi l'eventuale ruggine e applica al metallo nudo o carteggiato il primer 3M nero n° 2.

Nota: quando è necessaria una pulizia abrasiva ulteriore, applica al metallo con saldatura a punti un primer per vernice indurente per il settore automobilistico e attendi il tempo necessario per l'indurimento.

3. Colloca a secco il cristallo sostitutivo sull'apertura e allinealo correttamente perché aderisca in modo uniforme.

### 4. Preparazione del vetro :

a) Pulisci il parabrezza sostitutivo con 3M Detergente per vetri 08631 prestando particolare attenzione alla superficie su cui verrà fissato l'adesivo. Asciuga la superficie.

b) Applica il **promotore di adesione per vetro n° 1** (3M 08617 o 3M 08632) per pulire e preparare i bordi in vetroceramica. Ripulisci immediatamente. Applica una seconda volta, ripulisci e attendi che il prodotto si asciughi e si attivi sulla superficie in vetro per almeno 10 minuti.

c) Applica il **primer nero per vetro e vernice n° 2** (3M 08614 o 3M 08633) sul primer n° 1. Lascia asciugare per 10 minuti.

Nota: se la temperatura in officina è minore di 15 °C, lascia asciugare il primer per un periodo di tempo maggiore, fino a 20 minuti, per garantire una preparazione appropriata della superficie.

### 5. Preparazione delle saldature a punti :

a) Se sulla carrozzeria restano tracce del vecchio sigillante poliuretano, utilizza un coltello per ridurre il sigillante rimanente fino a uno spessore di 1 mm. Se necessario, pulisci la superficie con 3M Detergente per adesivi 08984 e lascia asciugare per 10 minuti. Applica quindi l'adesivo 3M 08603/08615/08616.

b) Su una carrozzeria appena verniciata (con vernice completamente indurita) applica il primer **n° 2**. Lascia asciugare per 10 minuti. Applica quindi l'adesivo 3M 08603/08615/08616.

Nota: la superficie verniciata deve essere asciutta, sgrassata e priva di polvere.



## Scheda tecnica

Data di inizio validità: 26/4/16 Sostituisce: 1/6/13

- Eroga un cordone di adesivo 3M 08603/08615/08616 sul vetro o sulla carrozzeria, a seconda delle istruzioni del produttore. Eroga l'adesivo a un'altezza sufficiente per garantire una tenuta appropriata sia sul vetro sia sulla saldatura a punti quando posizioni il parabrezza.
- Colloca il vetro, utilizzando i segni appropriati, entro 15 minuti dopo l'applicazione dell'adesivo.
- Installa le modanature e la ferramenta.
- Pulisci l'eventuale adesivo in eccesso con 3M Detergente per adesivi 08984.
- Precauzioni da adottare dopo l'assemblaggio: il tempo di indurimento dell'adesivo 3M 08603/08615/08616 dipende dall'umidità e dalla temperatura atmosferiche. Il veicolo deve restare fermo per un minimo di 4 ore (per auto senza airbag) o di 8 ore (per auto con airbag).

### 5) Conservazione

<b>Condizioni di conservazione</b>	Luogo fresco e asciutto. I risultati migliori si ottengono quando il materiale viene conservato e applicato a temperatura ambiente, da 15 °C a 30 °C.
<b>Durata di conservazione</b>	12 mesi dalla data di fabbricazione in condizioni di conservazione normali. Fai riferimento alla data di scadenza indicata sulla cartuccia o sul sacchetto.

### 6) Sicurezza

Fai riferimento alla scheda informativa sulla sicurezza del materiale o rivolgiti al tuo reparto tossicologico 3M locale.

**3M 08603/08615/08616 è progettato ESCLUSIVAMENTE PER USO INDUSTRIALE PROFESSIONALE.**

### 7) Avviso importante

L'utilizzo del prodotto 3M descritto in questo documento presuppone che l'utilizzatore abbia una precedente esperienza sull'uso di questo tipo di prodotti e che sarà utilizzato da un professionista competente. Tutte le informazioni e le caratteristiche tecniche riportate in questo documento si riferiscono a questo specifico prodotto 3M e non possono essere applicate ad altri prodotti o situazioni. Ogni azione o utilizzo di questo prodotto fatte in violazione a questo documento sono a rischio e pericolo dell'utilizzatore. Il rispetto delle informazioni e delle specifiche relative al prodotto 3M contenute nel presente documento, non



## Scheda tecnica

Data di inizio validità: 26/4/16      Sostituisce: 1/6/13

esonera l'utilizzatore dal rispetto delle linee guida supplementari (norme di sicurezza, procedure). È necessario rispettare la conformità alle esigenze operative, soprattutto in rispetto all'ambiente e all'uso di strumenti con questo prodotto. 3M (che non è in grado di verificare o controllare questi elementi) non sarà ritenuta responsabile per le conseguenze dovute a qualunque tipo di violazione di queste regole che rimangono esterne al proprio controllo.

Per ulteriori informazioni su salute e sicurezza

3M Italia S.r.l.  
Via Norberto Bobbio, 21  
20096 Pioltello (MI)

[3mautocarrozzeria@mmm.com](mailto:3mautocarrozzeria@mmm.com)  
[www.3mautocarrozzeria.it](http://www.3mautocarrozzeria.it)