



Divisione Automotive Aftermarket

3M Adesivo strutturale 08122

1) Part Number

3M 08122 : Cartuccia doppia (37,5 ml)

Attrezzatura:

3M 08190 : Applicatore a pistola manuale

3M 08197 : Ugelli di miscelazione

2) Descrizione e usi finali

3M 08122 è un adesivo epossidico a due componenti trasparente/bianco che offre fissaggio ad alte prestazioni.

3M 08122 è progettato per fissare acciaio, alluminio e fogli di materiale composito SMC (Sheet Moulding Compound). Può essere utilizzato per la sostituzione di pannelli laterali, delle portiere e del tettuccio delle automobili e per altri fogli di metallo del corpo esterno.

NON UTILIZZARE su componenti strutturali come montanti, soglie della cabina, struttura di supporto centrale e così via.

3) Proprietà fisiche

	Base (B)	Induritore (A)
Chimica	Epossidico indurito	Ammina modificata
Colore	Crema	Crema
Consistenza	Pasta a basso punto di cedimento	Pasta a basso punto di cedimento
Gravità specifica	1.14	1.07
Rapporto di miscelazione per peso	100 parti	47 parti
Rapporto di miscelazione per volume	100 parti	50 parti
Vita utile (pot life) (23 °C) 20 g	30 min	
Tempo di permanenza nel miscelatore (23 °C)	15 min	
Tempo di lavorabilità (23 °C)	30 min	

4) Prestazioni del prodotto

I risultati sono indicati in Megapascal (MPa) per la resistenza al taglio (1 MPa = 10 kg/cm²)
 Gli standard di analisi dettagliati sono disponibili presso il laboratorio AC&S europeo (servizio tecnico)

A. Resistenza al taglio da sovrapposizione

Campione: acciaio carteggiato e sgrassato.

Condizioni: Tempo di esposizione 5 minuti
 Temperatura ambiente
 Pellicola di adesivo di circa 100 µm di spessore

Tempo di asciugatura in ore	1.5	2	3	4	24
Resistenza al taglio (MPa)	0.8	2.9	10.2	16.1	20.0

B. Incremento della resistenza alla delaminatura

Campione: acciaio carteggiato e sgrassato

Condizioni: Tempo di esposizione 5 minuti
 Temperatura ambiente
 Pellicola di adesivo di circa 100 µm di spessore

Tempo di asciugatura in ore	1	1.5	2	2.5	3	4	5	8	24
Resistenza alla pelatura (MPa)	3	4	12	40	75	90	95	100	105

C. Resistenza al taglio rispetto al tempo di esposizione

Campione: acciaio carteggiato e sgrassato

Condizioni: Testato dopo 24 ore di asciugatura
 Temperatura ambiente
 Pellicola di adesivo di circa 100 µm di spessore

TEMPO DI ESPOSIZIONE IN MINUTI	5	15	30
RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	19.9	20.0	19.8

D. Resistenza al taglio con substrati diversi:



Scheda tecnica

Data di inizio validità: 17/6/16 Sostituisce: 5/11/11

Condizioni: Tempo di esposizione 5 minuti
Indurimento a temperatura ambiente Per 10 giorni
Pellicola di adesivo di circa 100 µm di spessore

Resistenza al taglio (MPa)

Acciaio carteggiato	:	18.5
Acciaio nudo	:	10.6
PVC	:	2.0
Policarbonato	:	2.3
Polipropilene	:	1.3

E. Effetto della temperatura sull'indurimento

Campione: acciaio carteggiato e sgrassato

Condizioni: - Tempo di esposizione 5 minuti
- Pellicola di adesivo di circa 100 µm di spessore

Resistenza al taglio (MPa)

2 ore a temperatura ambiente:	2.9
30 minuti a 60 °C :	18.1

F. Resistenza alle temperature

Campione: Carteggiato e sgrassato

Condizioni: - Tempo di esposizione 5 minuti
- 10 giorni di indurimento a temperatura ambiente
- Pellicola di adesivo di circa 100 µm di spessore

Campione testato a:	Temp. ambiente	80 °C
Resistenza al taglio (MPa)	18.5	1.5

5) Istruzioni per l'uso

Preparazione della superficie

Metallo:

- Rimuovi completamente la polvere con un solvente non oleoso, ad esempio il detergente per adesivi 3M 08984
- Carteggia o strofina con un abrasivo a grana fine pulito
- Applica di nuovo il prodotto 3M Detergente per adesivi 08984 per rimuovere le particelle depositate



Scheda tecnica

Data di inizio validità: 17/6/16 Sostituisce: 5/11/11

plastiche rigide:

- Pulisci con alcol isopropilico o solvente alifatico
- Strofini con abrasivi a grana fine
- Pulisci con alcol isopropilico o solvente alifatico

Preparazione della cartuccia

- Inserisci la cartuccia doppia nell'applicatore 3M 08190
- Rimuovi il cappuccio e fissa l'ugello di miscelazione 3M 08197
- Premi il grilletto fino a espellere una piccola quantità di adesivo dall'ugello

Nota: controlla che entrambi i lati dell'adesivo fluiscano liberamente e in modo uniforme dalla cartuccia

Metodo di applicazione

- Applica un cordone continuo su entrambe le superfici da fissare, o solo su una se più facile, e distribuisci l'adesivo su uno strato uniforme
- Chiudi la giunzione entro 30 minuti e fissa saldamente le superfici tramite morsetti per almeno 2 ore.
 - *Nota: per bloccare in posizione le superfici durante l'indurimento dell'adesivo, puoi:*
- Saldare a punti lungo la giunzione a intervalli di 10-15 cm
- Utilizzare morsetti per assicurarti che il pannello non si incurvi.
 - La forza di manipolazione per pezzi curvi non saldati viene raggiunta in circa 2 o 4 ore a
 - 23 °C. Questo intervallo può essere ridotto a 15 minuti riscaldando la parte a 60 °C (in forno o a infrarossi)

Grafico di caratteristiche, vantaggi e benefici

Caratteristiche	Vantaggi	Benefici
SISTEMA DOPPIO	Nessuna miscelazione necessaria Semplice da applicare	Risparmio di tempo Facilità d'uso
ADESIVO EPOSSIDICO A DUE COMPONENTI	Elevata resistenza al taglio Forte e flessibile (resistente agli impatti) Previene la corrosione	Qualità della riparazione

Caratteristiche principali

Sistema semplice da utilizzare.....Vedi di seguito

Resistenza al taglio estremamente elevata.....Nb 4

Indurimento rapido

Il tempo di indurimento può essere ridotto tramite riscaldamento.....Vedi di seguito

Resistente agli impatti e alla corrosione



Scheda tecnica

Data di inizio validità: 17/6/16 Sostituisce: 5/11/11

Nota: per le tecniche di dimostrazione, fai riferimento al servizio tecnico corrispondente Bollettino/Capitolo

Tecniche di dimostrazione specifiche:

- Semplice da utilizzare: Mostra la semplicità e la rapidità di preparazione del sistema
- Elevata resistenza al taglio: Prepara un campione di taglio (acciaio/acciaio) e chiedi all'utilizzatore finale di provare a romperlo.
- Indurimento ridotto tramite riscaldamento: Prepara un campione di taglio in acciaio. Collocalo in un forno o sotto una lampada a infrarossi e mostra come si indurisce dopo 15 minuti

Si/No

- Si: prepara correttamente le superfici
- Si: cambia l'ugello se resta inutilizzato per oltre 20 minuti
- Si: chiudi la cartuccia con il cappuccio dopo l'uso.
- No: non applicare uno strato troppo spesso
- No: non conservare a temperature inferiori a 0 °C

6) Conservazione

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.

Durata di conservazione: 12 mesi dalla data di fabbricazione in condizioni di conservazione normali. Fai riferimento alla data di scadenza e al numero di lotto indicati sulle cartucce

7) Sicurezza

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

3M Adesivo strutturale 08122 è progettato ESCLUSIVAMENTE PER USO INDUSTRIALE PROFESSIONALE.



8) **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 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
www.3mautocarrozzeria.it