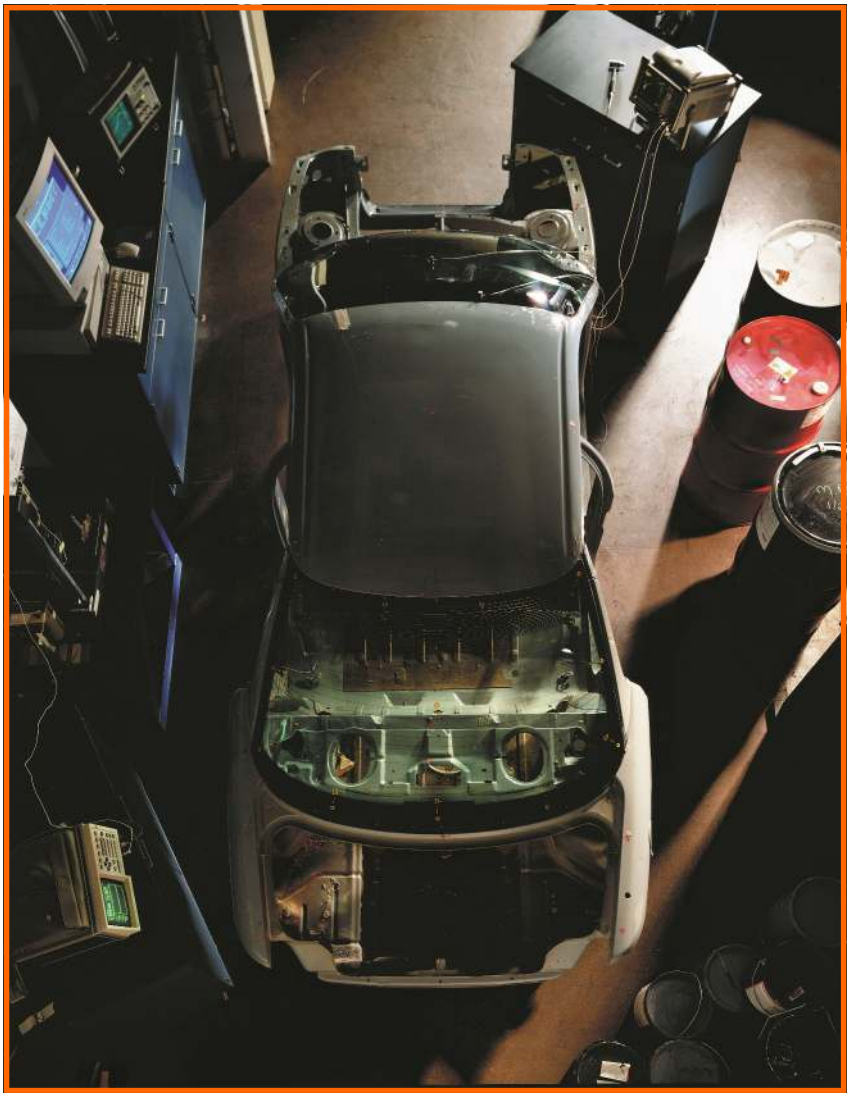
Dow Automotive



Guida alla scelta
Sigillanti e Adesivi Poliuretanici

DOW®

Automotive Systems

Dow Automotive — l'Adesivo Originale

**30 anni or sono, la maggior parte dei cristalli delle vetture erano montati con guarnizioni di gomma:
un processo semplice, che si è purtroppo rivelato non sicuro.**

In caso di incidente infatti il cristallo si può facilmente staccare dalla sede, ed il passeggero rischia di essere espulso dal veicolo.

I legislatori americani stimolarono l'industria automobilistica a trovare una soluzione migliore per proteggere gli occupanti del veicolo, e fu Dow a sviluppare la tecnologia di incollaggio del cristallo tramite l'adesivo poliuretanico.

Questa tecnologia è attualmente impiegata sulla quasi totalità dei veicoli in commercio.

Incollare saldamente il cristallo alla carrozzeria significa non solo sicurezza, incrementa anche la resistenza dell'intero veicolo poiché il cristallo diventa parte integrante e strutturale della carrozzeria.

Estetica ed economia sono altri benefici derivanti dall'incollaggio, lasciando così spazio agli stilisti per creare forme più morbide.

Forti di questa esperienza in applicazioni così difficili in cui la sicurezza è non meno importante del risultato, i prodotti Dow Automotive sono oggi impiegati con successo in tutti i settori industriali.

Gli Adesivi e Sigillanti Dow Automotive trovano collocazione non solo nell'incollaggio di vetro su metallo ma anche nell'accoppiamento di materiali plastici e compositi, aumentando la resistenza del manufatto, riducendone il peso e fornendo economie di scala.

	Sigillanti	Adesivi		Adesivi High Tech	
	BetaFill 10210 10211 10215	**BetaMate 1100N**	**BetaMate 7120**	**BetaSeal 1812**	**BetaSeal 1703**
Descrizione del prodotto	Adesivo / Sigillante Poliuretanico per uso generico BASSA VISCOSITÀ	Adesivo Poliuretanico basso modulo MEDIA VISCOSITÀ non conduttivo	Adesivo Poliuretanico alto modulo ALTA VISCOSITÀ	Adesivo Poliuretanico alto modulo ALTA VISCOSITÀ ***QUICK FIX***	Adesivo Poliuretanico alto modulo ALTA VISCOSITÀ ***FAST CURE***
Colore(i)	10210 bianco 10211 grigio 10215 nero	nero	nero	nero	nero
Tempo aperto (min)	10	20	15	5/15	5
Tack free (min)	30	20 - 40	30	30	10
Consistenza	pastoso	pastoso	pastoso	pastoso	pastoso
Durata utile (mesi)	9	6	6	6	6
Capacità di trattenimento iniziale	●	●	●●	●●●	●●
Polimerizzazione in profondità	●● 3 mm 24h	●● >3 mm 24h	●● >4 mm 48h	●● 3,5 mm 48h	●●● > 4,5 mm 48h
Durezza (Shore A) DIN 53 505	45	55 - 65	60	60	58
Resistenza alla trazione (MPa) DIN 53 504	2,6	5	9 ± 1	> 5	> 6
Allungamento (%) DIN 53 504	450	> 400	> 500	> 400	> 500
Resistenza Termica (°C) (picchi)	-40/+80 (120)	-40/+100 (140)	-40/+100 (120)	-40/+100	-40/100 (120)
Densità relativa (g/cm^3)	1,20	1,26	1,23	1,25	1,21

● moderato ●● buono ●●● eccellente

Automotive Systems

Gli adesivi strutturali BETAMATE & BETASEAL sostituiscono le saldature e i dispositivi di fissaggio meccanici congiungendo una varietà di substrati simili e differenti.

L'adesione, distribuendo gli sforzi, riduce le vibrazioni, le sollecitazioni e le rotture a fatica riscontrabili normalmente in prossimità dei punti di saldatura e di fissaggio meccanico e protegge il giunto dalle condizioni ambientali che generano la corrosione.

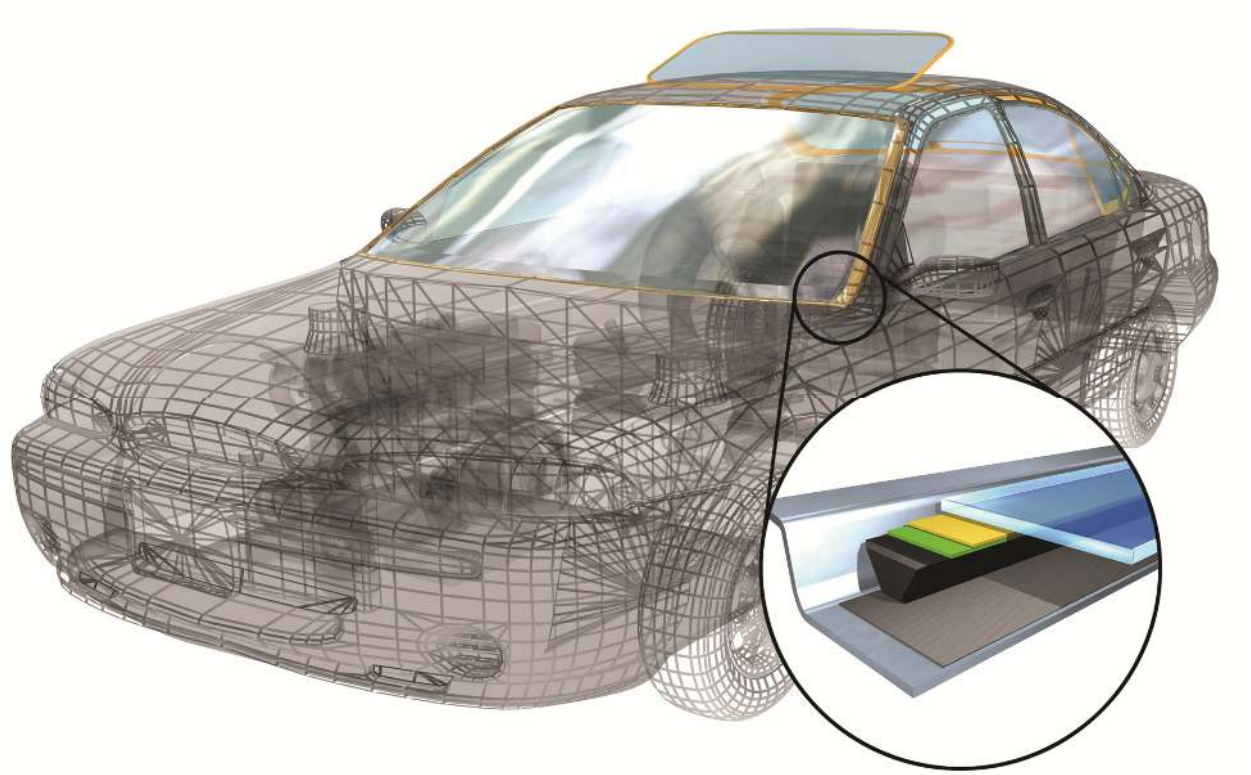
Ogni volta che ci sia la necessità di unire saldamente vetro, metallo, materiali plastici e compositi, in qualsiasi campo industriale, scegliendo i prodotti Dow Automotive si ha la certezza di utilizzare il prodotto Originale.

Cleaners & Attivatori	**BetaClean 3350**	**BetaClean 3300**	**BetaWipe VP04604**	**BetaWipe 4000**
Descrizione del prodotto	Pulitore per plastica vernice metallo	Pulitore per vetro serigrafia ceramica sigillanti preapplicati RIM	Attivatore per vetro serigrafia ceramica	Attivatore per sigillanti preapplicati RIM
Densità relativa (g/cm^3)	0,68	0,98	0,79	0,93
Colore	trasparente	Trasparente, tendente al blu	Incolore, lievemente paglierino	Trasparente tendente al beige
Applicazione	panno	panno	Wipe on / wipe off	Applicatore per primer
Tempo di evaporazione	N.A.	N.A.	Max 24h	Max 5 min
Confezioni	Bottiglia 1lt	Spray no gas 500ml fustino 25lt	Bottiglia 1lt	Barattolo 250ml bottiglia 1lt
Note				

Primers	**BetaPrime 5500**	**BetaPrime 5404**	**BetaPrime 5405**	**BetaPrime 1707**
Descrizione del prodotto	Primer ONE STEP per vetro serigrafia ceramica	Primer per materie plastiche e substrati verniciati	Primer per materie plastiche e substrati verniciati Lungo tempo aperto	Primer bi-componente per substrati metallici Lungo tempo aperto
Densità relativa (g/cm^3)	0,93	0,91	0,97	1,4 / 0,9
Colore	nero	nero	nero	grigio
Applicazione	Applicatore per primer Spray	Applicatore per primer	Applicatore per primer	Applicatore per primer
Tempo di evaporazione	Min 30sec Max 72h	Min 30sec Max 8-24h	Min 15min Max 3mesi	Min 15min Max 3 mesi
Confezioni	Barattolo 250ml Bottiglia 1lt	Barattolo 250ml	Barattolo 250ml	Kit 160ml
Note	Non necessita attivazione del vetro			

Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra disposizione per trovare soluzioni ai Vostri problemi di sigillatura ed incollaggio.

I nostri tecnici collaboreranno con Voi per dar vita alle Vostre idee e fornirVi elementi per una progettazione innovativa volta ad ottimizzare i processi produttivi, massimizzare l'affidabilità e ridurre i costi.



- *GRIGIO CHIARO - carrozzeria*
- *GRIGIO SCURO - primer per carrozzeria (se richiesto)*
- *NERO - adesivo per cristalli BetaMate™ o BetaSeal™*
- *VERDE - primer per vetro (se richiesto)*
- *GIALLO - attivatore (se richiesto)*
- *VIOLA - serigrafia ceramica*
- *AZZURRO - vetro*

Le informazioni qui riportate vengono fornite in buona fede e sulla base delle ricerche accurate condotte da *Dow Automotive*. Tuttavia, dato che le condizioni e i metodi di impiego dei nostri prodotti vanno al di là delle nostre possibilità di controllo queste informazioni non sostituiscono i test preliminari, indispensabili per garantire la piena idoneità del nostro prodotto alla vostra applicazione specifica, prima di avviare una produzione su larga scala. Pertanto, a meno che *Dow Automotive* non vi fornisca una specifica garanzia scritta di idoneità per un impiego particolare, essa garantisce esclusivamente la conformità del prodotto alle sue specifiche di vendita correnti.
Dow Automotive non offre alcuna garanzia tacita o esplicita.
L'EVENTUALE RISARCIMENTO DELL'UTENTE E LA RESPONSABILITÀ DI *Dow Automotive* SI LIMITANO ESCLUSIVAMENTE AL RIMBORSO DEL PREZZO D'ACQUISTO O ALLA SOSTITUZIONE DI QUALSIASI PRODOTTO SI RIVELASSE DIVERSO DA QUANTO GARANTITO. *Dow Automotive* NON RISPONDERÀ PER DANNI INDIRETTI DI QUALSIVOGLIA TIPO. I SUGGERIMENTI PER L'USO NON VANNO INTERPRETATI COME STIMOLO ALLA VIOLAZIONE DI EVENTUALI DIRITTI BREVETTATI.

003120718

DOW®
Automotive Systems

MASCHERPA

EMANUELE MASCHERPA S.p.A.
20127 MILANO - VIA NATALE BATTAGLIA, 39
TEL. (0039) 02.28003.1 - FAX (0039) 02.2829945
E-MAIL: postmaster@mascherpa.it
Internet: www.mascherpa.it