



Scotch-Grip™ 5005

Adesivo strutturale per legno

pag. 1 di 4

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione

Lo Scotch-Grip™ 5005 è un adesivo monocomponente a rapida polimerizzazione, di elevate prestazioni ed è esente da solventi. Risulta essere particolarmente indicato per incollaggi strutturali di legno, compresi legni esotici ad alta concentrazione di umidità. Questo adesivo fornisce eccellenti caratteristiche di resistenza all'acqua e all'umidità (D4) che ne fanno il prodotto ideale per incollaggi in ambiente esterno.

Inoltre lo Scotch-Grip™ 5005 garantisce buone tenute anche su altri materiali come plastiche, cemento, materiali in schiuma (PUR, PS) nonché altri vari substrati porosi.

Applicazioni tipiche risultano essere l'incollaggio di profili in legno per porte e finestre, scale in legno, lavori di falegnameria, arredamenti in legno per esterni, ecc.

Proprietà fisiche

(non utilizzabili per messa a specifica)

Base	Poliuretano
Solvente	Nessuno
Colore	Bianco panna
Peso specifico	1,03
Viscosità	Pasta tissotropica 200,00 mPa.s (RVT spindle 7, RPM 5)
Tempo fuori polvere a 23 °C, 50% HR	10-15 minuti

Prestazioni

(non utilizzabili per messa a specifica)

1. Prestazioni su alluminio

Resistenza al taglio (MPa)	Alu/alu
-55 °C	26,4 CF
+23 °C	10,8 CF
+60 °C	7,6 CF
+80 °C	6,5 CF

Prestazioni (continua)

Preparazione superficiale:
trattamento con miscela
solfo-cromica

Superficie sovrapposta dei provini:
6,45 cm²
Velocità di trazione: 10 mm/min.
CF: Rottura legame coesivo

Resistenza alla pelatura (N/cm)	Alu/cotone
+23 °C	3,52 CF
+80 °C	3,83 CF

Provini da 25 mm - alluminio/cotone
Pelatura a 60 °C - velocità di trazione: 150 mm/min

2. Prestazioni su materiali diversi

Resistenza al taglio (MPa)	23 °C	40 °C, 95% RH (14 giorni)
PMMA	41 AF	40 AF
Legno pino	4,4 CFS	2,2 CFS
Acciaio	6,9 CF	2,3 AF
Vetro	5,2 AF	0,0AF
ABS	3,4 AF	3,4 AF
PC	7,2 CF	3,0 AF
PVC	3,9 AF	5,0 AF
PS	2,9 AF	2,8 AF
Legno di rovere	3,3 CF	1,8 AF/CF

AF: Rottura legame adesivo

Cf: rottura legame coesivo

Campioni sovrapposti da 25* 25 mm - Velocità di trazione: 10 mm/min

Pelatura a 90 °C con cotone
Velocità di trazione: 150 mm/min.

Resistenza alla pelatura (N/cm)	23 °C
PMMA	1,96 AF
Legno pino	6,78 CF
Acciaio	1,09 AF
Vetro	1,23 AF
ABS	2,95 AF
PC	3,72 AF/CF
PVC	1,41 AF
PS	0,74 AF
Legno di rovere	5,61 CF

Prestazioni (continua)

3. Incremento dell'adesione nel tempo
Scotch Grip 5005 è un adesivo che polimerizza con l'umidità. Il rapporto di incremento della tenuta nel tempo dipende quindi dalla porosità dei materiali assemblati

Resistenza al taglio (MPa)	10 min	30 min	1 h	4 h	24 h	7 giorni
Legno pino	0,4	1,2	1,9	3,1	4,5	4,4
PMMA	0,0	0,0	0,1	0,8	4,3	4,1

Resistenza termica

Temperatura di servizio da -55 °C a +80 °C

Istruzioni per l'uso

1. Preparazione superfici da adesivizzare

I materiali devono essere puliti, asciutti ed esenti da contaminanti al fine di assicurare una adesione soddisfacente.

2. Applicazione

Applicare una quantità adeguata di Scotch-Grip™ 5005 su uno dei materiali da incollare e unire le parti entro 5 minuti.

Non movimentare le parti prima che l'adesivo abbia una tenuta sufficiente: come indicazione il tempo di movimentazione del legno di pino in ambiente a 50% RH e 23 °C è 10÷15 minuti circa e può variare fino ai 30÷45 minuti per il legno di rovere. Il tempo di polimerizzazione varia al variare della temperatura, umidità, porosità dei materiali e quantità di adesivo applicato.

3. Pulizia

Tracce di adesivo non polimerizzato possono essere rimosse con acetone o con 3M Cleaner Spray (Industrial Cleaner).

L'adesivo polimerizzato può solamente essere rimosso meccanicamente tramite asportazione o abrasione. Non usare fiamme o calore per la rimozione.

4. Coprenza

Cordolo diametro: 3,2 mm - lunghezza 37,5 m

Cordolo diametro 6,3 mm - lunghezza: 9,5 m

Condizioni di magazzino

Conservare il prodotto in ambiente asciutto a temperature comprese tra +5 °C/+25 °C in imballo originale. Temperature più alte riducono la vita del prodotto.

Durata: 12 mesi

Avvertenza importante per l'acquirente

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.

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.

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.

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 di 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.



Tecnologie Adesive

3M Italia S.p.A.
20090 Segrate (MI) Loc. S. Felice - Via S. Bovio, 3
Tel. 02/7035.2017 - Fax 02/7035.2262

3M e Scotch-Grip sono marchi commerciali della 3M Company