



BIADESIVI SUPPORTATI CON ADESIVO 420 94210•94215•94220

Scheda Tecnica

Aggiornamento EU: Gennaio 2011
Versione Italiana (nuova): Gennaio 2012

Descrizione 3M™ Biadesivo supportato con adesivo 420 è un film in poliestere biadesivizzato che semplifica le operazioni di taglio, fustellatura e laminazione. L'alto tack dell'adesivo acrilico 3M 420 offre elevate prestazioni in un ampio range di temperature e una eccellente adesione su molte plastiche.

Dati tecnici

Tipo prodotto	Adesivo frontale ¹ / Spessore	Tipo di supporto/ Spessore	Adesivo Posteriore ² / Spessore	Liner Colore Tipo Spessore	Spessore totale del nastro senza liner
3M™ Biadesivo supportato 94210	420/ 44µ□	PET ³ Trasparente 12µm	420/ 44µm	Marroncino, 94g/m ² Polycoated kraft, 110µm	100µm
3M™ Biadesivo supportato 94215	420/ 69µm	PET ³ Trasparente 12µm	420/ 69µm	Marroncino, 94g/m ² Polycoated kraft, 110µm	150µm
3M™ Biadesivo supportato 94220	420/ 95µm	PET ³ Trasparente 12 µm	420 95µm	Marroncino, 94g/m ² Polycoated kraft, 110µm	200µm

Nota 1: L'adesivo frontale è situato nella parte interna del rotolo visibile quando il rotolo viene svolto.

Nota 2: L'adesivo posteriore è sulla parte esterna del rotolo esposto quando il liner è rimosso.

Nota 3: PET (Poliestere).

Lo spessore indicato in tabella è basato su un calcolo di produzione controllata sulla grammatura di adesivo usando una densità di 1.012 g/cc.

3Mtm Biadesivi supportati con adesivo 420

• 94210 • 94215 • 94220

Proprietà fisiche e prestazioni

Nota: I seguenti dati ed informazioni tecniche devono essere considerati solo rappresentativi e non devono essere utilizzati per messa a specifica.

	3M TM Biadesivo supportato 94210	3M TM Biadesivo supportato 94215	3M TM Biadesivo supportato 94220
ASTM D3330 modificata – pelatura a 180 gradi, con alluminio 50µm. Dopo 15min a temp. amb. Acciaio Policarbonato ABS Polipropilene	N/100mm 44 49 44 27	N/100mm 49 60 55 33	N/100mm 71 82 71 49
ASTM 3330 modificata – pelatura a 180 gradi, con alluminio 50µm. Dopo 72 ore a temp. amb.. Acciaio Policarbonato ABS Polipropilene	N/100mm 55 66 55 33	N/100mm 77 77 71 44	N/100mm 94 88 82 49
Resistenza al taglio – ASTM D3654 modificata (6.45cm ²) 1000 gr a temp.amb. 500 gr a 70°C	10.000min 10.000min	10.000min 10.000min	10.000min 10.000min
Resistenza all'umidità	L'incollaggio non subisce significative riduzioni di tenuta se esposto al 100% di umidità relativa a 38°C oppure dopo un'esposizione al 90% di umidità relativa per 7 giorni a 32°C.		
Resistenza all'acqua	L'incollaggio non subisce significative riduzioni di tenuta se immerso in acqua per 100 ore a temperatura ambiente		
Resistenza agli UV	Resistente all'ossidazione e all'ozono se esposto all'aria o alla luce ultravioletta. Targhette e decorazioni non subiscono effetti negativi.		
Resistenza agli agenti chimici	Targhette e finiture decorative se correttamente applicate non subiscono riduzioni di tenuta se esposti a numerosi agenti chimici inclusi oli, acidi deboli, alcali		
Temperatura di esercizio Lunga durata (giorni, settimane) Breve durata (minuti, ore)	121°C 149°C		
Resistenza a cicli termici	L'incollaggio non subisce significative riduzioni di tenuta dopo 4 cicli alle seguenti temperature: 4 ore a 70°C, 4 ore a -29°C, 4 ore a 22°C		

3Mtm Biadesivi supportati con adesivo 420

• 94210 • 94215 • 94220

Tecniche di applicazione	<p>La forza adesiva dipende dall'area adesivizzata. Una decisa pressione favorisce un migliore contatto dell'adesivo con la superficie e ne migliora la tenuta.</p> <p>Per ottenere la migliore adesione, le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte e ben unite. I solventi più utilizzati per la pulizia dei substrati sono alcool isopropilico o eptano.</p> <p>La temperatura ideale per applicare il nastro adesivo va' dai 21°C ai 38°C. Si sconsiglia l'applicazione del nastro al di sotto dei 10°C perché l'adesivo diventa troppo rigido per aderire correttamente.</p> <p>Una volta applicato, l'adesivo non teme le basse temperature.</p>
Ulteriori informazioni	<p>Per applicare il nastro in un grande formato è necessario utilizzare una calandra. Per maggiori informazioni riferirsi al seguente bollettino tecnico "Tecniche di laminazione per convertitori di adesivi laminati" (70-0704-1430-8).</p> <p>Per ulteriori informazioni e assistenza contattare: Adesivi e Nastri per l'Industria 3M Italia S.p.A. Via N. Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI) Tel: 02-7035.1 - Fax: 02-7035.2262</p>
Shelf life	<p>Il prodotto ha una durata in magazzino di 24 mesi dalla data di produzione se conservato nella confezione originale e mantenuto ad una temperatura di 21°C e al 50% di umidità relativa.</p>
Avviso per l'acquirente	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 o del produttore.</p> <p>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.</p>



Adesivi e Nastri per l'Industria

3M Italia S.p.A.

Via N. Bobbio 21 - 20096 Pioltello (MI)

Tel: 02-7035.1 - Fax: 02-7035.2262

3M è un marchio registrato della 3M Company