

# 3M Scotch™

## 9471 e 9472 - Biadesivi transfer

16 agosto 1990.

### 1. Descrizione

- ◆ Adesivi acrilici ad alte prestazioni.
- ◆ L'adesivo #300 "Hi-Strength" é adatto ad un'ampia gamma di substrati, e in particolar modo per plastiche a bassa energia superficiale.
- ◆ Studiati per l'incollaggio di lunga durata di targhe e pannelli decorativi a superfici plastiche, e idonei anche per applicazioni su superfici in legno o gomma, sia lisce che rugose.
- ◆ Il liner in carta Densified kraft da 97 g/m2 consente ottime prestazioni di fustellabilità anche di targhe metalliche.

### 2. Struttura

Adesivo	9471: acrilico "Hi-Strength" #300 (spessore 50 micron)
	9472: acrilico "Hi-Strength" #300 (spessore 130 micron)
Liner	carta Densified Kraft (spessore 94 micron; peso 97 g/m <sup>2</sup> )

### 3. Lavorazioni

Laminazione	Si raccomanda la combinazione di rulli in metallo e in gomma, con pressioni moderate.
Applicazione	Le superfici devono essere pulite e asciutte, ad una temperatura superiore a 15° C. Per la pulizia utilizzare eptano o alcool isopropilico, asciugare con un panno pulito e attendere che i solventi siano perfettamente evaporati prima dell'applicazione. Premere accuratamente, eventualmente aiutandosi con una spatolina di plastica o un rullo di gomma. Attendere 72 ore a temperatura ambiente prima di effettuare qualsiasi test.

**Immagazzinaggio:** I prodotti mantengono le loro caratteristiche per un anno dalla data di acquisto se opportunamente conservati a 22°C e 50% di umidità relativa, in ambiente pulito, al riparo dall'irraggiamento diretto del sole.

Si consiglia di mantenere le bobine in posizione orizzontale e nell'imballo originale. In caso di utilizzazione parziale del materiale si raccomanda di riutilizzare tale imballo e di rimettere in posizione i supporti.

Materiale lavorato: si raccomanda di mantenere il materiale trasformato nelle stesse condizioni di magazzino consigliate per il materiale da lavorare, e comunque a temperatura ambiente, in aree pulite e prive di eccessiva umidità e irraggiamento diretto del sole. In ogni caso il materiale trasformato deve essere conservato fino al momento dell'applicazione in sacchi di polietilene di spessore 0.1 mm, che lo proteggano dalle fluttuazioni di umidità dell'ambiente.

#### **4. Caratteristiche tecniche**

Incremento del legame adesivo nel tempo:	la forza di adesione sviluppata dall'adesivo acrilico #300 "Hi-Strength" cresce in funzione del tempo e della temperatura; l'adesione iniziale é molto alta.
Resistenza all'umidità:	l'elevata umidità ha effetti minimi sull'adesione; in generale la forza adesiva risulta più elevata dopo esposizione per 7 giorni a 32°C e 90% di umidità relativa.
Resistenza ai raggi UV:	se correttamente applicate, targhe e pannelli decorativi non sono negativamente influenzate dall'esposizione all'aperto.
Resistenza a cicli termici:	la forza di adesione generalmente aumenta dopo 4 cicli di: 4 ore a 70 °C, 4 ore a -29°C, 16 ore a temperatura ambiente.
Resistenza ad alte temperature:	breve periodo (minuti, ore): 121°C lungo periodo (giorni, settimane) intermittente: fino a 66°C.

## 5. Adesione

Pelatura a 90°: (valori di riferimento, da non utilizzare per la stesura di specifiche)  
305 mm/min campioni realizzati applicando l'adesivo su alluminio 50 micron  
(ASTM D-3330 modif.)

applicazione su:	dopo 20 minuti dall'applicazione	
Acciaio inox	9471	39 N/100mm
	9472	72 N/100mm

Pelatura a 90°: 305 mm/min (ASTM D-3330 modif.)	dopo 72 ore a T.A.	dopo 72 ore a 70°C
---	--------------------	--------------------

su Acciaio inox	9471	56 N/100mm	93 N/100mm
	9472	107 N/100mm	125 N/100mm
su HSE (Policarbonato)	9471	56 N/100mm	83 N/100mm
	9472	90 N/100mm	125 N/100mm
su LSE (Polipropilene)	9471	39 N/100mm	35 N/100mm
	9472	60 N/100mm	67 N/100mm

## 6. Resistenza ad aggressivi chimici e solventi

Resistenza all'acqua: l'immersione in acqua non ha apprezzabili effetti sulla forza di adesione. Normalmente tale forza é più alta dopo immersione di 100 ore a temperatura ambiente.

Resistenza ad aggressivi chimici: se correttamente applicate, targhe e pannelli decorativi possono sopportare senza danno l'esposizione a numerosi agenti chimici, inclusi olio, acidi e basi deboli.

---

**Avviso per l'acquirente:** Tutte le dichiarazioni, informazioni tecniche e raccomandazioni contenute in questo bollettino sono basate su prove che 3M ritiene ampie, rigorose ed attendibili, ma che non possono essere riferite all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Pertanto l'acquirente deve accertare l'idoneità del prodotto all'uso al quale intende destinarlo, assumendo ogni rischio o responsabilità derivante dall'uso stesso. Né il venditore né il produttore saranno responsabili di alcuna perdita o danno diretto, indiretto o incidentale derivante dall'uso non corretto del prodotto.

La Società venditrice si impegna, su richiesta dell'acquirente, a fornire tutte le informazioni e l'assistenza utile per il migliore utilizzo dei materiali. In caso di non corretto uso dei materiali acquistati, la Società venditrice declina ogni responsabilità per le prestazioni degli stessi. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento: se il reclamo é tempestivo, valido e giustificato l'acquirente ha diritto alla sostituzione del prodotto.