



Automotive

Technisches Datenblatt

3M™ Haftvermittler

4299

Beschreibung

Der 3M™ Haftvermittler 4299 dient zur Vorbehandlung von Glasoberflächen, um einen optimalen Verbund zwischen Glas und Acrylic Foam Klebebändern zu erzielen. Der Haftvermittler bewirkt insbesondere eine ausgezeichnete Feuchtebeständigkeit und Langzeitbeständigkeit der Verklebung. Eine Erhöhung der Anfangsklebkraft von Acrylic Foam Klebebändern zu Glas wird typischerweise durch den Einsatz dieses Haftvermittlers nicht erreicht.

Besondere Merkmale

Der 3M™ Haftvermittler 4299 behält seine volle Leistungsfähigkeit über einen weiten Bereich der Auftragsstärke. Das eingesetzte Lösungsmittel besteht ausschließlich aus vergälltem Alkohol und ist somit besonders benutzerfreundlich.

Eigenschaften	
Basis:	Methoxysilan
Lösungsmittel:	Ethanol, vergällt
Farbe:	transparent, wasserklar
Dichte:	0.8 g/cm ³
Konsistenz:	wasserdünn
Bevorzugte Oberfläche:	Glas

Typische Klebewerte

(in Kombination mit Acrylic Foam Klebeband 4205; Abzugsgeschwindigkeit = 300 mm/min)

Test	Ergebnisse
90° Adhäsion auf Glas 20 Min RT	45 N/cm (adhäsive Ablösung)
90° Adhäsion auf Glas 3 Tage RT	80 N/cm (Kohäsionsbruch)
90° Adhäsion 3 Tage RT + 3 Tage Wasser 70°C + 1 Std. Wasser 23°C	42 N/cm (Kohäsionsbruch)



Verarbeitungshinweise 3M™ Haftvermittler 4299

Oberflächenvorbereitung

Die Oberflächen müssen trocken und frei von Staub, Öl, Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sein. Falls erforderlich, empfehlen wir, die Glasoberfläche mit einem Gemisch aus 50% Isopropanol / Wasser zu reinigen.

Auftrag

Der Haftvermittler kann mit allen gebräuchlichen Verfahren aufgetragen werden. Bei Handapplikationen haben sich fusselfreie Papiertücher oder Flaschen mit einem Auftragsfilz bewährt.

Die empfohlene Auftragsstärke liegt im Bereich von 0,2 bis 1 g/m². Auf gleichmäßigen Auftrag sollte geachtet werden. Eine leichte Schlierenbildung kann unter Umständen auftreten und stellt eine typische Eigenschaft des Haftvermittlers dar. (Wipe On/Off ist möglich)

Abluftzeit

Die Verklebung kann durchgeführt werden, sobald das Lösungsmittel verdampft ist. Bei Raumtemperatur beträgt diese Zeit 1-2 Minuten. Unter der Voraussetzung, dass die Oberfläche nicht verunreinigt wird, kann bis zu 8 Stunden nach Haftvermittlerauftrag verklebt werden. Bei mehr als 8 Stunden muss die Klebefläche erneut mit Haftvermittler behandelt werden. Eine Entfernung der ersten Schicht ist erforderlich.

Lagerung und Handhabung

Der Haftvermittler ist im ungeöffneten Originalgebinde bei Temperaturen unter 30°C zu lagern.

Er sollte innerhalb eines Jahres nach dem Abfülldatum (auf dem Gebinde) verwendet worden sein, d.h. die Verwendung des Haftvermittlers soll vor Ablauf des Datums „Best before“ stattgefunden haben.

Danach ist die Anwendbarkeit des Haftvermittlers vom Kunden zu prüfen.

Da Feuchtigkeitseinfluss die Funktionsfähigkeit beeinträchtigt, muss der Haftvermittler trocken gelagert werden. Nach dem Öffnen muss der Behälter möglichst schnell wieder fest verschlossen werden. Verunreinigungen dürfen nicht in die Haftvermittlerlösung gelangen.

Bei richtiger Handhabung sind auch angebrochene Behälter mehrere Wochen verwendungsfähig.

Gefahren- und Sicherheitshinweise:

Siehe Sicherheitsdatenblatt

Wichtiger Hinweis

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen. Diese wurden nach bestem Wissen durchgeführt; eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden. Bitte prüfen Sie selbst vor Gebrauch unseres Produktes, ob es sich für den von Ihnen vorge-sehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für das Produkt bestimmen sich nach unseren jeweiligen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Regelungen vorgehen.

