

**Scotch®**

Verpackungsklebeband 311+



# Performance-Künstler.

Sogar bei kalten Temperaturen.  
Selbst auf Wellpappe-Kartons  
mit einem hohem Gehalt an  
Recyclingmaterial.





# Scotch® Verpackungsklebeband 311+

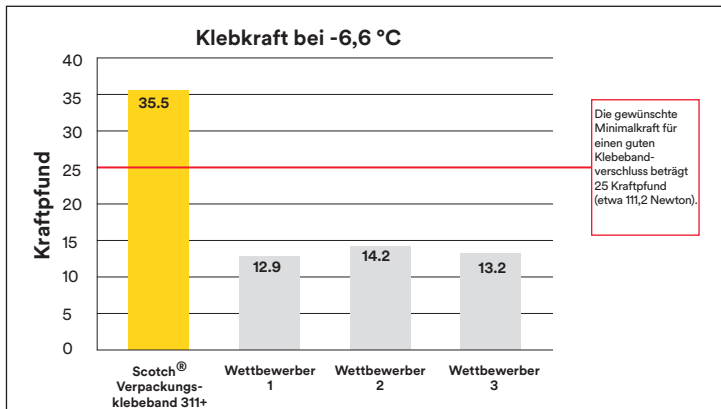
## Verlässlicher Verschluss für Lebensmittel-, Getränke-, Elektronik-, Medizin-, E-Fulfilmentverpackungen und mehr

Beim Scotch® Verpackungsklebeband 311+ handelt es sich um ein äußerst zuverlässiges Verpackungsklebeband für den industriellen Einsatz zum Verschließen von Verpackungen, zum Spleißen, für Reparaturen und für andere anspruchsvolle Verpackungsanwendungen. Dieses Klebeband hat ausgezeichnete Eigenschaften in einem großen Temperaturbereich, insbesondere bei Kälte oder Dampf. Es haftet sofort auf einer Vielzahl von Oberflächen, z. B. auf Recycling-Pappe.

- Haftet auf einer Vielzahl von Oberflächen, einschließlich Wellpappe-Kartons mit einem hohen Gehalt an Recyclingmaterial.
- Es kann bei Gefrier- und Kühlttemperaturen von -6 °C bis 10 °C angewendet werden.
- Zeichnet sich nach dem Applizieren auch bei Temperaturen unter 0 °C durch eine gute Haftkraft auf Wellpappe-Kartons aus.
- Lässt sich schnell und einfach per Hand, mit Handabrollern oder mit 3M-Matic™ Kartonverschließmaschinen applizieren.
- Erhältlich in kurzen und langen Rollen.



Das Scotch® Verpackungsklebeband 311+ zeichnet sich durch eine gute Haftung in feuchtkalten Versand- und Lagerumgebungen aus – selbst bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt.



## Faserabzugstest

Misst den Papierfaseranteil, der beim Ablösen des Klebebands vom Karton mit abgezogen wird. Je höher der Prozentsatz beim Faserabzug, desto stärker haftet das Klebeband auf dem Karton. Die folgenden getesteten Klebebänder wurden bei -6,6 °C appliziert und abgezogen.



Produkt	Größe	Klebebandstruktur (Trägermaterial/ Klebstoff)	Klebkraft auf Stahl N/100 mm	Zugfestigkeit N/100 mm	Reißdehnung (%)	Trägermaterialdicke mm	Gesamtdicke mm	Erhältliche Farben
ASTM-Testmethode			D-3330-4	ASTM-3759-05	ASTM-3759-05	ASTM-3652-01	ASTM-3652-01	
Scotch® Verpackungsklebeband								
311+	48 mm x 66 m 48 mm x 990 m	Polypropylen/Acrylat	27	393	150	0,028	0,050	transparent



3M Closure and Masking Systems Division  
3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
+49 2131 88 19 258  
kleben.de@mmm.com  
www.3M.de

**WICHTIGE HINWEISE:** Alle vorstehenden Angaben stellen unsere Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor der Verwendung unserer Produkte, ob diese sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Bitte beachten Sie bei der Verwendung alle einzuhaltenden Sicherheits- und Arbeitsschutzvorschriften. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte regeln sich nach den kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M, das Plaid Design und „3M Science. Applied to Life.“ sind Marken der 3M Company. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. © 3M 2020. Alle Rechte vorbehalten. Bitte recyceln.