

ProVantage Kraftliner Aqua



Die perfekte Wahl für besonders strapazierfähige Verpackungen

Egal ob in feuchter Umgebung, bei großer Hitze oder in der Kühlkette – ProVantage Kraftliner Aqua ist für den Einsatz unter extremen Bedingungen bestens geeignet und ermöglicht stabile Verpackungslösungen. Wiederholte Laborversuche und Erfahrungsberichte von Kunden bestätigen, dass ProVantage Kraftliner Aqua bei Kontakt mit starker Feuchtigkeit über mindestens 3 Tage hinweg keine wasserdurchlässigen Stellen aufweist. Standard-Kraftliner hingegen weicht bei Wasserkontakt bereits nach einigen Stunden auf.

Labor-Vergleich¹ von ProVantage Kraftliner Aqua und ProVantage Kraftliner

ProVantage Kraftliner Aqua	2 Stunden Cobb ³ g/m ²	Leckstellen ⁴	Dehnungssteifigkeit ³ 2 Stunden nass kN/m		Berstfestigkeit ³ 2 Stunden nass kPa
			CD	MD	
170 g/m ²	35% geringere Wasseraufnahme	Treten ca. 3 Tage später auf	38% höhere Steifigkeit	46% höhere Steifigkeit	119 % höher
250 g/m ²	14% geringere Wasseraufnahme	Treten ca. 3 Tage später auf	23 % höhere Steifigkeit	Gleiche Steifigkeit	70 % höher

ProVantage Kraftliner Aqua, absolute Werte¹ aus Laboruntersuchungen

ProVantage Kraftliner Aqua	2 Stunden Cobb ³ g/m ²	Leckstellen ⁴	Dehnungssteifigkeit ³ 2 Stunden nass kN/m		Berstfestigkeit ³ 2 Stunden nass kPa
			CD	MD	
170 g/m ²	83	nach 3 Tagen	26,9	173,2	112,81
250 g/m ²	118	nach 3 Tagen	38,3	277,2	193,34

ProVantage Kraftliner Aqua ist eine spezielle, innovative Papiersorte, die im Vergleich zu braunem Standard-Kraftliner eine höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber Wasser besitzt. Sobald das Papier nass wird, nimmt seine Strapazierfähigkeit deutlich weniger ab als die von Standard-Kraftliner.

¹ Laborversuch durchgeführt von Mondi Świecie.

³ Decklage getestet

⁴ Stellen, an denen mit der Zeit Wasser durch das Papier tritt.

Qualitativer Vergleich⁵

	ProVantage Kraftliner Aqua	Standard-Kraftliner	Paraffinierter Kraftliner
Wasserbeständigkeit (1)	★★★	★★	★★★
Produktivität (2)	★★★	★★★	★★
Bedruckbarkeit (3)	★★★	★★★	★★
Umwelt & Sicherheit (4)	★★★	★★★	★
Festigkeitsparameter nach 2 Stunden, Cobb-Test der Decklage (5)	★★	★	n.v.
Festigkeitsparameter unter trockenen Bedingungen (6)	★★★	★★★	★★★
Material-Optimierung unter nassen Bedingungen (7)	★★★	★★	★★★
Reibung & Handhabung (8)	★★	★★★	★★★

Hauptanwendungsgebiete: Obst- und Gemüseverpackungen, Verpackungen für gefrorenen Fisch, Verpackungen für die Kühlkette, Verpackungen für sehr feuchte und extrem klimatische Bedingungen, Verpackungen für landwirtschaftliche Erzeugnisse.

- (1) Wasserbeständigkeit: Siehe Laborversuche; Kunden berichten von ähnlichen Ergebnissen beim Vergleich von paraffiniertem Kraftliner und ProVantage Kraftliner Aqua.
- (2) Produktivität: Da die Wachsbeschichtung auf der Wellpappenanlage entfällt, kann die Verarbeitungsgeschwindigkeit um etwa 10 bis 15 % erhöht werden
- (3) Bedruckbarkeit: Im Hinblick auf seine speziellen Eigenschaften sind für ProVantage Kraftliner Aqua eventuell andere Einstellungen erforderlich als für Standard-Kraftliner.
- (4) Umwelt & Sicherheit: Aqua Papiersorten enthalten kein Petroleum. Dadurch verbessert sich das Arbeitsumfeld an der Wellpappenanlage und Gefahren (z.B. Feuer) werden vermieden. Keine unerwünschte Migration von Paraffin. Es besteht keine Gefahr durch Fremdstoffe aus der Papier-Oberfläche, da diese nicht behandelt ist.
- (5) Festigkeitsparameter nach 2-stündigem Cobb-Test: Siehe Laborversuche.
- (6) Festigkeitsparameter unter trockenen Bedingungen: Keine nennenswerten Unterschiede.
- (7) Material-Optimierung unter nassen Bedingungen: Es dauert lange, bis Wasser durch das Papier dringt. Dies zeigt, dass die Festigkeitsparameter über einen längeren Zeitraum erhalten bleiben.
- (8) Reibung & Handhabung: Geringere Reibung durch Oberflächenbehandlung des Papiers. Dies erfordert große Sorgfalt beim Handling der Rollen (maximaler Druck der Klammern).

Für genauere Angaben und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Mondi Vertriebsmitarbeiter vor Ort oder besuchen Sie unsere Webseite auf: www.mondigroup.com/aqua.

⁵ Bewertungen erfolgten durch Mondi ★ vergleichsweise schlechte Ergebnisse ★★ durchschnittliche Ergebnisse ★★★ vergleichsweise gute Ergebnisse n.v. Information nicht vorhanden

Mondi Paper Sales GmbH
 Kelsenstraße 7
 1032 Wien, Österreich
 Tel: +43 1 79013-0
 Fax: +43 1 79013-951
 E-Mail: info.cb@mondigroup.com
www.mondigroup.com/aqua

