

Gut zu wissen...

Papierkommission informiert

Das interessiert mich

Gibt es spezielle Anforderungen an Wellpappenrohapiere für den Einsatz im Kühlhaus?

Ach so ist das

Es muss zwischen verschiedenen Einsatzbereichen unterschieden werden:

Tiefkühlbereich -12 bis -18°C

Kühlbereich 0 bis +7°C

Entscheidend sind die Feuchtebereiche (relativ und absolut)

Das resultiert in der Unterscheidung des Papierkontakts mit Wasserdampf und dem Einfluss von Wasser

Das will ich genauer wissen

Je niedriger die Temperatur im Kühlhaus ist, desto weniger Wasser nimmt die Umgebungsluft auf. Das bedeutet gleichzeitig, dass der Einfluss von Wasserdampf abnimmt.

Die Tabelle zeigt die absolute Feuchtigkeit in Abhängigkeit von Temperatur und rel. Feuchtigkeit.

Tiefkühlbereich			Kühlbereich			Normal		
	-12°C	-18°C		0°C	7°C		20°C	30°C
80 % rH	1,6 g/m ³	1,0 g/m ³	80 % rH	4,0 g/m ³	6,2 g/m ³	50 % rH	8,6 g/m ³	15,2 g/m ³
90 % rH	1,8 g/m ³	1,1 g/m ³	90 % rH	4,6 g/m ³	7,0 g/m ³	80 % rH	13,8 g/m ³	24,3 g/m ³
			95 % rH	4,9 g/m ³	7,4 g/m ³	90 % rH	15,6 g/m ³	27,3 g/m ³
						95 % rH	16,4 g/m ³	28,8 g/m ³
						99 % rH	17,1 g/m ³	30,1 g/m ³

Man muss beim Papiereinsatz darauf achten, ob man einen Durchgang von Wasserdampf vermeiden will (absolute Wasserbarriere) oder ob man einen Schutz der Verpackung vor Wasser durch z.B. Regen, Kondenswasser oder feuchte Packgüter benötigt.

Veröffentlicht: November 2018

Herausgeber:

Verband der Wellpappen-Industrie e.V.

Hilpertstraße 22, 64295 Darmstadt

Tel.: +49 6151 92940; E-Mail: info@wellpappen-industrie.de

Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten finden Sie unter: www.wellpappen-industrie.de/datenschutz