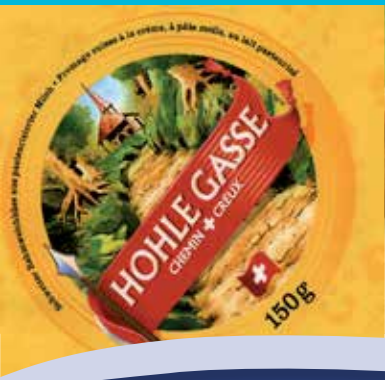




Selig

flexibles

your most flexible packaging partner



Erste Hilfe

bei Fragen flexibler Verpackung



Antworten rund um die Fragen flexibler Verpackung

Unsere praktische „Erste Hilfe“ informiert Sie rasch und zuverlässig über die Eigenschaften und Qualitäten vieler Rohmaterialien sowie typischer Materialkombinationen. Anwendbar für flexible Verpackungen in den Bereichen Food, Pharma, Hygiene, Kosmetik, Chemie und Agro. So aufschlussreich unsere „Erste Hilfe“ auch ist, sie will und kann kein Ersatz für den Besuch eines Selig Flexibles Kundenberaters sein. Denn, für jede neue Aufgabe erarbeiten wir – in enger Zusammenarbeit mit Ihnen – eine optimale Lösung. Und die beginnt mit einem persönlichen Gespräch.

Rohmaterial Dichtigkeiten

My	WDD bei 38°C und 90% r.F. in g/m2 in 24h							Vergleiche anderer Schutzeigenschaften			
	12	15	20	23	30	40	50	O2D	Aroma	Fett	Licht
HDPE	14.0	12.0	8.0	6.8	5.2	4	3.2	--	--	-	-
LDPE	32.0	28.0	20.0	18.0	14.0	10.0	8.0	--	--	--	--
LDPE EVOH	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	14.0	11.0	+	++	+	--
OPP geschäumt	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	<5.5	<4.0	<3.0	--	-	-	-
OPP PVDC/Acryl	unüblich	unüblich	5.0	4.5	4.0	3.0	unüblich	0	+	+	--
OPP met.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	unüblich	unüblich	0	0	+	+
OPP transp.	<8.0	<6.4	<4.8	<4.0	<3.2	<2.4	unüblich	-	-	0	--
OPA	300	270	200	150	unüblich	unüblich	unüblich	+	0	+	--
PET	50	39	28	21	17	13	11	0	-	0	--
PET met.	<1.0	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	+	+	+	+
PET SiOx	<0.5	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	unüblich	+	+	+	-
Alu	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	++	++	++	++
W-PVC	Ab ca. 90my erhältlich: 5.0 g/m2							-	-	+	-

	Von	Nach	Formel
Mengenrechnungen	m ²	m	$m^2 \div RB$
		Stk.	$m^2 \div (RB \times AL)$
		kg	$m^2 \times kg/m^2$
	m	m ²	$m \times RB$
	Stk.	$m \div AL$	
	kg	$m \times RB \times kg/m^2$	
Stk.	m ²	Stk. x RB x AL	
	m	Stk. x AL	
	kg	Stk. x RB x AL x kg/m ²	
kg	m ²	$kg \div kg/m^2$	
	m	$kg \div kg/m^2 \div RB$	
	Stk.	$kg \div kg/m^2 \div RB \div AL$	

	Von	Nach	Formel
Preisrechnungen	Preis/100m ²	Preis/1000m	$Preis \times 10 \times RB$
		Preis/1000 Stk.	$Preis \times 10 \times RB \times AL$
		Preis/kg	$Preis \div 100 \div kg/m^2$
Preis/1000m	Preis/100m ²	$Preis \div 10 \div RB$	
	Preis/1000 Stk.	$Preis \times AL$	
	Preis/kg	$Preis \div 1000 \div RB \div kg/m^2$	
Preis/1000 Stk.	Preis/100m ²	$Preis \div 10 \div RB \div AL$	
	Preis/1000m	$Preis \div AL$	
	Preis/kg	$Preis \div 1000 \div RB \div AL \div kg/m^2$	
Preis/kg	Preis/100m ²	$Preis \times kg/m^2 \times 100$	
	Preis/1000m	$Preis \times 1000 \times RB \times kg/m^2$	
	Preis/1000 Stk.	$Preis \times 1000 \times RB \times AL \times kg/m^2$	

Ausbeute

Material	Spez. Gewicht	my	7	8	9	12	15	20	23	30	40	50
Alu	2.70	g/m ² m ² /kg	18.9 52.9	21.6 46.3	24.3 41.2	32.4 30.9	40.5 24.7	54.0 18.5	62.1 16.1	81.0 12.3	108.0 9.3	135.0 7.4
HDPE	0.95	g/m ² m ² /kg	6.7 151	7.6 132	8.6 117	11.4 87.7	14.3 70.2	19.0 52.6	21.9 45.8	28.5 35.1	38.0 26.3	47.5 21.1
LDPE	0.92	g/m ² m ² /kg	6.4 155	7.4 136	8.3 121	11.0 90.6	13.8 72.5	18.4 54.3	21.2 47.3	27.6 36.2	36.8 27.2	46.0 21.7
OPP geschäumt	0.75	g/m ² m ² /kg	5.25 190	6.0 167	6.75 148	9 111	11.3 88.8	15 60.6	17.3 57.9	22.5 44.4	30 33.3	37.5 26.6
OPP transparent	0.91	g/m ² m ² /kg	6.4 157	7.3 137	8.2 111	10.9 91.6	13.7 73.3	18.2 54.9	20.9 47.8	27.3 36.6	36.4 27.5	45.5 22.0
PA	1.13	g/m ² m ² /kg	7.9 126	9.4 111	10.2 98.3	13.6 73.7	17.0 59.0	22.6 44.2	26.0 38.5	33.9 29.5	45.2 22.1	56.5 17.7
PET	1.39	g/m ² m ² /kg	9.73 103	11.2 89.9	12.5 79.9	16.7 59.9	20.9 48.0	27.8 36.0	32.0 31.3	41.7 24.0	55.6 18.0	69.5 14.4
PVC	1.40	g/m ² m ² /kg	9.80 102	11.2 89.3	12.6 79.4	16.8 59.5	21.0 47.6	28.0 35.7	32.2 31.1	42.0 23.8	56.0 17.9	70.0 14.3

Fertigmaterial

Typische Materialkombinationen

Aufbau	Einsatzgebiete	Dichtigkeit	Bemerkungen
Papier 60g Alu 8my PE 40my	Viersiegelrandbeutel Hygroskopische Produkte Allrounder	WDD < 0.01 g/m ² O2D < 0.01 cm ² Aroma sehr gut	Weit verbreitet Kostengünstig Maximale Dichtigkeit
Papier 60g PET SiOx 12my PE 50my (LS)	Viersiegelrandbeutel Klotzbodenbeutel Öko-Produkte	WDD < 0.5 g/m ² O2D < 1.0 cm ² Aroma gut	Alufrei Begrenzter Lichtschutz Aufreisskerbe nötig
PET 12my PE 75my	Schlauchbeutel Nachfüllbeutel Innen-Liner	WDD < 5.0 g/m ² O2D < 150 cm ² Aroma wenig	Kostengünstig Transparent Mittelmässiger Schutz
PET SiOx 12my PET 75my	Schlauchbeutel Nachfüllbeutel Hygroskopische Produkte	WDD < 0.5 g/m ² O2D < 1.0 cm ² Aroma gut	Gute Gasbarriere Gute WDD Kein Lichtschutz
PET 12my PE EVOH 75my	Schlauchbeutel Nachfüllbeutel Vakuumbbeutel	WDD < 5.0 g/m ² O2D < 1.0 cm ² Aroma sehr gut	Gute Gasbarriere Guter Aromaschutz Feuchtigkeitsempfindlich
PET 12my Alu 8my PE 75my	Viele Beutelarten Maximale Dichtigkeit Hohe Festigkeit	WDD < 0.01 g/m ² O2D < 0.01 cm ² Aroma sehr gut	Lichtschutz Gute Präsentation Maximale Dichtigkeit
Papier 60 g/m² PVDC 40 g/m²	Viersiegelrandbeutel Alle Anwendungen Alle Abpackanlagen	WDD < 0.5 g/m ² O2D < 10 cm ² Aroma sehr gut	Gute Dichtigkeit Gut siegelbar Gutes Fett und Aroma
OPP transp. 20my OPP met. 20my	Konterdruck Min. Verpackungsgewicht Typisch für Snacks	WDD < q.0 g/m ² O2D < 100 cm ² Aroma gut	Kostengünstig Lichtschutz Gute Präsentation

WDD bei 38°C, 90% r.F., O2D bei 23°C, 0% r.F.

RB = Rollenbreite in mm
AL = Abschnittlänge in mm

Alle Angaben ohne Gewähr.



Kennen Sie unsere Produktvielfalt?

Selig Flexibles bietet Ihnen innovative Verpackungslösungen für:

Korngebäck



Riegel



Käse



Kekse



Napolitaines



Branches



Nudeln



Pharma



Tiefdruck, Kaschierung, Lamine und Beschichtungen sind unsere Kernkompetenzen.

Von uns erhalten Sie zudem:

- Print on Demand als unsere gemeinsame Strategie
- Ihre kleinen und mittleren Auflagen stellen wir genauso sorgfältig her wie Ihre grossen Lose.
- Speziell für Kaltsiegel ausgerüstete Maschinen stellen sicher, dass jede Packung verschlossen ist.
- Heissiegel- und Hotmeltbeschichtungen.
- Durchstossfeste Folien für scharfkantige Backwaren und Getreideprodukte.
- Hochdichte Monofolien und Verbunde für feuchtigkeitsempfindliche Produkte – speziell für Riegel.
- „Rucksackfeste“ Packstoffe.

Service ist unsere Leidenschaft.

Selig Schweiz AG

Bahnhofstrasse 11

8172 Niederglatt, Switzerland

Tel. +41 (0) 44 851 50 50 | Fax +41 (0) 44 851 50 51

www.SeligFlexibles.com | info@SeligGroup.com

Selig
flexibles