



SWISS BRILLIANCE IN COATING

Technische Liste

WESSCO[®] LM - UV-Lacke für Lebensmittelverpackungen

Bogenoffset / Lackierwerk

Marke	Nummer	Bezeichnung	Technische Eigenschaften					Anwendungen		
			Viskosität DIN 4mm/23°C	Gleitfähigkeit	Reaktivität pro Stahl 120 W/cm (m/Min) *	Verklebbarkeit	Folienprägbarkeit	Glanz	Verpackungen	Etiketten
WESSCO [®] LM	2022	UV-Lack Hochglanz	42s	sehr gut	45			hoch	✓	✓
WESSCO [®] LM	2201	UV-Lack Hochglanz	65s	gut	50			hoch	✓	
WESSCO [®] LM	2610	UV-Lack Matt	140s	gut	25	○	○	matt	✓	✓
WESSCO [®] LM	2701	UV-Lack Hochglanz	100s	gut	80			hoch	✓	
WESSCO [®] LM	2702	UV-Lack Hochglanz	60s	gut	70			hoch	✓	
WESSCO [®] LM	2704	UV-Lack Hochglanz	60s	gut	80	✓	✓	hoch	✓	
WESSCO [®] LM	2760	UV-Lack Hochglanz	60s	gut	90			hoch	✓	
WESSCO [®] LM	2761	UV-Lack Hochglanz	60s	gut	90			hoch	✓	✓
WESSCO [®] LM	2762	UV-Lack Hochglanz	60s	mittel	90	✓	✓	hoch	✓	✓
WESSCO [®] LM	26.245.09	UV-Lack Seidenmatt	45s	gut	35	○	○	seidenmatt	✓	✓
WESSCO [®] LM	27.263.08	UV-Lack Hochglanz	60s	gut	90			hoch	✓	✓

Lackier-Maschinen

Marke	Nummer	Bezeichnung	Technische Eigenschaften					Anwendungen		
			Viskosität DIN 4mm/23°C	Gleitfähigkeit	Reaktivität pro Stahl 120 W/cm (m/Min) *	Verklebbarkeit	Folienprägbarkeit	Glanz	Verpackungen	Etiketten
WESSCO [®] LM	2002	UV-Lack Hochglanz	40s	gut	45			hoch	✓	✓
WESSCO [®] LM	2003	UV-Lack Hochglanz	40s	mittel	45	✓	✓	hoch	✓	✓
WESSCO [®] LM	2022	UV-Lack Hochglanz	42s	sehr gut	45			hoch	✓	✓
WESSCO [®] LM	2610	UV-Lack Matt	140s	gut	25	○	○	matt	✓	✓
WESSCO [®] LM	26.245.09	UV-Lack Seidenmatt	45s	gut	35	○	○	seidenmatt	✓	✓

Legende: ✓ geeignet ○ bedingt geeignet

Bei technischen Fragen unterstützen Sie Schmid Rhyner Spezialisten mit praktischen Tipps und sorgen für schnelle, kompetente Beratung und Problemlösung.

Anwendungstechnik:

A. Ceppi Tel. ++41 (0)44 712 62 62 Mobil ++41 (0)79 431 41 58
 J. Siegrist Tel. ++41 (0)44 712 62 69 Mobil ++41 (0)79 341 50 47
 D. Reitter Tel. ++41 (0)44 712 62 22 Mobil ++41 (0)76 571 42 86

S. Scheidegger Tel. ++41 (0)44 712 62 66 Mobil ++41 (0)79 824 75 15
 O. Schuler Tel. ++41 (0)44 712 62 76 Mobil ++41 (0)79 549 90 78
 D. Obrist Tel. ++41 (0)44 712 62 24 Mobil ++41 (0)79 830 66 31

2009.07

Bitte beachten Sie die detaillierten Produktangaben auf den Technischen Datenblättern und die Verarbeitungshinweise für WESSCO[®] LM UV-Lacke im Leitfaden für Lebensmittel- und andere sensiblen Verpackungen. Die Angaben in dieser technischen Liste entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Eine Haftung unsererseits darf daraus nicht abgeleitet werden. Die Vielseitigkeit von Anwendungen und Verarbeitungen macht Eigenversuche vor der Produktion mit unseren Produkten unerlässlich.



SWISS BRILLIANCE IN COATING

Technische Liste

WESSCO[®] LM - UV-Lacke für Lebensmittelverpackungen

Flexodruck Etiketten

Marke	Nummer	Bezeichnung	Technische Eigenschaften					Anwendungen	
			Viskosität DIN 4mm/23°C	Gleitfähigkeit	Reaktivität pro Stahler 120 W/cm (m/Min) *	Verklebbarkeit	Folienprägbarkeit		Glanz
WESSCO [®] LM	2501	UV-Lack Hochglanz	100s	gut	80			hoch	✓
WESSCO [®] LM	2502	UV-Lack Hochglanz	60s	gut	70			hoch	✓
WESSCO [®] LM	2503	UV-Lack Hochglanz	100s	mittel	80	✓	✓	hoch	✓
WESSCO [®] LM	2610	UV-Lack Matt	140s	gut	25	○	○	matt	✓
WESSCO [®] LM	2761	UV-Lack Hochglanz	60s	gut	90			hoch	✓
WESSCO [®] LM	2762	UV-Lack Hochglanz	60s	mittel	90	✓	✓	hoch	✓
WESSCO [®] LM	26.245.09	UV-Lack Seidenmatt	45s	gut	35	○	○	seidenmatt	✓
WESSCO [®] LM	27.263.08	UV-Lack Hochglanz	60s	gut	90			hoch	✓

Legende: ✓ geeignet ○ bedingt geeignet

Bei technischen Fragen unterstützen Sie Schmid Rhyner Spezialisten mit praktischen Tipps und sorgen für schnelle, kompetente Beratung und Problemlösung.

Anwendungstechnik:

A. Ceppi Tel. ++41 (0)44 712 62 62 Mobil ++41 (0)79 431 41 58
 J. Siegrist Tel. ++41 (0)44 712 62 69 Mobil ++41 (0)79 341 50 47
 D. Reitter Tel. ++41 (0)44 712 62 22 Mobil ++41 (0)76 571 42 86

S. Scheidegger Tel. ++41 (0)44 712 62 66 Mobil ++41 (0)79 824 75 15
 O. Schuler Tel. ++41 (0)44 712 62 76 Mobil ++41 (0)79 549 90 78
 D. Obrist Tel. ++41 (0)44 712 62 24 Mobil ++41 (0)79 830 66 31

2009.07

Bitte beachten Sie die detaillierten Produktangaben auf den Technischen Datenblättern und die Verarbeitungshinweise für WESSCO[®] LM UV-Lacke im Leitfaden für Lebensmittel- und andere sensiblen Verpackungen. Die Angaben in dieser technischen Liste entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Eine Haftung unsererseits darf daraus nicht abgeleitet werden. Die Vielseitigkeit von Anwendungen und Verarbeitungen macht Eigenversuche vor der Produktion mit unseren Produkten unerlässlich.



SWISS BRILLIANCE IN COATING

Technische Liste

WESSCO® LM - UV-Lacke für Lebensmittelverpackungen

Eigenschaften von WESSCO® LM UV-Lacken

WESSCO® LM UV-Lacke sind migrationsarme, UV-härtende Matt- und Hochglanzlacke zur Veredelung der Aussenseite von Lebensmittelverpackungen. Sie sind in Übereinstimmung mit der EuPIA-Leitlinie „Druckfarben zur Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Oberfläche von Lebensmittelverpackungen und Gegenständen“ hergestellt.

WESSCO® LM UV-Lacke sind so formuliert, dass unter Beachtung des Verwendungszwecks die potentielle Migration durch das Substrat und die Abklatsch-Migration (Set-Off-Migration) von der bedruckten Aussenseite auf die Lebensmittelkontaktseite im Stapel oder auf der Rolle auf ein Minimum reduziert sind. Hierbei ist zu beachten, dass die Abklatsch-Migration auch von den Verarbeitungsbedingungen und den Barriereeigenschaften des Substrats abhängt.

Rechtliche Grundlagen

Die EG-Verordnung 1935/2004 verlangt, dass Materialien und Gegenstände die als Fertigerzeugnis dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, keine Bestandteile an das abgepackte Lebensmittel abgeben, die geeignet sind, die menschliche Gesundheit zu gefährden oder eine unvermeidbare Veränderung der Zusammensetzung oder eine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel herbeizuführen.

Das bedeutet, dass der Hersteller des Fertigerzeugnisses und der Abfüller des Lebensmittels die rechtliche Verantwortung tragen, dass die Lebensmittelverpackung für den vorbestimmten Zweck geeignet ist.

Migration

Unter Migration im Bereich von Lebensmittel- und andern sensiblen Verpackungen versteht man das Übergehen von Substanzen aus der Verpackung auf das Inhaltsgut. Sie führt zu Veränderungen des Lebensmittels, kann unter Umständen gesundheitsschädlich sein, und ist daher unerwünscht.

Beim Verpackungsdruck können Stoffe von der Aussenseite der Verpackung im Stapel auf die Innenseite und dann von dort auf das verpackte Inhaltsgut übergehen (sog. „Abklatsch“). Auch die Migration durch den Druckträger hindurch auf das Lebensmittel ist möglich.

Jede Verpackung, bei der das Inhaltsgut selbst nicht durch eine innere Verpackung („Primärverpackung“) als Barrierschicht vor dem Übergang von Substanzen geschützt ist, ist selbst als Primärverpackung anzusehen.

Eine solche Barrierewirkung haben unter anderem Materialien wie Aluminium und Glas. Informationen über die Barrierewirkung spezieller Folien geben die Folienhersteller.

Die Barrierewirkung der inneren Verpackung kann entweder für alle Substanzen bestehen oder nur für solche Substanzen wirksam sein, deren Übergang auf das Lebensmittel verhindert werden soll (funktionelle Barriere). Die Barriereeigenschaften müssen laut EG-Gesetzgebung durch geeignete Migrationstests geprüft werden.

Wenn die Barriereeigenschaften der inneren Verpackung nicht gegeben sind, gelten auch für die äusseren Verpackungen die Vorschriften, die für alle Gegenstände mit Lebensmittelkontakt gesetzlich in der EU-Bedarfsgegenständeverordnung 1935/2004/EG gültig sind.

Einflussfaktoren auf das Migrationspotenzial

Potentiell migrationsfähige Substanzen können aus der Beschichtung (Lack, Folienlaminat bestehend aus Folie und Klebstoff etc.), der Druckfarbe und dem Druckträger (Papier, Karton, Folie etc.) stammen und durch unsachgemässe Verarbeitung im Herstellungsprozess auf das Lebensmittel übergehen.

Folglich ist auf folgende Faktoren zu achten:

- Geeignete UV-Druckfarben oder UV-Lacke verwenden
- Volle Aushärtung sicherstellen: Kontrolle der Verarbeitungsgeschwindigkeit und der Strahlerleistung
- Geeignete Bedruckstoffe mit minimaler Saugfähigkeit einsetzen, Recyclingkartons sind problematisch. Saugfähiger Bedruckstoff führt zum Eindringen von flüssigen, UV-härtenden Materialien, die dadurch im Strahlschatten der UV-Strahlung nicht aushärten können.

Empfehlung

Bevor das Fertigprodukt in Verkehr gebracht wird, empfehlen wir eine Prüfung auf lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit durch geeignete Testmethoden bei einem akkreditierten Prüflabor.

Schmid Rhyner Service

Schmid Rhyner verfügt im Gebiet Lebensmittelverpackungen über breite Erfahrung. Unsere Kunden profitieren von unserer Unterstützung bei der Auswahl der Materialien als auch bei der Durchführung von Eignungsprüfungen bei einem akkreditierten Labor.

Kontaktieren Sie uns, wir helfen und beraten gerne.

Bei technischen Fragen unterstützen Sie Schmid Rhyner Spezialisten mit praktischen Tipps und sorgen für schnelle, kompetente Beratung und Problemlösung.

Anwendungstechnik:

A. Ceppi	Tel. ++41 (0)44 712 62 62	Mobil ++41 (0)79 431 41 58
J. Siegrist	Tel. ++41 (0)44 712 62 69	Mobil ++41 (0)79 341 50 47
D. Reitter	Tel. ++41 (0)44 712 62 22	Mobil ++41 (0)76 571 42 86

S. Scheidegger
O. Schuler
D. Obrist

Tel. ++41 (0)44 712 62 66	Mobil ++41 (0)79 824 75 15
Tel. ++41 (0)44 712 62 76	Mobil ++41 (0)79 549 90 78
Tel. ++41 (0)44 712 62 24	Mobil ++41 (0)79 830 66 31

2009.07

Bitte beachten Sie die detaillierten Produktangaben auf den Technischen Datenblättern und die Verarbeitungshinweise für WESSCO® LM UV-Lacke im Leitfaden für Lebensmittel- und andere sensiblen Verpackungen. Die Angaben in dieser technischen Liste entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Eine Haftung unsererseits darf daraus nicht abgeleitet werden. Die Vielseitigkeit von Anwendungen und Verarbeitungen macht Eigenversuche vor der Produktion mit unseren Produkten unerlässlich.