

Orientierungshilfe zur Auswahl der Oberflächenbeschichtung

Eigenschaften	DU-Lack	Hart-PVC-Folie	SP + PET-Folie	Polyester-Lack	HDP-Lack	ROMA resist	ROMAplus
Schichtdicke (µm)	15	150	55	25	25	35	50
Glanz	15...25	5...15	60...80	10...80	20...80	40	20...40
Korrosivitätskategorien nach DIN 55634 : 2010-04 Anhang A	C2/M	C2/H C3/H C4/H C5-I/M C5-M/H		C2/H C3/H C4/L	C2/H C3/H C4/L	C2/H C3/H C4/L	C2/H C3/H C4/H C5-I/M C5-M/M
Oberflächenhärte	+	+	++	+++	+++	+++	+++
Temperaturbeständigkeit (°C)	80	60	80	80	80	80	80
Umformbarkeit/Biegen	+	+++	++	++	++	++	+++
Umformbarkeit/Profilieren	+	+++	++	+++	+++	+++	+++
Abriebfestigkeit	+	+++	++	+	+	+	++
Witterungsbeständigkeit, UV-Beständigkeit	-	-	-	+	++	+	++
Chemikalienbeständigkeit anorganisch / organisch*	+/+	+++ / +++	+++ / +++	++ / ++	++ / ++	++ / ++	++ / ++
Physiologische Unbedenklichkeit	+	+++	+++	++	++	++	++
Brandverhalten nach DIN 4102	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2

Anwendungsbereiche	DU-Lack	Hart-PVC-Folie	SP + PET-Folie	Polyester-Lack	HDP-Lack	ROMA resist	ROMAplus
Landatmosphäre	-	-	-	++	++	++	+++
Stadt- und Industrielatmosphäre	-	-	-	++	++	++	+++
Starke Industrielatmosphäre*	-	-	-	+	+	+	++
Meeresatmosphäre*	1 – 10 km	-	-	-	-	-	++
	bis 1 km	-	-	-	-	-	+
Normales Raumklima t < 25 °C, rel. Feuchte < 80 %	+	+++	++	++	++	++	+++
Räume mit t < 25 °C* rel. Feuchte > 80 %	-	++	++	+	+	+	++
Räume mit 25 °C < t < 50 °C, rel. Feuchte > 80 %*	-	+	+	-	-	-	+
Räume ohne Heizung, mit zeitweiliger Kondensatbildung	-	++	++	+	+	+	+
Kühlräume bis -30 °C	-	++	++	+	+	+	++

Bewertungsskala:

+++ sehr gut geeignet ++ gut geeignet + geeignet - nicht empfehlenswert

* Nachfrage notwendig wegen der genauen Definition des Anwendungsbereiches.