



**Industrielack
Pulverlack, weiß
mit gefällttem Bariumsulfat**

Basis Hybridpulver (Polyester / Epoxy)

		Vergleich	-20 % Titandioxid	
			SILFIT Z 91 als TiO ₂ - Extender	-33 % gefälltes Bariumsulfat
I 34401.5		[3]	[9]	[11]
Crylcoat 1771-3	(1)	39,0	38,9	40,0
Epikote Resin 1003	(2)	18,0	18,0	18,5
Additol P896	(1)	3,0	3,2	3,3
Sachtleben R-KB-2)*	19,5	15,6	16,0
Sachtofine P)**	20,0	20,0	13,7
SILFIT Z 91	(3)	---	3,9	8,0
Benzoin		0,5	0,5	0,5
Summe Gew.-%		100	100	100

)* Sachtleben R-KB-2 ist nicht mehr verfügbar
Empfehlung: passende Titandioxidtype

)** Sachtofine P ist nicht mehr verfügbar

Empfehlung [9] niedriger Haze, gute optische Eigenschaften
[11] verbesserte Ritz-/Kratzfestigkeit, höhere Ergiebigkeit

Mit dem partiellen Ersatz von Titandioxid durch Silfit Z 91 entsteht ein Kostensenkungspotential von bis zu 5 %.




Herstellung

- Vormischung : Mixaco Mixer LAB CM 3, 2 min, 1000 min⁻¹
- Extruder: Coperion ZSK 18, Heizzonen 50/100/100/100/100°C, 350 min⁻¹
- Mikronisieren: Retsch ZM 100, 0,5 Sieb, 18000 min⁻¹
- Siebung: Fritsch Analysette 3 PRO, 5-8 min, Amplitude 2,5 mm, Maschenweite 100 µm, DIN 4188
- Applikation: Pulverpistole GEMA Corona, Typ PG 1-B, 80 kV / 2 bar
- Einbrennen: Umluftofen, 15 min @ 180°C (entspricht ca. 10 min PMT 180°C), Trockenschichtdicke ca. 70 µm

Hersteller

- (1) Allnex
- (2) Westlake
- (3) HOFFMANN MINERAL



		-20 % Titandioxid			
		Vergleich	SILFIT Z 91 als TiO ₂ - Extender	-33 % gefälltes Bariumsulfat	
I 34401.5		[3]	[9]	[11]	
Technische Daten	PVK	%	16,3	17,1	17,1
	Dichte (berechnet)	g/cm ³	1,67	1,66	1,61
	Index Ergiebigkeit	%	100,0	100,6	103,7
	<i>bei gleicher Pulverlackmasse und Schichtdicke beschichtbare Fläche</i>				
Optische Eigenschaften	<u>Substrat: Aluminium A 48</u>				
	Haze	HU	61	92	113
	Glanz 20°	DIN EN ISO 2813 GU	91	88	86
	Glanz 60°	DIN EN ISO 2813 GU	99	98	97
	Farbe d/8° L*		95,8	94,5	94,3
	Farbe d/8° a*		-0,8	-0,8	-0,7
	Farbe d/8° b*		1,7	2,2	2,6
	Deckvermögen		98,8	98,6	98,2
	<i>Opazität bei 70 µm Trockenschichtdicke</i>				
	Verlauf		moderat	moderat	moderat
visuelle Beurteilung					
<i>Reflexion der Deckenleuchte</i>					
Mechanische Eigenschaften	<u>Substrat: Aluminium A 36</u>				
	Tiefung	DIN EN ISO 1520 mm	6,8	7,0	6,6
	Reverse Impact	ASTM D 2794 inch-	16	10	14
	<i>2 lbs, ohne Risse</i>		pounds		
	<u>Substrat: Aluminium A 48</u>				
Ritz-/Kratzfestigkeit Corrocutter	N	15	16	18	
<i>benötigte Kraft, um die Beschichtung bis zum Substrat durchzuritzen</i>					

Weitere Informationen zu diesem Thema:

[Kalzinierte Neuburger Kieselerde in Pulverlacken auf Hybridbasis](#)