

Übersicht Schichten und Funktionen

Kunststoffe, Papier, Textil, Leder

	Kunststoffe	Acryl	PET-Folie	TCO-besch. Folien	Papier	Textile Materialien	Leder
anti-fingerprint			x				
anti-graffiti	x						
anti-kratz/ abriebfest	x	x	x		x	x	x
anti-mikrobiell	x		x		x	x	x
anti-reflex		x		x ²			
anti-statisch	x		x			x	
anti-staub	x ¹	x ¹	x				
anti-tropf	x						
Barriere 1 ³	x		x		x		
Barriere 2 ⁴	x				x		
Easy-to-clean	x	x	x				x
Elektrochrome Schichten				x			
Farbige ORMOCER®-Schichten							
Hochtemperaturbeschichtungen ⁵						(x)	
hydrophil	x	x	x	x ²			
hydrophob	x	x	x		x	x	x
Korrosionsschutz mit Chrom-6 Ersatz							
Korrosionsschutz über 600°/700° C							
Photokatalyt. Schichten	x	x					

¹ mit Einschränkung, da geringe Abriebfestigkeit

² optische Anpassung an TCO-Schicht notwendig

³ gegenüber Gasen, Dämpfen, Weichmachern, Aromastoffen und migrierfähigen Monomeren

⁴ gegenüber Ölen und Fetten

⁵ beschichtbar in Abhängigkeit der Temperaturbeständigkeit des Substrats

Spezialschichten:

1. Staubabweisende Schichten als Sprühauftrag ohne Hochtemperaturhärtung, z. B. für PV Anwendungen
2. Antirutschschichten für Aluminiumwärmetauscher in Brennwertkesseln
3. (farbige) Schichten zur Prozesskontrolle und als Prozesshilfsmittel im Rahmen der Produktion
4. Schutzschichten für Glasfasern und optische Polymerfasern.

Alle Beschichtungen sind einfärbbar.

Alle ORMOCER®-Schichten sind in der Regel kratzfester als polymer-organische Funktionsschichten.

Alle Materialsysteme können in Lizenz produziert werden

Schichten und Funktionen

Übersicht Schichten und Funktionen

Metalle und Glas

	Edel- stahl	Stahl	Alu	Kupfer	Glas	TCO- besch. Glas
anti-fingerprint	x				x	
anti-graffiti	x				x	
anti-kratz/ abriebfest	x		x	x	x	
anti-mikrobiell					x	
anti-reflex					x	x ²
anti-statisch						
anti-staub	x	x	x	x	x	
anti-tropf	x	x	x		x	
Barriere 1 ³						
Barriere 2 ⁴						
Easy-to-clean	x	x	x	x	x	
Elektrochrome Schichten						x
Farbige ORMOCER®-Schichten	x	x	x		x	
Hochtemperatur- beschichtungen ⁵	x	x	(x)	(x)	(x)	
hydrophil					x	x ²
hydrophob	x	x	x	x	x	
Korrosionsschutz mit Chrom-6 Ersatz		x	x	x		
Korrosionsschutz über 600°/700° C		x				
Photokatalyt. Schichten		x			x	

¹ mit Einschränkung, da geringe Abriebfestigkeit

² optische Anpassung an TCO-Schicht notwendig

³ gegenüber Gasen, Dämpfen, Weichmachern, Aromastoffen und migrierfähigen Monomeren

⁴ gegenüber Ölen und Fetten

⁵ beschichtbar in Abhängigkeit der Temperaturbeständigkeit des Substrats

Speziialschichten:

1. Staubabweisende Schichten als Sprühauftrag ohne Hochtemperaturhärtung, z. B. für PV Anwendungen
2. Antirüßschichten für Aluminiumwärmetauscher in Brennwertkesseln
3. (farbige) Schichten zur Prozesskontrolle und als Prozesshilfsmittel im Rahmen der Produktion
4. Schutzschichten für Glasfasern und optische Polymerfasern.

Alle Beschichtungen sind einfärbbar.

Alle ORMOCER®-Schichten sind in der Regel kratzfester als polymer-organische Funktionsschichten.

Beratung und weitere Informationen über:

Dr. Ferdinand Somorowsky

ferdinand.somorowsky@isc.fraunhofer.de

+49 931 4100 256

Alle Materialsysteme können in Lizenz produziert werden

Schichten und Funktionen