

# 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 <sup>2</sup>			
anti-statisch	x		x			x	
anti-staub	x <sup>1</sup>	x <sup>1</sup>	x				
anti-tropf							
Barriere 1 <sup>3</sup>	x		x		x		
Barriere 2 <sup>4</sup>	x				x		
Easy-to-clean	x	x	x				x
Elektrochrome Schichten				x			
Farbige ORMOCER®-Schichten							
Hochtemperaturbeschichtungen <sup>5</sup>						(x)	
hydrophil	x	x	x	x <sup>2</sup>			
hydrophob	x	x	x		x	x	x
Korrosionsschutz mit Chrom-6 Ersatz							
Korrosionsschutz über 600°/700° C							
Photokatalyt. Schichten	x	x					

<sup>1</sup> mit Einschränkung, da geringe Abriebfestigkeit

<sup>2</sup> optische Anpassung an TCO-Schicht notwendig

<sup>3</sup> gegenüber Gasen, Dämpfen, Weichmachern, Aromastoffen und migrierfähigen Monomeren

<sup>4</sup> gegenüber Ölen und Fetten

<sup>5</sup> beschichtbar in Abhängigkeit der Temperaturbeständigkeit des Substrats

#### Spezialschichten:

1. Staubabweisende Schichten als Sprühauftrag ohne Hochtemperaturhärtung, z. B. für PV Anwendungen
2. Antirußschichten 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. Klaus Rose	klaus.rose@isc.fraunhofer.de	+49 931 4100 626
Walther Glaubitt	walther.glaubitt@isc.fraunhofer.de	+49 931 4100 406
Dr. Sabine Amberg-Schwab	sabine.amberg-schwab@isc.fraunhofer.de	+49 931 4100 620
Karl Joachim Deichmann	karl.deichmann@isc.fraunhofer.de	+49 931 4100 624

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	
anti-mikrobiell					x	
anti-reflex					x	x <sup>2</sup>
anti-statisch						
anti-staub	x	x	x	x	x	
anti-tropf					x	
Barriere 1 <sup>3</sup>						
Barriere 2 <sup>4</sup>						
Easy-to-clean	x				x	
Elektrochrome Schichten						x
Farbige ORMOCER®-Schichten	x	x	x		x	
Hochtemperatur- beschichtungen <sup>5</sup>	x	x	(x)	(x)	(x)	
hydrophil					x	x <sup>2</sup>
hydrophob	x	x			x	
Korrosionsschutz mit Chrom-6 Ersatz		x	x	x		
Korrosionsschutz über 600°/700° C		x				
Photokatalyt. Schichten		x			x	

<sup>1</sup> mit Einschränkung, da geringe Abriebfestigkeit

<sup>2</sup> optische Anpassung an TCO-Schicht notwendig

<sup>3</sup> gegenüber Gasen, Dämpfen, Weichmachern, Aromastoffen und migrierfähigen Monomeren

<sup>4</sup> gegenüber Ölen und Fetten

<sup>5</sup> beschichtbar in Abhängigkeit der Temperaturbeständigkeit des Substrats

### Spezialschichten:

1. Staubabweisende Schichten als Sprühauftrag ohne Hochtemperaturhärtung, z. B. für PV Anwendungen
2. Antirußschichten 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. Klaus Rose	klaus.rose@isc.fraunhofer.de	+49 931 4100 626
Walther Glaubitt	walther.glaubitt@isc.fraunhofer.de	+49 931 4100 406
Dr. Sabine Amberg-Schwab	sabine.amberg-schwab@isc.fraunhofer.de	+49 931 4100 620
Karl Joachim Deichmann	karl.deichmann@isc.fraunhofer.de	+49 931 4100 624

Alle Materialsysteme können in Lizenz produziert werden

Schichten und Funktionen