

# SEKISUI

NEU!

# ESLON DC

Sekisui Chemical GmbH  
Tel.: +49-(0)211 - 369770  
www.sekisui.de

Cantadorstr.3 D-40211 Düsseldorf  
Fax.: +49-(0)211 - 3697731  
info@sekisui.de

## ESLON-DC 3D ESD-Beschichtungsservice

Antistatische, elektrostatisch ableitende 3-dimensionale Kunststoffteile

Hochtransparente, permanente ESD-Beschichtung für geformte Teile aus Standardkunststoffen  
Ermöglicht die antistatische (elektrostatisch ableitende) Nachbeschichtung von thermogeformten oder spritzgegossenen Kunststoffteilen  
Kein Ausdampfen oder Ausbleichen der ESD-Beschichtung  
Problemlose Reinigung der Kunststoffteile mit Wasser und Alkohol (IPA) möglich  
Antistatik-Eigenschaft (elektrostatische Ableitung) unabhängig von der rel. Luftfeuchtigkeit  
Geeignete Kunststoffarten: PMMA (Acrylglas), Polycarbonat, PVC, ABS, A-PET / PET-G, SAN  
Geeignete Farben/Strukturen: klar, opak, genarbt

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Lichtdurchlässigkeit/ Transmittanz	%	> 70%	in der Regel 2-3% Verlust gegenüber Grundmaterial
Oberflächenwiderstand	$\Omega / \square$	$10^6 - 10^8$	ggf. etwas geringer bei schwer zugänglichen Bereichen
Abriebfestigkeit 100g/cm <sup>2</sup> Anpreßdruck	$\Omega / \square$	$10^6 - 10^8$	Oberflächenwiderstand nach 3000 Abriebwiederholungen
UV-Beständigkeit, 1000-stündige Bestrahlung	$\Omega / \square$	$10^6 - 10^8$	Oberflächenwiderstand nach 1000h UV-Lampe Toshiba H400F
Reinigung/ Chemische Beständigkeit		Isopropylalkohol (IPA)	keine Beeinflussung der ESD-Beschichtung
Aufbringung der Chemikalie und 5-minütige Einwirkung		Warmes/kaltes Wasser	keine Beeinflussung der ESD-Beschichtung
Grundsätzlich ist die ESD-Beschichtung beständig gegen Säuren, Alkalien und Alkohol. Bei der Auswahl des Kunststoffes sollte dessen chemische Beständigkeit beachtet werden, da die ESD-Beschichtung die Eigenschaften des Kunststoffes nicht verändern kann.		Konzentrierte Schwefelsäure	keine Beeinflussung der ESD-Beschichtung
		30% Ätznatron	keine Beeinflussung der ESD-Beschichtung
		30% Salmiakgeist	keine Beeinflussung der ESD-Beschichtung
		Azeton	Aufquellen / nicht zu verwenden
		Ethylaceta/Essigester	Aufquellen / nicht zu verwenden

### ANWENDUNGSBEISPIELE



Thermogeformtes Formteil aus Polycarbonat



Spritzgußformteil aus PMMA (Acrylglas)



Thermogeformtes Formteil aus ABS

Die angegebenen Daten sind als Standardwerte zu verstehen; jedoch nicht als zugesicherte Eigenschaften  
Stand der Daten: 26.02.2003