

## Elektrisch leitfähiger Heizlack

### CSG IRG 510

6 Ohm / Quadrat / 75 µm \*

#### Charakteristik:

Wässrige, lösungsmittelfrei, elektrisch leitfähige niederohmige Acrylatdispersion.

#### Spezifikation:

		in Anlehnung an:	
Farbe		Schwarz	
Festkörpergehalt	%	56	ISO 3251
PH Wert		8	ISO 976
Viskosität	mPas	1000	ISO 2555
VOC	g/L	<0.2	
Pigment	µm	10	D90
Pigment	µm	5	D50

#### Weitere Kenndaten

Dichte	g/ml	1.25	ISO 2811-1
SD Wert	m	0.1 m	ISTM

#### Filmeigenschaften:

Widerstand, elektr.	Ω/□	2-6*	ISTM
Filmbeständigkeit (24h)	°C	>120	ISTM
Haftzugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	2.3	ISTM
Ergiebigkeit (200µm)	m <sup>2</sup> /L	5	ISTM (nass)

(\*) in Abhängigkeit der TS (Trockenschichtdicke)

#### Härtungsempfehlungen:

Sintertemperatur	°C	120	ISTM
Sinterzeit (Schichtdicke)	Min	2-10	ISTM
Vorlauf (Band)	m/min	5-10	ISTM

#### Lagerung:

Lagerstabilität	M	12	Monate
Froststabilität	F/T	5	ISTM (Frost/Tau)

In original verschlossenen Gebinden sind COATING SUISSE Dispersionen und Lacke 12 Monate ab Auslieferung bei 20 °C lagerfähig. Die empfohlene Lagertemperatur beträgt + 5 – 25°C. Einfrieren oder Temperaturen über 30 °C kann die Viskosität und damit die mittlere Teilchengrösse negativ beeinflussen und zu Sedimentation oder Koagulation führen. Eine Kontamination mit

Bakterien, Pilzen oder Algen kann das Produkt irreversibel schädigen.

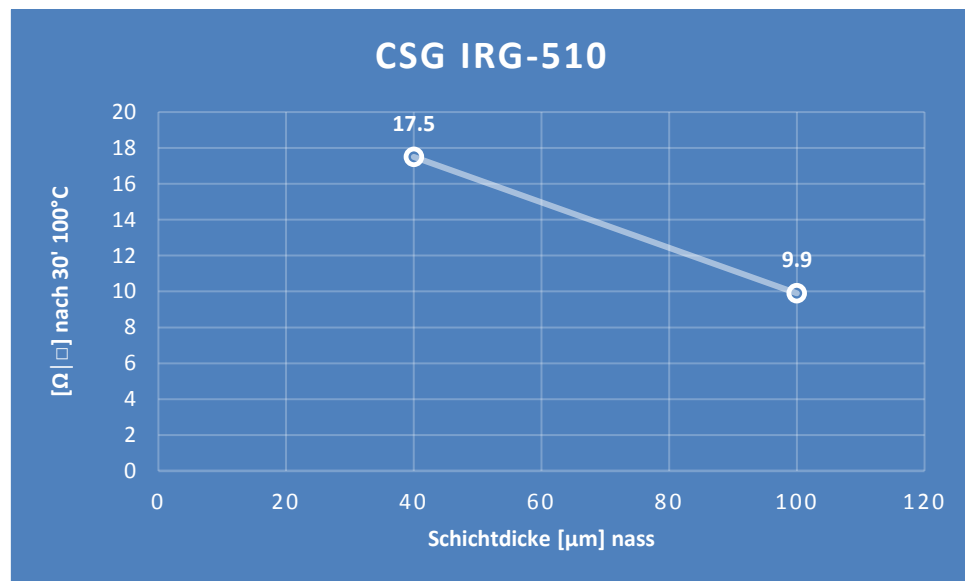
Eine Lagerung länger als 12 Monate ab dem Versanddatum bedeutet aber nicht zwingend, dass das Produkt unbrauchbar ist. Vor Verwendung eines länger gelagerten Produktes müssen Sie zuerst die Werte der Spezifikation überprüfen. Eine Gewährleistung oder Haftung nach Ablauf der 12 Monate übernimmt die COATING SUISSSE GmbH aber nicht. Das Produkt muss in jedem Fall aufgerührt werden.

### Lieferung:

Kunststoffdosen	1 Liter (Mustergebilde)
Kunststoffkanister	5 Liter (20 Liter / Karton)

### Verarbeitung:\*

Besonders geeignet und zu empfehlen zur maschinellen Verarbeitung mittels Rackel / R2R-, oder Siebdruck Verfahren. Der Lack ist gebrauchsfertig. Die beste Haftung erzielt man auf hydrophilen Untergründen oder mit Primer hydrophil modifizierten Oberflächen / Folien.



### Anwendung:

Besonders geeignet zur Herstellung zur Herstellung elektrisch leitfähiger niederohmiger Filme und Beschichtungen. Durch verdünnen mit Wasser oder Bindemittel ist der Lack in seinem elektrischen Spektrum anpassbar.

### Gefahrstoffverordnung:

Angaben zur Produktesicherheit entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Sicherheitsdatenblatt. Konservierungsmittel MIT & BIT.

SZID keine / Anmeldung : SZID 236308

Gemäss RID / ARD keine Gefahrgut

### Hinweise:

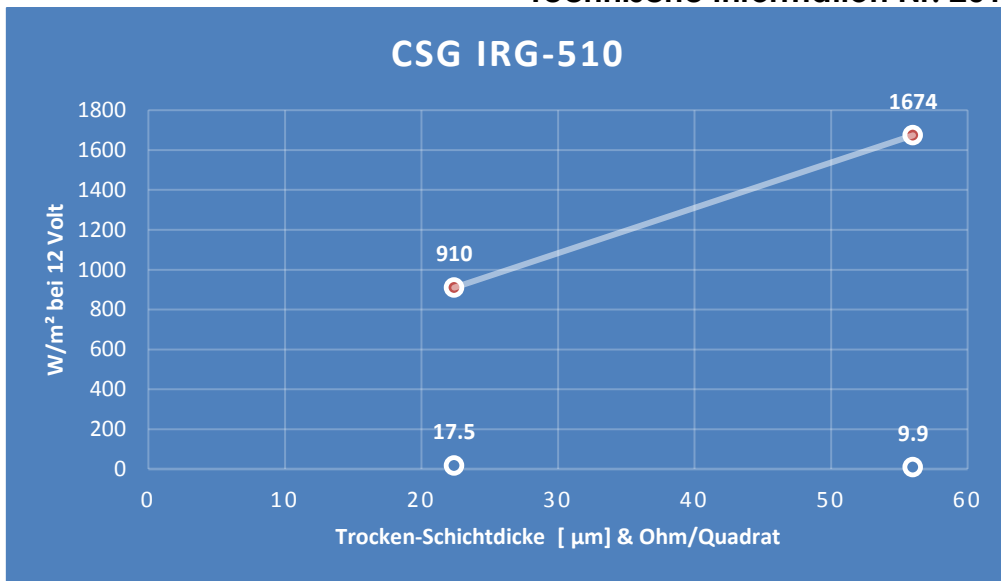
- (\*)Diese sind nur allgemeine Informationen. Die angegebenen Werte sind kein Bestandteil der Produktspezifikation.

### Technische Information Nr. 2015006-1

- Elektrisch homogene und „Hot-Spot“ freie Wärme ( IR ) - Abstrahlung erhält man **nur** mit maschineller Beschichtung! Rollen, Streichen oder Spritzen geht zwar auch ergibt aber nie 100 % homogene Schichtdicken.
- Verunreinigungen können problemlos mit Wasser und etwas Spülmittel gereinigt werden.



Die Grafik zeigt 2 Messpunkte 100 und 40 Mikrometer. Umgerechnet mit dem Festkörpergehalt ergibt das eine absolute Schichtdicke von 100 = 56 und 40 = 22.4 Mikrometer Trockenschichtdicke. Grafik unten zeigt die korrespondierende elektrische Leistung umgerechnet in Watt/m<sup>2</sup> bei 12 Volt.



Die gemachten Angaben in diesem techn. Merkblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissenstand. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Anwenders entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Auf Grund der Vielfalt von Anwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten werden daher Verbindlichkeiten und Haftung ausgeschlossen. Ohne schriftliche Genehmigung darf das Produkt für andere als die beschriebenen Verwendungszwecke nicht eingesetzt werden. Bei Neuauflagen verlieren vorangegangene Merkblätter ihre Gültigkeit