

Elektrisch leitfähiger Heizlack

CSG IRE H5

5 Ohm/Quadrat , 24 Volt VAC

Charakteristik:

Wässrige, lösungsmittelfrei, elektrisch leitfähige niederohmige Acrylatdispersion für den Innenbereich.

Spezifikation:

Farbe		Schwarz	
Lieferform		Flüssig	
Einsatzgebiet		Innenbereich	
Festkörpergehalt	%	45	ISO 3251
PH Wert	pH	8	ISO 976
Viskosität	mPas	2000	ISO 2555
Rheologie	newtonisch		
VOC	g/L	<0.2	
PAK*	mg/kg	0.002	ISTM
Pigment	µm	100	D90
• EU Grenzwert (2010)	= 30g/L		

in Anlehnung an:

Weitere Kenndaten

Dichte	g/ml	1.15	ISO 2811-1
SD Wert	m	0.1 m	ISTM

Filmeigenschaften:

Widerstand, elektr.	Ω/□	5	ISTM
Filmbeständigkeit (24h)	°C	80	ISTM
Filmbeschaffenheit	Härte	Elastisch/hart	
Haftzugfestigkeit	N/mm ²	4.8	ISTM
SD Wert	m	0.1	ISTM
Ergiebigkeit, 1 lagig	m ² /L	5-7	ISTM (nass)
Wasserdampf und CO2	permeabel		ISTM

Härtungsempfehlungen:

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

Lagerung:

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

In original verschlossenen Gebinden sind COATING SUISS E 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.

Lieferung:

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

Untergründe:

Hervorragende Haftung auf fast allen Untergründen wie alte Farbanstrichen, Gipskartonplatten, Tapeten, Putz, Beton, Styropor, Holz usw.

Verarbeitung:*

Besonders geeignet und zu empfehlen zur Verarbeitung mittels einer **Kurzhaarigen Malerwalze**. Saugende Untergründe müssen sehr gut mit Grundierkonzentrat gefüllt sein um einerseits ökonomische Mengen zu verarbeiten und andererseits um beste Haftung zu gewährleisten.

Deckbeschichtung:

Die schwarze Wandheizung kann vorzugsweise mit kunststoffgebundenen Dispersionsfarben, Dispersionssilikatfarben oder Silikonharzfarben überstrichen werden.

Anwendung:

CSH-IRE-H5 lässt sich wie eine normale Wandfarbe mit einer Walze verarbeiten. Für die Heizfläche mit 24 VAC reicht eine einlagige Beschichtung. Nur an den Rändern über den Strombändern sollte 10 cm breit eine zweite, dünne Schicht aufgebracht werden.

Elektronische Ansteuerung & Regelung:

Für eine komplette Wandheizung sind professionelle Baugruppen und Einzelkomponenten, alles aus einer Hand, verfügbare. Bitte nehmen Sie dafür gesondert mit uns Kontakt auf, damit wir Sie darüber vollumfänglich beraten können.

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.
- CSG-IRE- H 5 verläuft nahezu perfekt. Aufgrund der überwiegend newtonschen Rheologie nahezu spritzfrei beim Rollen.

- CSG-IRE-H5 ist optimiert auf eine thermische Dauerbelastung von 80°C. Aufgrund der geringen Schichtdicke von ca. 100 Mikron erwärmt sich die Schicht sehr schnell auf.
- Sehr gleichmässige Wärmeverteilung. Aufgrund der glatt verlaufenden Oberfläche ergeben sich nur wenige °C Temperaturunterschiede.
- 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.
- Eine Lagerung länger als 12 Monate ab dem Versanddatum bedeutet 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, oder ihre Partner aber nicht mehr. Das Produkt muss in jedem Fall aufgerührt werden, weil sich nach so langer Zeit immer etwas Bodensatz gebildet hat.