

## Elektrisch leitfähiger Heizlack

### CSG IRE H5

10 Ohm/Quadrat, 48 Volt VAC

#### Charakteristik:

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

#### Spezifikation:

|                        |            |                  |          |
|------------------------|------------|------------------|----------|
| Farbe                  |            | in Anlehnung an: |          |
| Lieferform             |            | Schwarz          |          |
| Einsatzgebiet          |            | Flüssig          |          |
| Festkörpergehalt       | %          | 43               | 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    |                  |          |

#### 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 <sup>2</sup> | 5.5            | ISTM        |
| SD Wert                 | m                 | 0.1            | ISTM        |
| Ergiebigkeit, 1 lagig   | m <sup>2</sup> /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 SUISSE 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.