

EMI 35

Bescherming tegen elektromagnetische interferentie

1. ALGEMENE OMSCHRIJVING

Elektrisch geleidende coating voor kunststof oppervlakken. Thermoplastische hars met elektrisch geleidende koperpigmenten.

2. EIGENSCHAPPEN

EMI 35 bevat een speciaal koperpigment dat een elektrisch geleidend netwerk opbouwt in een thermoplastische hars. Op deze manier kunt u kunststof oppervlakken eenvoudig voorzien van een geleidende bescherming. Deze geleidende laag voorkomt dat elektrische apparaten elektromagnetische ruis uitzenden of dat het apparaat wordt beïnvloed door elektromagnetische storingen uit de omgeving. Zo kan een reductie van 60dB worden bereikt.

3. TOEPASSINGEN

Bescherming van gevoelige elektronica tegen elektromagnetische golven

Biedt een effectieve oplossing voor kunststof behuizingen tegen elektromagnetische ruis:

- kantoorapparatuur
- meetinstrumenten
- consumentenelektronica
- telecommunicatieapparatuur

4. INSTRUCTIES

Spuitbus:

Zeer goede resultaten voor relatief kleine toepassingen tegen lage kosten. Schud de bus gedurende 1 minuut totdat de roerkogel vrij beweegt.

Bulk:

Breng bulkleveringen aan met behulp van een spuitpistool of, in beperkte mate, met een kwast. Meng het product eerst grondig voordat u het uit de bus haalt, omdat het zware metaalpigment zich na verloop van tijd op de bodem afzet. U kunt het product mengen met een verfschudder. Wanneer u een elektrische (explosieveilige) of pneumatische propellermixer gebruikt, pas dan de snelheid en propellergrootte aan, zodat de viskeuze vloeistof op de juiste wijze wordt geroerd.

Het product kan ook worden aangebracht met een **zachte kwast**. Meng hiervoor 5 volumedelen EMI 35 met 2 volumedelen verdunner voor EMI 35. Gewoonlijk zijn de verkregen weerstandswaarden echter niet zo hoog als in het geval van spuiten, omdat het pigment minder uniform wordt verdeeld.

Gebruik voor het spuiten een spuitopening van 1 mm tot 1,5 mm bij een luchtdruk van 2 tot 3 bar. Reduceer de sproeidruk bij de behandeling van grote holle ruimtes zoveel mogelijk om terugslag van het product te voorkomen.

Een spuitafstand van 10 tot 20 cm is ideaal. De straalbreedtes moeten namelijk een overlap hebben van 50%. Voor kleinere runs kunnen spuitpistolen worden gebruikt, maar dan moet de bulkbus wel regelmatig worden geschud. Voor serieproductie zijn spuitsystemen met druktank en roerwerk het meest geschikt. **De meest ideale verdunningsverhouding is ca. 5 volumedelen EMI 35 op 4 volumedelen EMI 35 verdunningsmiddel.** Routinecontrole van de viscositeit kan worden uitgevoerd met een Ford-beker nr. 4. De bovenstaande verdunningsverhouding resulteert in een uitlooptijd van 16 tot 20 s. De verdunningsverhouding en de uitlooptijd moeten uiteraard worden geoptimaliseerd voor het spuitsysteem in kwestie.

Neem altijd de gangbare veiligheidsmaatregelen voor omgang met ontvlambare oplosmiddelen in acht. Overige veiligheidsinstructies vindt u in het veiligheidsinformatieblad.

5. PRODUCTGEGEVENS

Spuitbus:

Vlampunt:	< 0 °C
Dekking voor 50µ laagdikte:	0,32 m ² / 200 ml spray

Bulk:

Vaste inhoud:	60 – 66%
Dichtheid:	1,6 – 1,7 g/cm ³
Vlampunt:	15 °C – 19 °C
Dekking voor 50µ laagdikte:	7,7 m ² / l

Eigenschappen droge coating:

Kleur:	koperkleurig
Droogtijd bij 20 °C	Tastdroog: 30 min Volledig droog: 24 uur
Temperatuurbestendigheid:	-40 °C tot +95 °C
Oppervlakteweerstand bij 25 µ coating	< 0,5 Ohm / m ²
Screening demping bij 50 µ coating	50 – 70 dB (ASTM ES 7-83)

6. GOEDKEURINGEN:

NAVO voorraadnummer: 8010-LO-020-3169

7. VERPAKKING

Aerosol: 200 ml
spuitbus 1 L

EMI 35 Thinner: 1 L

Alle verklaringen in deze publicatie zijn gebaseerd op toepassingservaring en/of laboratoriumtests. Wij raden aan om onze producten voorafgaand aan het gebruik onder reële omstandigheden te testen, gezien de grote verscheidenheid aan apparatuur en omstandigheden met daarbij de onvoorspelbare menselijke factor. Alle informatie wordt te goeder trouw verstrekt, maar zonder expliciete noch stilzwijgende garantie.

Dit technische informatieblad is wellicht al geactualiseerd, bijvoorbeeld vanwege wetswijzigingen, beschikbaarheid van componenten of nieuw opgedane kennis. De laatste en enige geldige versie van dit technische gegevensblad wordt u op verzoek toegezonden en is te vinden op onze website: www.crcind.com.

Wij raden u aan om u op onze website voor dit product te registreren, zodat u automatisch de toekomstige bijgewerkte versies ontvangt.

Versie: 4.1

Datum: 6-11-2021