

Lackieren von im Einsatz befindlichen Schränken

1. Zweck

Im Einsatz befindliche Kabelverteilerschränke aus glasfaserverstärktem Kunststoff (SMC) sollen zum Schutz gegen Verwitterung lackiert werden.

Je nach Aufstellungsort und Klimazone erodiert die Oberfläche eines Verteiler- bzw. Geräteschranks durch die UV-Strahlung in einer Stärke von max. 50µm in 20 Jahren. Die mechanischen Eigenschaften des Gehäuses werden dadurch aber nicht beeinträchtigt. Die freiliegenden Glasfasern können bei direktem Kontakt zu Hautreizungen führen. Ebenso wird durch die erhöhte Rauigkeit die Moosbildung gefördert. Ein wirksamer Schutz gegen die o.a. Effekte ist die Beschichtung mit einem UV-Schutzlack.

2. Geltungsbereich

Für alle JEAN-MÜLLER-Kabelverteilerschränke.

3. Begriffe und Abkürzungen

KVS = Kabelverteilerschrank

4. Vorgehensweise

- Nur an trockenen Tagen bei Temperaturen über 5°C arbeiten.
- Schrank von groben Verschmutzungen säubern, z.B. mittels Reinigungsvlies (bspw. 3M-Scotch-Brite).
- Soweit Öle und Fette oder Klebmittelrückstände auf der Oberfläche haften, diese mit geringen Mengen Lösungsmittel auf einem fusselfreien Lappen abwischen.
- Anschließend den Schrank mit sauberem, trockenem und fusselfreiem Lappen abwischen.
- Der Schrank muss zum Lackieren trocken sein, deshalb nicht feucht abwischen.
- Zum Lackieren eignen sich alle im Markt erhältlichen Acrylharzlacke (Kunstharzlacke), welche laut Hersteller zum Auftragen auf Kunststoffe geeignet sind.
- Den Lack mittels Lackierrolle auftragen. Einsatz eines Pinsels ist auch möglich, jedoch wird das Lackierbild nicht streifenfrei.
- Unfallverhütungsvorschriften und Hinweise des Lösungsmittel- und Lackherstellers beachten.
- Die Arbeitsanweisung des Verteilnetzbetreibers für den KVS beachten, ggfls. Spannungsfreiheit unter Beachtung der „5 Sicherheitsregeln“ herstellen



1. Purpose

Allready operating cable distribution cabinets made of glass-fibre reinforced composites (SMC) shall be lacquered in order to protect them against weathering.

Depending on the installation area and climate zone the outer surface of a distribution cabinet erodes for max. 50µm during 20 years due to UV-radiation. However the mechanical characteristics of the enclosure are not impaired. Due to the erosion the outer glas fibres will be released and can cause skin irritations in case of direct contact. Likewise due to the increased surface roughness the moss formation is promoted. An effective protection against the above mentioned effects is the UV-protective lacquer coating.

2. Field of application

For all distribution cabinets made by JEAN MÜLLER

3. Abbreviation and Definition

KVS= Kabelverteilerschrank= Cable Distribution Cabinet (CDC)

4. Procedure

- *Lacquer-treatment can be done only on dry days at a temperature above 5°C.*
- *Clean the cabinet surfaces from rough impurities, e.g. by means of cleaning fleece (for example 3M-Scotch-Brite).*
- *As far as oils, fats or adhesive arrears stuck on the surfaces can be wiped away by using small quantities of solvent on a lint free rag.*
- *Subsequently, wipe off the whole cabinet surfaces with clean, dry and lint free rags.*
 - *The cabinet must be dry for painting, therefore don't wipe off with wet cleaning rag.*
 - *To paint the cabinet you can use all available brands of acrylic varnishes which are designed to be used for plastic part.*
 - *Apply the lacquer by use of paint-rollers. You can also use a paintbrush, however the lacquer finish does not become streak-free.*
 - *Regulations to the prevent industrial accidents and safety regulations of solvents and lacquer suppliers have to be followed.*
 - *Service instructions of the distribution grid operator have to be followed. If necessary shut down the power supply by considering the „5 safety rules“.*