

BESCHICHTUNG 2D-2R
Technisches Datenblatt
Beschreibung

Die Beschichtung 2D-2R ist eine Suspension aus wenigschichtigem Graphen in einem Dispersionsmedium, das aus nicht brennbaren und robusten Polymeren besteht und mit einem Füllstoff aus komplexen Verbindungen hochfeuerfester Materialien angereichert ist.

Sie wird durch ein patentiertes Verfahren der Exfoliation von Graphit in flüssigen Medien hergestellt und stellt keine Gefahr für die Gesundheit des Menschen und die Umwelt dar.

Diese Beschichtung ist für den Schutz von Geräten und Objekten vor elektromagnetischer Strahlung sowie zum Absorbieren und Dämpfen elektromagnetischer Wellen im Bereich von 3 bis 110 GHz bestimmt. Die Beschichtung absorbiert bis zu 98% der elektromagnetischen Strahlung bei einer Schichtdicke von 2 bis 3 mm.

Die Stabilität der Koeffizienten S11, S21, S12 und S22 in diesem Bereich weist auf die zuverlässigen Eigenschaften des Materials hin.

Die Beschichtung ist in der Lage, bei Temperaturen bis zu 800°C und bei Objektgeschwindigkeiten bis zu 500 m/s zu arbeiten.

Diese Beschichtung kann zum Schutz von Elektrogeräten, Computersystemen, Datenträgern, Navigationssystemen vor Mitteln der elektronischen Kriegsführung sowie zur Beschichtung verschiedener Objekte verwendet werden, um die Reflexion elektromagnetischer Strahlung zu verringern.

Eigenschaften und Merkmale

Form:

Viskose Suspension

Farbe:

Von dunkelgrau bis schwarz

Durchschnittliche laterale Partikelgröße, µm:

6

Haltbarkeit:

Je nach Kundenanforderungen 4 Wochen bis 24 Monate

Lagerbedingungen:

-5 bis +45°C

Betriebscharakteristika: Siehe Abbildungen 1 und 2

