



17AS.003 Revêtements en nitrure de bore

Sommaire

Présentation

PRÉSENTATION

STOCKAGE

SÉCURITÉ

PRODUITS

Suspension de nitrure de bore

Aérosol de nitrure de bore

Les revêtements en nitrure de bore ont des caractéristiques étonnantes et sont faciles à utiliser. Final Advanced Materials propose ce produit sous deux formes : des suspensions en bidon avec un solvant eau, et des aérosols avec un solvant éthanol.

Le nitrure de bore à structure cristalline hexagonale possède une conductivité thermique élevée. Il est semi-conducteur à hautes températures et isolant à température ambiante. Un revêtement en BN réduit fortement les frictions, ce qui en fait un lubrifiant sec idéal. Il reste efficace jusqu'à 1 8000 °C sous gaz inerte.

Stockage

- Bien fermer les récipients et conserver dans un lieu frais et sec.
- Protéger du gel.

Sécurité

- Non-toxique
- Nettoyage des outils à l'eau

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

**Produits****Suspension de nitrure de bore**

La suspension de nitrure de bore est fabriquée à partir de poudre de BN, d'eau et d'un agent stabilisateur pour permettre la suspension de la poudre. Ce produit peut être appliqué à la brosse, au spray ou par trempage. Appliqué en couches, il permet de renforcer fortement la résistance à la friction, aux produits chimiques, à l'oxydation et à la corrosion. De plus, la suspension offre une haute conductivité thermique et une bonne isolation électrique.

Applications

- Revêtement dans l'industrie du verre, de l'acier et de la céramique
- Lubrifiant haute température
- Revêtement protecteur pour la coulée des métaux, le moulage, les traitements thermiques et la production céramique
- Isolateur électrique dans les fours de frittage et de durcissement

Données techniques

Propriété		Unité	Suspension BN
N° Article			200-0040
Couleur			Blanc
Structure du cristal			Hexagonal
Masse surfacique		g/m ²	1,12 – 1,14
Viscosité		Secondes/Coupe Ford N° 4	11 - 14
Température de pointe	Atmosphère oxydante	°C	900
	Atmosphère inerte		1 800
Coefficient de friction			0,25 – 0,50
Teneur en matière solide		%	13,5 – 15,5
Phase liquide			Eau

Mode d'emploi

- Utiliser sur des surfaces propres, sèches et dégraissées.
- Agiter ou mélanger avant utilisation.
- Pour un résultat optimal :
 - Surface poreuse : application au pinceau
 - Surface lisse (métal, verre) : application au spray
- Appliquer en couches minces. Un film trop épais aura tendance à se fissurer.
- Attendre le séchage complet avant tout contact avec du métal en fusion.
- Le produit peut être dilué avec de l'eau jusqu'à l'obtention de la viscosité souhaitée.

Conditionnement

- Bidon de 5 kg



Aérosol de nitrure de bore

L'aérosol de nitrure de bore ne mouille ni ne réagit au contact de l'aluminium, du cuivre, du fer, des métaux précieux, des sels et du verre. Ses propriétés lubrifiantes facilitent le démoulage. Il est aussi utilisé comme revêtement protecteur pour éviter la contamination de la surface d'une pièce. Il offre une excellente isolation électrique et stabilité chimique.

Applications

- Protection de surface
- Agent de moulage
- Additif lubrifiant à haute température

Données techniques

Propriété		Unité	Aérosol
N° Article			200-0010
Type de solvant			Éthanol
Additif anorganique		%	3
Masse volumique		g/m ³	1,16
Couleur			Blanc
Structure du cristal			Hexagonal
Teneur en matière solide		%	13 - 17
Température de pointe	Atmosphère oxydante	°C	900
	Atmosphère inerte		1 800
Coefficient de friction	BN/BN (air)		0,18
	BN/acier (air)		0,10
	BN/inox		0,2-0,4

Conditionnement

- Aérosol de 500 ml

Mode d'emploi

- Nettoyer les surfaces à enduire, éliminer les projections de fusion ou de soudage
- Secouer fortement l'aérosol
- Pulvériser en vous tenant à environ 70 cm de la pièce
- Le déplacement du jet doit être lent et régulier
- Appliquer en couches minces, un film trop épais aura tendance à se fissurer
- Il est préférable de superposer plusieurs couches minces, préalablement séchées

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.