

COLLE REFRACTAIRE 5211

FONCTIONNALITE

Colle prête à l'emploi assurant un maintien très rapide à température ambiante et donnant un collage résistant à haute température.

- § Collage d'isolants thermiques à base de laine de verre, laine de roche, fibres céramiques, fibres de verre sur des supports tels que l'aluminium.
- § Confection de portes blindées et panneaux de cloisons anti-feu.

En fait toutes les applications à haute température nécessitant le collage avec maintien rapide de produits fibreux sur les métaux et les réfractaires.

Labels et Agréments

Rapport d'essai du LNE du 18/05/2006 sur le Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) : 0.163 MJ/kg.

Caractéristiques techniques

Spécifications	Caractéristiques
Nature	Mélange de silicate alcalin, de charges minérales et d'additifs organiques.
Aspect	Liquide thixotrope.
Couleur	Beige.
Densité	1.55
Extrait sec	63 % (105 °C – 3 heures)
pH	11.60
Viscosité Brookfield RVT-5	10200 mPa.s à 10 tr/min et 20°C ±2 2400 mPa.s à 50 tr/min et 20°C ±2
Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)	0.163 MJ/kg
Tenue en température	> 1200 °C

Mise en œuvre

Préparation

- § Les supports doivent être propres, dépoussiérés et non gras.
- § Afin que la colle soit rapidement utilisable en atelier, il est nécessaire de l'entreposer dans un local tempéré.
- § Une décantation se produit au cours du stockage, il est donc nécessaire de ré-homogénéiser la colle avant utilisation, à l'aide d'une turbine par exemple.

Mode d'emploi

- § Enduire les parties à assembler.
 - La quantité à déposer est variable selon la porosité et la nature des matériaux.
 - La colle peut être déposée sur le film d'aluminium :
 - ↳ Soit à l'aide d'une filière par gravité (sous faible pression).
 - ↳ Soit par enduction sur machine à rouleau (acier inox ou chromé).
- § Lors de l'affichage, exercer une bonne pression sur les assemblages ainsi réalisés afin de permettre un bon transfert de la colle sur l'autre support.
- § Laisser sécher la colle : la durée de séchage d'un film de colle de 0,4 mm est d'environ 5 heures, à température ambiante et humidité relative de 50%.
Cette durée peut être considérablement réduite par élévation de température au moyen d'une rampe chauffante (gaz-infrarouge, etc...) ou de rouleaux chauffants.

Consommation

Dans le cas d'assemblage laine de roche compactée sur aluminium, elle doit être de 100 à 150 g/m² pour un encollage pleine surface.

Nettoyage du matériel

Le nettoyage des outils et du matériel d'application s'effectue avec de l'eau (tiède si possible).

Stockage

Stocker à une température comprise entre +5°C et +30°C.

A 20°C, la durée de conservation du produit dans son emballage d'origine fermé est de 15 mois.

Observations

La colle est sensible au gel. Cependant, après décongélation, remise à température ambiante (voisine de 20°C), et ré-homogénéisation, elle est de nouveau utilisable et a conservé toutes ses propriétés initiales.

Toutefois, dans le cas où la température de la colle deviendrait inférieure à -10°C le produit est et reste INUTILISABLE, même après décongélation.

Les informations présentes sur cette fiche technique sont données de bonne foi et sont les résultats des mesures effectuées dans notre laboratoire. Etant donné le nombre de matériaux, les différences de qualité et la diversité des méthodes de travail, nous recommandons aux utilisateurs d'effectuer des essais préalables dans les conditions effectives d'emploi.

Ce présent document peut être modifié en fonction des évolutions des produits ou de l'état de nos connaissances sans préavis aussi nous vous recommandons de vérifier avant toute mise en œuvre, que vous êtes en possession de la dernière version.