

FIRERESIST F004

Vernis de protection ignifuge monocomposant en phase aqueuse, application intérieure

Fonctions	Catégories d'utilisations
- Diminution de l'inflammabilité du matériau bois - Formation d'une couche intumescence d'isolation thermique sous l'effet de la chaleur - Ralentissement du développement du feu	Application intérieure ou extérieur abrité sur le matériau bois et ses dérivés de masse volumique de minimum 450 kg/m ³ et une épaisseur supérieure à 21mm.

Caractéristiques physico-chimiques

Aspect : Liquide blanc (devient incolore une fois appliqué)

Densité (20°C) : 1,2

Résidus secs : 56% +/-2% m/m

Point éclair : non applicable

Caractéristiques techniques

Le revêtement intumescent a obtenu le classement **B,s1-d0** selon la norme EN13501-1 pour une application d'une couche de 240 g/m².

	Critères de mesures et résultats
Combustion B	Indice FIGRA ≤ 120 W/s Propagation de flamme latérale : LFS < bord de l'échantillon Dégagement thermique total : THR _{600s} ≤ 7,5 MJ
Fumées s1	Indice SMOGRA ≤ 30 m ² .s ⁻² Emission de fumée totale : TSP _{600s} ≤ 50 m ²
Gouttes d0	EN 13823 : absence de gouttes ou particules incandescentes dans un intervalle de 600 s

Indications d'application

Préparation du support

La surface à appliquer doit être parfaitement préparée, sèche, dégraissée et sans poussières.

Toute trace de revêtement antérieur doit être éliminée. Les surfaces des essences de bois difficilement humidifiables doivent être rendues rugueuses au moyen d'un papier abrasif.

Idéalement l'humidité du bois ne doit pas dépasser 12%. Les essais ont été réalisés sur des pièces de bois en épicéa et en pin présentant des taux d'humidité allant jusqu'à 18 %. Un test préalable est cependant recommandé.

L'épaisseur minimum du bois doit être supérieure ou égale à 21 mm.

Pré-traitement du bois

Lorsqu'un traitement du bois (insecticide, fongicide, ...) est nécessaire, les produits AXIL, Groupe Berkem sont recommandés.

Pour de plus amples informations, consulter notre service technique.

N'appliquer le vernis intumescent bois **FIRERESIST F004** qu'après séchage complet du produit de traitement (humidité du bois < 12%).

Technique d'application

- Application du produit non dilué
- Pulvérisation manuelle ou automatique (diamètre des buses 2 à 2,5"), pinceau ou rouleau



Séchage

Temps de séchage hors poussières (21°C et 60% HR) : 20 minutes
Temps de séchage sec au toucher : 30 minutes
Durcissement complet : 24 heures
Temps recouvrable : après 4 heures

Nettoyage

Le matériel peut être nettoyé, avant durcissement, à l'eau savonneuse

Consommation

Une couche de 240 g/m² soit une épaisseur humide de 200 microns.

Précautions d'emploi

Il est nécessaire de bien mélanger mécaniquement le vernis avant utilisation.

L'application et le séchage doivent être réalisés à une température ambiante supérieure à 10°C et une humidité relative inférieure à 80%.

La température du support doit être supérieure à 10°C. Ne pas appliquer si une condensation superficielle est présente sur la surface. Vérifier l'humidité du support à l'aide d'un hygromètre.

Seule une mesure d'épaisseur humide permet s'assurer que les grammages réglementaires minimum et maximum sont atteints et respectés.

(Grammage humide (en g/m²) / densité = épaisseur humide en microns (ou ml/m²)).

Il est nécessaire d'appliquer le revêtement non dilué.

Les applications au pistolet permettent d'obtenir de meilleurs résultats. Dans le cadre d'une application au rouleau manuel, il est préférable de réaliser l'application en deux couches de 120 g/m² (soit une épaisseur humide de 100 microns par couche) avec un délai minimum de 2 heures entre chaque couche.

Il est recommandé d'effectuer un essai préalable, afin d'optimiser les paramètres du procédé utilisé et de vérifier l'adhérence.

Consulter nos équipes techniques.

Précautions de sécurité et d'environnement

Bien prendre connaissance des informations disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité du produit.

Etiquetage

Se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Sécurité des utilisateurs

Toujours respecter les précautions standard hygiéniques.

Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.

Ne pas inhaler le produit.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Ne pas manger, ne pas boire, ni fumer pendant le travail.

Des mesures de protection personnelles sont recommandées.

Utiliser du matériel antidéflagrant.

Stockage

Conserver le récipient d'origine hermétiquement fermé et dans un endroit sec, à l'abri de la lumière, de l'humidité et du gel. Stocker à l'abri des rayons directs du soleil, de la chaleur et des sources d'ignition ou étincelles.

Refermer hermétiquement après usage.

Veillez à une ventilation suffisante du lieu de stockage.

Conserver le produit de préférence dans des conditions standard de température (10°C à 25°C). Protéger du gel.

Temps de stockage jusqu'à 6 mois après la date de fabrication.

Environnement

Contribuer à préserver l'environnement en ne jetant pas les résidus à l'égout. L'élimination des déchets se fait sous l'entière responsabilité de son détenteur.

Les informations contenues dans ce document sont destinées à aider les utilisateurs. Elles ne sont données qu'à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité du Groupe Berkem, les conditions d'emploi échappant à son contrôle. Les caractéristiques citées des produits fabriqués dépendent des conditions de conservation et de mise en œuvre. Les renseignements que nous donnons reflètent la réglementation en vigueur et les connaissances techniques que nous avons acquises à la date de la notification de la présente fiche. Avant toute mise en œuvre, s'assurer que la présente fiche technique n'a pas été modifiée par une édition plus récente susceptible de prendre en compte des données nouvelles.

Mise à jour : Janvier 2024

Knuchel Farben AG
Steinackerweg 13 | 4537 Wiedlisbach
+41 (0)32 636 50 40 | info@knuchel.ch
www.knuchel.swiss