

Systemes Intumescents

Verniflam® PV33 / F3 / F3A

Utilisé avec la couche de finition Verniflam® F3 (ou Verniflam® F3A), Verniflam® PV33 est un revêtement de protection ignifuge aqueux pour la classification au feu des matériaux en bois et dérivés du bois. Il convient également pour améliorer la résistance au feu des éléments en bois

DESCRIPTION

Verniflam® PV33 est un revêtement de protection ignifuge transparent clair, en phase aqueuse, qui, sous l'effet de la chaleur, forme une couche d'isolation thermique intumescence.

Verniflam® PV33 retarde la propagation du feu et réduit l'infammabilité du bois et des dérivés du bois.

Avec un certain grammage, la résistance au feu des éléments est également améliorée.

Verniflam® PV33 souligne l'esthétique et l'architecture intérieure des constructions en bois et offre ainsi aux architectes et maîtres d'oeuvre une solution séduisante.

EMPLOI

Pour réduire l'inflammabilité p.ex. de charpentes, revêtements muraux, parements de plafonds ou autres dérivés du bois à partir d'une épaisseur de 8 mm en Euroclasse B-s1,d0.

Pour améliorer la résistance au feu de chevrons, poutres, ou encore colonnes en bois de R15 jusqu'à R60 (avec les top-coat Verniflam® F3 ou Verniflam® F3A).

Prévient la propagation des flammes et de l'incendie et réduit le développement de la fumée.

Peut être utilisé dans des locaux secs et fermés en intérieur. Ne peut pas être utilisé en cas de sollicitations mécaniques.



Protecflam
rue de l'Etoile du Matin
FR- 44600 St Nazaire
www.protecflam.fr
contact@protecflam.com
+33(0)2 40 90 10 80

Fiche Technique

AVANTAGES

Le système **Verniflam® PV33 + F3A** a été évalué pour les émanations de produits organiques volatiles. Il obtenu le classement A.

Exempt de solvants aromatiques

Faible consommation de matière

Application simple

Ne peut pas être statiquement sollicité



PERFORMANCES AU FEU DES SYSTÈMES

Réaction au feu:

Classé B-s1,d0 selon la norme EN 13501-1. Rapport de classement N° 18-RC-33 au FCBA

Classé C-s1,d0 selon la norme EN 13501-1. Rapport de classement N° 18-RC-53 au FCBA

ETE : 15-0424 / ASTM E84 Intertek E7928.01-12124

Résistance au feu:

Confère une résistance de R15 à R60 selon les normes ENV 13381-7 et EN 13501-2

Rapport de classement N° RS17-021 au CSTB

GENRE

	Verniflam® PV33	Verniflam® F3	Verniflam® F3A
Couleur :	Translucide	Tranlucide ciré, satiné	Tranlucide ciré, satiné
Conditionnement :	20, 7.5 ou 3 kg nets	16, 4 ou 0.5 kg nets	16 ou 4 kg nets

STOCKAGE

En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +5 °C et +30 °C: 18 mois à partir de la date de production.

Entreposer au frais et au sec. **Protéger impérativement contre le gel!**



Protecflam
rue de l'Etoile du Matin
FR- 44600 St Nazaire
www.protecflam.fr
contact@protecflam.com
+33(0)2 40 90 10 80

Fiche Technique

CARACTÉRIISTIQUES TECHNIQUES

	Verniflam® PV33	Verniflam® F3	Verniflam® F3A
Densité :	Env. 1,2 g/cm³ à 20°C	Env. 1,05 g/cm³ à 20°C	Env. 1,01 g/cm³ à 20°C
Teneur en corps solides (masse) :	N.C.	Env. 59% (EN ISO 3251)	N.C.
Durcissement :	Hors poussière après env. 2 heures (23°C, 50% h.r.) Durcissement complet après env. 24 heures (23 °C, 50 % h.r.)		
La teneur en humidité du bois devrait être aussi près que possible de l'humidité d'équilibre du bois en service.			

INFORMATION SUR LES SYSTÈMES

Revêtement de protection ignifuge
Verniflam® PV33 Base intumescence

Vernis de finition pour le scellement de la surface
Verniflam® F3 ou Verniflam® F3A

MISE EN OEUVRE ET PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être sec, exempt de poussière, huile, cire, graisse, salissure, résine, etc.

Les revêtements existants ou les revêtements présentant une mauvaise adhérence doivent être enlevés complètement p.ex. à l'aide de décapants pour peintures à base de solvants ou par ponçage.

Les surfaces qui ont été traitées avec des revêtements ou des agents de déco rage non résistants aux acides comme p.ex. les peintures en émulsion contenant des lithopones, de la chaux ou de la craie, doivent être enlevées complètement par ponçage.

En cas de pénétration limitée dans la surface - rendre l'adhésion rugueuse au moyen d'un papier abrasif. L'humidité du bois ne doit pas être supérieure à 12 %.



Protecflam
rue de l'Etoile du Matin
FR- 44600 St Nazaire
www.protecflam.fr
contact@protecflam.com
+33(0)2 40 90 10 80

Fiche Technique

CONDITIONS D'APPLICATION / LIMITES

Température du support

Au minimum +5°C, au maximum +30°C

Humidité relative de l'air

Au maximum 70%

Au cas où l'humidité relative de l'air est supérieure à 70%, il faut prendre des mesures afin d'éviter la formation de condensation durant l'application.

Point de rosée

Pas de condensation.

Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au moins de 3°C au dessus du point de rosée.

Rendements

Réaction au feu:

250g/m² Verniflam® PV33 intumescent pour Euroclasse B (en 2 passes)

150g/m² Verniflam® PV33 intumescent pour Euroclasse C (en 1 ou 2 passes)

40 g/m² Verniflam® F3 ou Verniflam® F3A (en 1 passe)

Les consommations se rapportent au comportement au feu selon EN 13501-1

Résistance au feu:

de 300g/m² à 1150g/m² Verniflam® PV33 intumescent (en plusieurs passes)

de 40 g/m² à 70 g/m² Verniflam® F3 ou Verniflam® F3A

Les consommations se rapportent à la résistance au feu selon ENV 13381-7 et EN 3501-2

INSTRUCTIONS PARTICULIÈRES

Malaxage des produits

Remuer au moyen d'un mélangeur mécanique tournant à faible vitesse jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.



Protecflam

rue de l'Etoile du Matin

FR- 44600 St Nazaire

www.protecflam.fr

contact@protecflam.com

+33(0)2 40 90 10 80

Fiche Technique

Pour l'application à basse température (5°C - 10°C) il est conseillé de chauffer le vernis intumescent à environ 30°C.

Méthodes d'application

La qualité de la surface et le nombre de passes de travail sont fortement influencés par la méthode d'application. L'épaisseur du film sec indiquée est atteinte de préférence par une application au pistolet airless, ce qui procure également la meilleure qualité de surface. Dans le cas d'une application au pinceau ou au rouleau il faut prévoir des passes de travail supplémentaires suivant le genre de construction, les conditions de chantier, la couleur, les exigences de la surface, etc.

Au pistolet airless:

- Appliquer le matériau non dilué
- Pompe à piston puissante:
- Rapport de transmission $\geq 30 : 1$
- Enlever le tamis et le filtre
- Diamètre du tuyau $\geq$ NW 10
- Fouet 1.5 - 2.0 m, NW 6, possible
- Diamètre des buses recommandé: 0.28-0.38 mm resp. 0.011-0.015"
- Utiliser des tuyaux résistants aux solvants!
- Il est possible de chauffer le produit (tuyaux chauffants ou bain-marie) entre 25°C et 30°C afin de faciliter l'application.

Au pinceau, au rouleau (interdit pour Verniflam® F3A)

- Appliquer le matériau non dilué
- Rouleau de peau de mouton, poils mi-longs
- Pinceau résistant aux solvants

L'application du Verniflam® PV33 intumescent au pinceau ou au rouleau nécessite une dilution de 10% à 20% à l'eau.

L'application du Verniflam® F3 au pinceau ou au rouleau nécessite une dilution à env. 10% au solvant.



Protecflam
rue de l'Etoile du Matin
FR- 44600 St Nazaire
www.protecflam.fr
contact@protecflam.com
+33(0)2 40 90 10 80

Fiche Technique

Nettoyage des outils

Verniflam® PV33 Base Intumescent et Verniflam® F3A:

Avec de l'eau chaude, immédiatement après la fin des travaux.

Verniflam® F3:

Avec un diluant pour produit de finition en phase solvant (essence F p.ex.) immédiatement après la fin des travaux.

Autres remarques

Traitement préliminaires avec des produits de préservation du bois.

Si une résistance à l'attaque de champignons lignivores ou à l'infestation par des larves xylophages est exigée, nous recommandons l'utilisation des produits de préservation du bois courants à base d'huile et de résines alkydes. Il faut tester au préalable la compatibilité avec le système de protection ignifuge Verniflam® PV33 sur une petite surface. N'appliquer le système de protection ignifuge Verniflam® PV33 qu'après séchage complet du produit de préservation du bois. Une teinte à l'eau peut également être appliquée avant l'application du revêtement de protection ignifuge. Dans ce cas, bien vérifier l'humidité du support.

VALEURS MESURÉES

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont fondées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

RESTRICTIONS LOCALES

Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Protecflam Industries.

REMARQUES DE SÉCURITÉ

Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de données de sécurité en cours de validité auprès de Protecflam Industries.



Protecflam
rue de l'Etoile du Matin
FR- 44600 St Nazaire
www.protecflam.fr
contact@protecflam.com
+33(0)2 40 90 10 80