

CARACTÉRISTIQUES

Il s'agit d'un système indiqué pour le traitement de protection des produits structurels en bois massif et/ou lamellé (par ex. des poutres, des planchers) placés à l'intérieur, dont la résistance au feu doit être augmentée. En cas d'incendie, à partir de températures de 200/250 °C, la peinture développe sur la surface traitée une couche de mousse (intumescence) très compacte et d'une épaisseur considérable qui diminue considérablement la vitesse naturelle de carbonisation du bois.

En outre, le cycle est indiqué pour le traitement ignifuge de classe 1 d'éléments de décoration en bois à l'intérieur, tels que des panneaux, des planches rainées, des stands, des scénographies, d'hôtels, de théâtres, de cinémas et de lieux publics en général, qui ne sont pas soumis à la marche ou à des contraintes mécaniques.

Le cycle est approprié pour être appliqué sur des matériaux en bois à l'exception de :

- matériaux plaqués avec tranches ou feuilles de bois au moyen d'adhésifs à base de résine du type thermoplastique ;
- assemblés avec structure cellulaire ou lamellée qui incluent des cavités d'air ou remplies avec des matériaux de nature hétérogène comme prévu par la norme UNI 9796/1990.

Le système intumescant se compose du produit *Igniwood Protettivo* monocomposant à base d'eau et de la finition de protection à base de solvant *Igniwood Finitura*. Le bois peut être teinté avec l'imprégnant *Classic W*.

PROPRIÉTÉ DU PRODUIT

	VALEUR	MÉTHODE
RÉSIDU SEC EN POIDS	<i>Igniwood Protettivo</i> 61-65 % <i>Igniwood Finitura</i> 59-63 %	Interne PF25
ASPECT SUPERFICIEL	LISSE	

SPÉCIFICATIONS

	VALEUR	MÉTHODE
POIDS SPÉCIFIQUE	<i>Igniwood Protettivo</i> : 1 280-1 380 g/l <i>Igniwood Finitura</i> : 875-975 g/l	Interne PF3
SÉCHAGE	<i>Igniwood Protettivo</i> : Il peut être repeint après 4-6 h ; complet après 5 jours <i>Igniwood Finitura</i> : Complet après 5 jours	Interne PF2
BRILLANCE	<i>Igniwood Finitura</i> 20-30	Interne PF6

STOCKAGE

Le produit doit être stocké dans les récipients d'origine à une température comprise entre +5 °C et +30°C.

COULEURS

Igniwood Protettivo : transparent incolore.
Igniwood Finitura : transparent incolore.

UTILISATION

Pour garantir la résistance au feu sur des structures en bois massif et/ou lamellé telles que des poutres, des planchers et des charpenteries en général, placées à l'intérieur dont la résistance au feu doit être augmentée ou pour réaction au feu en classe 1 sur des éléments de décoration en bois à l'intérieur, qui ne sont pas soumis à la marche ou à des contraintes mécaniques, tels que des planches rainées, du mobilier divers, des scénographies.

Avant d'appliquer les peintures et les vernis, vérifier si le bois est propre et sans graisse ou taches de résine et si son humidité est comprise entre 8 % et 10 %. Le produit est très sensible à l'humidité qui peut provoquer la formation d'un voile. Ne pas appliquer avec une température inférieure à +10 °C, une humidité relative supérieure à 65 % et en cas de brouillard ou de pluie. Si le produit a été stocké à basses températures, il est conseillé de le porter au moins à +15 °C. L'application sur

des imprégnants à l'eau pour bois (*Classic W*) ne comporte pas de problèmes particuliers d'adhésion à condition que la quantité appliquée ne forme pas une pellicule superficielle qui rendrait précaire l'adhésion du cycle ignifuge.

Il est recommandé d'attendre au moins 48 heures avant de couvrir l'imprégnant *Classic W* avec *Igniwood Protettivo*, afin de permettre le séchage complet. En cas d'un bois déjà traité avec des imprégnants divers, il est conseillé, avant de réaliser le traitement, d'effectuer des applications sur de petites surfaces afin de vérifier la compatibilité de *Igniwood Protettivo* avec l'éventuel imprégnant présent. Il faut rappeler que des épaisseurs supérieures de produit appliquée ou des conditions environnementales différentes peuvent provoquer le prolongement des temps de séchage indiqués, car l'évaporation de l'eau est ralentie. Une aération adéquate facilite l'évaporation de l'eau et un bon séchage.

Remarque : les données indiquées dans la fiche technique font référence à une application de 140 (protection)/75 (finition) g/m² de peinture humide, à une température de 23 °C et H.R. de 65 %. Des épaisseurs de peinture et des données environnementales (temp. et H.R.) différentes peuvent provoquer une variation des temps de séchage.

Le nettoyage des outils peut être effectué avec de l'eau chaude pour *Igniwood Protettivo* et avec *Acquaragia VD100* ou *Nitro NV5000* pour *Igniwood Finitura*. Les zones peintes ne doivent pas être manipulés avec les mains nues afin d'éviter la formation possible de taches sur la surface.

OUTILS

Pulvérisation : pistolet Airless ou AirCoat sans filtres avec gicleurs de 0,029-0,035 pouces (0,75-0,90 mm) et une pression à la sortie de 170-240 bar.

Rouleau à poils courts, pinceau. En utilisant le pinceau effectuer des « coups courts » de façon à permettre une bonne application et mettre moins en évidence les traces de pinceau ; étendre le produit jusqu'à ce qu'il perde l'opalescence et développe une transparence complète. Pour améliorer la mouillabilité du support en bois et l'extension de la couche, il est possible d'humidifier légèrement le support avec un chiffon humide.

DILUTION

Igniwood Protettivo : rouleau, pinceau 5-10 % en poids, pistolet Airless/AirCoat 0-5 % en poids avec de l'eau de réseau, en prenant soin de l'ajouter très lentement et de contrôler que la température du produit et de l'eau de dilution n'est pas inférieure à +10 °C. En alternative, il est possible d'élever la température du produit *Igniwood Protettivo* à « bain-marie ».

Il est recommandé de mélanger lentement le produit avant et pendant l'utilisation de façon à garantir une consistance homogène et à éviter la formation excessive de bulles d'air.

Igniwood Finitura : 0-8 % en poids avec *Acquaragia VD100*.

RENDEMENT

- RÉSISTANCE AU FEU R

Igniwood Protettivo : 2,5 m²/kg (consommation 400 g/m²)

Igniwood Finitura : 10 m²/kg (consommation 100 g/m²)

La valeur de résistance peut être obtenue sur la base d'un avis préalable sur la structure existante.

- RÉACTION AU FEU EN CLASSE 1

Igniwood Protettivo : 3,3 m²/kg (consommation 300 g/m²)

Igniwood Finitura : 20 m²/kg (consommation 50 g/m²)

Par couche :

Igniwood Protettivo : pinceau 8,3-10 m²/kg (consommation 100-120 g/m²)
 pistolet Airless/AirCoat 5-7,5 m²/kg (consommation 133-200 g/m²)

Igniwood Finitura : 10-20 m²/kg (consommation 50-100 g/m²)

TEMPÉRATURE D'APPLICATION

+10 °C +30 °C

SYSTÈME DE PEINTURE

Bois structurel (résistance au feu)

1. Polir avec du papier de verre, grain 150.
2. (Facultatif) Appliquer une seule couche de *Classic W* avec une consommation de 100-120 g/m². Attendre 48 heures pour appliquer *Igniwood Protettivo*.
3. Appliquer deux/trois couches du produit *Igniwood Protettivo* en attendant 4-6 heures entre chacune d'elles, pour 400 g/m².
4. Après 24 heures appliquer une couche du produit *Igniwood Finitura* pour 100 g/m².

- Décoration en bois (réaction au feu en classe 1)

1. Polir avec du papier de verre, grain 150.
2. (Facultatif) Appliquer une seule couche de *Classic W* avec une consommation de 100-120 g/m². Attendre 48 heures pour appliquer *Igniwood Protettivo*.
3. Appliquer deux/trois couches du produit *Igniwood Protettivo* en attendant 4-6 heures entre chacune d'elles, pour 300 g/m².
4. Après 24 heures appliquer une couche du produit *Igniwood Finitura* pour 50 g/m².

DESCRIPTIF

Système intumescant monocomposant transparent pour structures en bois massif et/ou lamellé, placées à l'intérieur, dont la résistance au feu doit être augmentée, avec une consommation de 500 g/m² et pour le traitement de classe 1 de supports en bois et dérivés, en disposition murale ou à champ (stands, scénographies, etc.), installés à l'intérieur et qui ne doivent pas subir des contraintes mécaniques, avec une consommation de 350 g/m².

AVERTISSEMENTS

Pour réaliser le travail selon les règles de l'art, il est indispensable de respecter les indications pour la préparation de la surface contenues dans les Book CAP Arreghini, dans le cycle d'application et dans la fiche technique.

Les informations techniques sont présentées à titre indicatif. Il est conseillé de les adapter aux conditions spécifiques d'utilisation. Les données de la spécification et les informations techniques ont été déterminées à +23 °C avec une humidité relative de l'environnement de 65 %. Dans des conditions différentes, les données et les temps entre une opération et l'autre subissent des variations.

Nos conseils d'utilisation du produit sont fondés sur des observations et des recherches soignées effectuées en usine. En outre, les expériences acquises pendant l'application pratique ont été prises en considération. Pourtant, à cause de la grande variété de supports et de conditions d'application, il est indispensable de contrôler l'aptitude à l'utilisation du produit et son efficacité au moyen d'essais effectués sur la réalisation spécifique.

FICHE TECHNIQUE

IGNIWOOD (Riplast Ignifuga 06)

Produits ignifuges et intumescents

