

# Fiche technique

## Pyrolan Expand Base D

5393

**Apprêt de protection incendie couvrant** à base aqueuse, à usage industriel et professionnel  
Basé sur le système en combinaison avec Pyrolan Expand Top (5394)

### DESCRIPTION DU PRODUIT

#### Généralités

Apprêt de protection incendie intumescent (moussant) couvrant pour améliorer le comportement au feu du bois et des matériaux en bois à l'intérieur selon la norme EN 13501-1. Le produit se caractérise par une application universelle, un aspect naturel, un très bon écoulement et une bonne résistance au blocage. En cas d'incendie, une couche d'isolation thermique se forme, qui retarde la propagation du feu et réduit le dégagement de fumée.

#### Propriétés particulières et normes d'essai



- **EN 13501-1 (comportement au feu)**  
rapport de classification de l'Université technique de Munich B23048 pour le cycle combiné dans le système.
- **Ordonnance française DEVL1104875A**  
relative à l'étiquetage des produits de revêtement pour le bâtiment concernant leurs émissions de polluants volatils : A+

#### Domaines d'utilisation



Pour les lambris de murs et de plafonds ainsi que pour les charpentes de toit à l'intérieur.

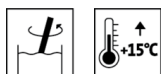
Autres applications en extérieur protégé uniquement sur demande.

N'est pas approprié pour : les surfaces soumises à des contraintes mécaniques telles que les portes, les meubles ou les sols ; les supports revêtus ou imprégnés ; les espaces intérieurs avec une humidité de l'air permanente > 80 %.

Utiliser uniquement en combinaison avec Pyrolan Expand Top (5394).

### APPLICATION

#### Indications d'application



- Veuillez remuer le produit avant usage.
- La température du produit, du support et ambiante doit être de + 15 °C minimum.
- Les conditions optimales de traitement sont comprises entre 15 - 25 °C à une humidité d'air relative de 80 %.
- Vérifier la teinte et la compatibilité ainsi que l'adhérence avec le support en réalisant une surface d'essai.
- Les pièces de bois doivent être recouvertes de tous les côtés, sauf si elles sont fixées sur toute leur surface sur un support massif.

## Indications d'application

- Lorsque l'on passe d'Pyrolan Expand Base D (5393) à d'autres systèmes de vernis à l'eau, il convient de procéder à un nettoyage intermédiaire suffisant des tuyaux et des pulvérisateurs, de préférence à l'eau chaude.
- Les surfaces revêtues avec Pyrolan Expand Base D (5393) ou Pyrolan Expand Top (5394) doivent être protégées de l'eau et de l'humidité pendant le transport et le stockage.
- Pour le stockage/la livraison, il est recommandé d'utiliser des feuilles de mousse PE (au moins 1,5 mm) comme couches intermédiaires pour les surfaces revêtues.
- La technique d'application ne permet pas d'éviter l'écoulement de la résine.
- Toute modification du processus de traitement, des conditions environnementales, le non-respect des consignes ou l'utilisation de produits non mentionnés peuvent avoir une influence défavorable sur le résultat.

## Technique d'application



	Airless	Airless air assisté (Airmix®, Aircoat, etc.)	Au pinceau	Au rouleau
Buse de pulvérisation Ø (mm)		0,33	-	-
Buse de pulvérisation Ø (Inch)		0,013	-	-
Angle de la buse (°)		20 - 40	-	-
Pression de pulvérisation (bar)		80 - 100	-	-
Air de pulvérisation (bar)	-	0,5 - 1,5	-	-
Distance de pulvérisation (cm)		25	-	-
Quantité d'application par couche (g/m <sup>2</sup> )		250 - 300	75 - 125	
Quantité d'application totale (g/m <sup>2</sup> )		250 - 300		
Film mouillé (µm)		200 - 250	-	-

Le produit est prêt à l'emploi.

La forme et l'état de surface de la pièce ainsi que le type d'application influencent la consommation réelle. Les valeurs de consommation exactes peuvent seulement être déterminées en réalisant un essai de revêtement au préalable.

## Temps de séchage

(à 23 °C et 50 % d'humidité rel.)



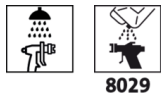
Couche suivante	après env. 4 h
-----------------	----------------

Les valeurs citées doivent servir de référence. Le séchage dépend du support, de l'épaisseur de la couche, de la température, de la ventilation et de l'humidité relative de l'air.

Des températures basses et/ou une humidité importante de l'air sont susceptibles de prolonger le temps de séchage.

Éviter les rayons directs du soleil !

### Nettoyage des outils



Laver à l'eau immédiatement après usage.

Pour l'élimination des restes du produit séchés, nous recommandons Aqua-Cleaner (8029) (dilué à l'eau à proportion de 1 pour 1).

## SUPPORT

### Type de support

Bois massif et matériaux en bois selon la norme EN 13986 (au moins D-s2 d0) avec une densité  $\geq 337,5 \text{ kg/m}^3$  et une épaisseur  $\geq 8 \text{ mm}$  selon le rapport de classification de l'Université technique de Munich B23048.

### Qualité du support

Le support doit être sec, propre, bien adhérent, exempt de substances ségréatives telles que graisse, cire, silicone, résine, etc. et de poussière de bois, mais il doit également être approprié au revêtement.

### Humidité du bois

13 %  $\pm$  2 %

### Ponçage du bois

**Bois de feuillus :** grain 150-180  
**Bois de conifères :** grain 100-150

## STRUCTURE DE REVÊTEMENT

### Couche d'apprêt

1 x Pyrolan Expand Base D (5393) blanc

Quantité d'application : 250 g/m<sup>2</sup>

ou

1 x Pyrolan Expand Base D (5393) diff. teintes

Quantité d'application : 300 g/m<sup>2</sup>

Pour atteindre la quantité d'application requise en cas d'application au pinceau ou au rouleau, il est nécessaire d'appliquer 3 couches de produit.

### Couche de finition

1 x Pyrolan Expand Top (5394)

Quantité d'application : 125 g/m<sup>2</sup>

Pour atteindre la quantité d'application requise en cas d'application au pinceau ou au rouleau, il est nécessaire d'appliquer 2 couches de produit.

## INDICATIONS DE COMMANDE

### Conditionnement

20 kg

### Teintes / Degrés de brillance

Teintes disponibles en usine.

#### Base(s) à teinter :

Pyrolan Expand Base D Basis W30 (5393000030)

Pour garantir une uniformité des teintes, les produits appliqués sur une surface doivent porter le même numéro de lot.

Il est conseillé de faire un essai de couleur sur le support original avec le système d'application choisi, afin d'évaluer la teinte finale.

### Produits complémentaires

Aqua-Cleaner 8029 (8029)

Pyrolan Expand Top (5394)

Veillez respecter les fiches techniques de chaque produit.

## AUTRES REMARQUES

### Délai de conservation/stockage



Au moins 6 mois dans son récipient d'origine fermé.

Stocker à l'abri de l'humidité, des rayons directs du soleil, du gel et des hautes températures (supérieures à 30 °C).

Bien refermer les récipients entamés et utiliser leur contenu au plus vite.

### Données techniques

Teneur en COV du mélange prêt à l'emploi : valeur limite selon la directive 2004/42/CE pour Pyrolan Expand Base D (Cat A/i) : 140 g/l.  
Pyrolan Expand Base D contient au maximum 40 g/l de COV.

### Données techniques de sécurité



Le produit est uniquement approprié pour une application industrielle.

En règle générale, l'inhalation d'aérosols de vernis en cas d'application par pulvérisation doit être évitée. Cela est garanti par le port conforme d'un masque respiratoire (filtre combiné A2/P2).

Vous trouverez des informations plus détaillées sur la sécurité pendant le transport, le stockage et la manipulation, ainsi que la gestion des déchets dans la fiche de données de sécurité correspondante. La version actuelle peut être consultée sur le site internet [www.adler-lacke.com](http://www.adler-lacke.com).