

Amotherm Wood 450 SB



Référence	Wood 450 SB
Description	Système de vernis ignifuge, transparent composé d'une base intumescente (Amotherm Wood 450 SB) et d'une couche de finition (Amotherm Wood 450 SB Top).
Usage	Revêtement constitué d'un primaire formulé avec des résines polyuréthanes spéciales à base de solvants et des substances réactives spécifiques qui, lorsqu'elles sont exposées aux flammes ou à la chaleur du feu, se décomposent chimiquement, produisant des gaz inertes et d'autres agents extincteurs qui réduiront la propagation des flammes et la carbonisation du bois ralentira. Système de protection spécial pour protéger les structures intérieures en bois du feu et pour réduire la réaction au feu des objets en bois ou sous-produits, tels que les panneaux muraux ou au plafond, les meubles et accessoires, les décors, les supports, etc. Le système peut être utilisé à l'extérieur avec un durcisseur adapté à une utilisation en extérieur.
Approbations	CLASSE EURO B-s1, do selon EN 13501 - partie 1. La classification est valable pour la protection de tous les matériaux à base de bois sur les murs ou les plafonds comme l'exigent les critères techniques énoncés dans les normes EN 13823: Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu et EN ISO 11925: Essais de réaction au feu - Allumabilité de produits soumis à l'incidence directe de la flamme - Partie 2: Essai à l'aide d'une source à flamme unique (ISO 11925-2:2020). Indice de propagation de flamme ASTM E84 (FSI): 115 et INDICE DE DÉVELOPPEMENT DE FUMÉE (SDI): 400 - correspond à la CLASSE C du Code international du bâtiment (IBC) 2018, section 803.1.2.
Support	Bois ou dérivés du bois, panneaux mureaux ou au plafonds, meubles et accessoires, décors, supports...
Couleur	Transparent

INFORMATIONS TECHNIQUES A 20°C ET 60% HR

Densité	1.11 ± 0.02 kg/l (comp. A)
	0.99 ± 0.02 kg/l (comp. B)

Temps de séchage 150 µ sec

Hors collant	Ponçable	En profondeur	Recouvrable
			Minimum
20 minutes	12 heures	12 heures	Entre 1 et 4 heures avec le même produit



Recouvrable avec
Amotherm Wood 450 SB Top

Amotherm Wood 450 SB

Après 8 heures au maximum, de la dernière couche Amotherm Wood 450 SB sans ponçage.

Après 12 heures au minimum, de la dernière couche Amotherm Wood 450 SB, après ponçage entre les couches (voir 'application').

Rapport de mélange	1 : 1
Extrait sec en poids	70-74% (comp. A) 28-32% (comp. B)
Viscosité	600-900 mPa s (BROOK) (comp. A) 50-60 s (DIN 2) (comp. B) 55-65 s (DIN 2) (comp. B extérieur)
Potlife	90 minutes (comp. A + comp. B) 120 minutes (comp. A + comp. B extérieur)

Les valeurs reprises dans cette fiche sont des valeurs typiques et peuvent varier selon la teinte et de batch en batch.

USAGES

Méthode d'application

Pistolet airless (pression de 80 bar à 120 bar & buse de 0,011 inch à 0,015 inch), enduseur de rideau ou brosse.

Remarques :

1. La qualité de la finition de la brosse ne sera pas du même niveau que l'airless ou l'enduseur de rideau.
2. Lors de l'utilisation d'un enduseur à rideau, il est important de considérer le temps de traitement car il est plus court en raison de l'évaporation du solvant (assurez-vous que le produit ne reste pas dans la machine). La viscosité du produit livré convient au revêtement au rideau.

Epaisseur recommandé

Réaction au feu : Classe B,s1-do	200 gr/m ² Amotherm Wood 450 SB (*) 160 gr/m ² Amotherm Wood 450 SB Top (*) si la surface entre l'application de l'Amotherm Wood 450 SB et de l'Amotherm Wood 450 Top SB doit être poncée, la quantité d'Amotherm Wood 450 SB à appliquer doit être augmentée à 300 gr/m ² (voir Application)
----------------------------------	--

Préparation du produit

Bien mélanger le composant A, ajouter le catalyseur (composant B) et bien homogénéiser.

Application

Système d'application pour le meilleur effet esthétique (mobilier, etc.):

1. 1^{re} couche : 150 gr/m² Amotherm Wood 450 SB
2. Après 1 heure de séchage, mais avant 4 heures de séchage, la deuxième couche de Amotherm Wood 450 SB peut être appliqué sans ponçage de la première couche (si plus de temps est passé, la surface doit être poncée, voir le point ci-dessous)
3. Après au minimum 12 heures de séchage, la surface doit être poncée avec papier de verre avec graine 220-240. Une couche de au minimum 160 gr/m² Amotherm Wood 450 Top SB peut être appliquée après.

Système d'application pour des autres applications :

1. Application de 200 gr/m² Amotherm Wood 450 SB en 1 ou 2 couches (application verticale).
2. Après séchage de 1 heure au minimum, mais avant 8 heures de séchage, l'application de au minimum 160 gr/m² Amotherm Wood 450 Top SB peut être fait sans ponçage de la dernière couche.
3. Si plus de 8 heures se sont écoulées depuis l'application de l'Amotherm Wood 450 SB, la surface doit d'abord être poncée, et un supplément d'Amotherm Wood 450SB de 100 gr / m² doit être appliqué.

Le système adhèrera entre les différentes couches si les temps de recouvrement et le ponçage des couches sont respectés. L'utilisation d'air chaud pendant l'application accélère les temps de séchage.

FICHE TECHNIQUE



Amotherm Wood 450 SB

Diluant	Prêt pour emploi. Si nécessaire, diluer avec maximum 5% d'un diluant polyuréthane sous agitation continue.
Nettoyage du matériel	Thinner 41, immédiatement après l'utilisation.
Humidité relative et température ambiante	Maximum 60% HR Minimum +10°C – maximum 25°C
Divers	■ Pendant le stockage à long terme, les composants ignifuges peuvent se déposer au fond de la boîte. Mélangez toujours soigneusement le produit avant utilisation. ■ L'application de plus de produit par couche que ce qui est prescrit dans cette fiche technique peut former des défauts dans le vernis, tels que le vernis devenant blanc, le vernis qui devient trouble ... ■ L'humidité pendant l'application et le séchage peut affecter le produit, nous ne recommandons donc pas l'application dans des conditions humides. ■ L'application de ce produit sur des bois à forte teneur en huile (iroko, palissandre, acajou, placage de noyer Tanganyika, etc.) peut provoquer des défauts tels que bulles d'air, brouillard sur le film, ... Pour cette raison, nous recommandons de toujours placer une surface d'essai sur ces types de bois ou de les traiter au préalable avec un apprêt polyuréthane. ■ Le système ne fournit pas de protection biologique ou de protection contre les rayons UV, c'est pourquoi un apprêt d'imprégnation approprié doit être utilisé. ■ Si ce produit est utilisé dans des environnements extérieurs, il est important de vérifier l'état de la finition et, s'il se détériore, de rétablir immédiatement la protection

PRÉPARATION DE SURFACE

Préparation	Le primaire doit être appliqué directement sur du bois brut ou du bois qui a été traité avec un apprêt non filmogène, mais pas avec de la cire ou des produits hydrofuges. Les surfaces à traiter doivent être propres et sèches; nous recommandons d'éliminer soigneusement la poussière et toute trace d'huile et de graisse. Puisque ce système de revêtement est un traitement filmogène (pore fermé), il est important de vérifier que la teneur en humidité de la surface ne dépasse pas 15% avant l'application. Le revêtement peut également être appliqué sur du vieux bois ou du bois prétraité avec d'autres produits, même s'ils ne sont pas ignifuges, uniquement après avoir testé la compatibilité, l'adhérence et l'aspect final (nous recommandons d'effectuer des tests préliminaires sur de petites surfaces de la surface à traiter).
-------------	---

SYSTÈME : EXEMPLE

1 ^e couche	Amotherm Wood 450 SB	150 g/m ²
2 ^e couche	Amotherm Wood 450 SB	150 g/m ²
3 ^e couche	Amotherm Wood Top 450 SB	160 g/m ²

LES DONNEES DE SECURITE

Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.



CONDITIONS DE STOCKAGE

Conditions de stockage

12 mois sous abri dans l'emballage original fermé.

Conserver à l'intérieur à température normale.

Les informations reprises dans cette fiche technique sont données de bonne foi et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité. Assurez-vous de toujours avoir la version la plus récente.

Date : 28/09/2020

Version : 450SB.01.Fr