

# REVETEMENTS INTUMESCENTS UNITHERM® POUR BOIS

## FICHE TECHNIQUE

### DESCRIPTION

Les systèmes intumescents, peinture ou vernis, pour bois **UNITHERM®** ont pour objectif d'améliorer la réaction au feu du bois.

### AGREMENTS

UNITHERM®	CONS.	SUPPORT	CLASS.	PV du LNE
VERNIS 19010 + FINITION 38279	400 g/m <sup>2</sup>  70 g/m <sup>2</sup>	<u>bois</u> densité ≥ 630 kg/m <sup>3</sup> épaisseur ≥ 12 mm sur face exposée au feu	<u>B – s1, d0</u>	K051065 Document DE/1
VERNIS 19010 + FINITION 38279	200 g/m <sup>2</sup>  50 g/m <sup>2</sup>	<u>contre-plaqué</u> épaisseur ≥ 5 mm sur face exposée au feu	<u>M2</u>	070637 CEMATE/1
PEINTURE MADERA + FINITION 38202	550 g/m <sup>2</sup>  50 g/m <sup>2</sup>	<u>bois aggloméré</u> épaisseur ≥ 10 mm sur face exposée au feu	<u>M1</u>	F070637 CEMATE/3

*Selon l'arrêté du 21 novembre 2002,  
le classement B – s1, d0 permet de satisfaire les exigences M1*

### FONCTIONNEMENT

Sous l'effet de la chaleur d'un feu, le revêtement intumescent **UNITHERM®**, vernis ou peinture, forme une meringue protectrice.

Cette meringue isole le support du feu, empêche la propagation du feu, diminue le dégagement des gaz de combustion.

#### *Rappel de la réglementation*

*« Les classements obtenus sur planche de sapin de 10 mm d'épaisseur peuvent être étendus, à traitement égal, à tout autre bois massif d'épaisseur supérieure ou égale à 10 mm » Arrêté du 30 juin 1983, annexe 22, article 18*

Pour des supports particuliers, il est toujours possible de faire faire un essai d'orientation par un laboratoire agréé.



**ACH, 40, rue Louis Blanc 75010 PARIS**  
**☎ : 01 40 36 57 29 - fax : 01 40 05 92 84**  
**E-mail : [info@ach-fr.com](mailto:info@ach-fr.com) Site Internet : [www.ach-fr.com](http://www.ach-fr.com)**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

RUBRIQUES	PEINTURE UNITHERM® MADERA	FINITION UNITHERM® 38202 pour MADERA	VERNIS UNITHERM® 19010	FINITION UNITHERM® 38279 pour UNITHERM 19010
Température d'appl.	> + 10°C	> + 10°C	> + 10°C	> + 10°C
Diluant	Eau	eau	<b>ne pas diluer</b>	<b>UNITHERM® 11089</b>
Viscosité nominale			30 - 60 s, 6 mm DIN	bien agiter
Couleur	Blanc	blanc, peut être teinté à concurrence de 7 %	incolore	incolore mate : <b>38279</b>
Modes d'application	Brosse, Rouleau ou Projection		A la viscosité nominale	A la viscosité nominale
Modification de la viscosité			Possibilité de chauffage jusqu'à 70°C, au bain-marie	dilution max. de 20 % pour projection uniquement.
Appareil à projeter Diamètre des buses	Airless 1:23	Airless 1:23	Airless 1:23 0,28 - 0,33	Airless 1:23
Temps de séchage à 20°C et 65 % HR			8 h entre couches et au plus tard avant 18 h	sec au toucher après 1 ½ heures
Application de la finition	après au moins 8 heures		Après 8 heures et au plus tard avant 18 h.	
Séchage complet			4 jours	4 jours
Nettoyage des outils			eau, en cas de nécessité ajouter 10 % d'acide acétique ou 5 % de détartrant	<b>UNITHERM® 11089</b> acétate de butyle ou 50/50 en poids d'acétate de butyle et de xylème
Densité	1,32	1,21	1,33	0,93
Point éclair	Néant	Néant	néant	+ 23 °C
Risque	Néant	Néant	néant	A 2
Conditionnements	10 ou 25 kg	2 ou 13 kg	10 ou 25 kg	2 ou 10 kg
Stockage en bidon non ouvert	6 mois, craint le gel	6 mois, craint le gel	12 mois, craint le gel	12 mois

## PRECAUTIONS D'EMPLOI

### Domaines d'utilisation :

uniquement en intérieur, à l'exclusion des ambiances humides.

Ne convient pas aux surfaces soumises à abrasion

### Sur bois neufs :

le produit s'applique sur un support sec, propre, exempt de poussière, graisse ou cire.

### Sur bois anciens déjà peints :

Tout revêtement ancien, peinture, laque, vernis... doit être **soigneusement éliminé** chimiquement et/ou par **ponçage complet**.

### Sur un bois gras et résineux :

Laver soigneusement le support avec un solvant adapté.

Un brossage énergique avec une solution aqueuse à 5 % de savon de Marseille et 5 % d'ammoniaque peut s'avérer nécessaire.

Rincer, laisser sécher et poncer légèrement avant d'appliquer l'**UNITHERM® 19010**.

### Autres traitements préventifs :

N'utiliser que les insecticides et fongicides usuels du marché compatibles avec les produits **UNITHERM®**.

Après un tel traitement, attendre que le support soit complètement sec, avant d'appliquer les produits **UNITHERM®**.

### Primaire éventuel :

En cas de difficulté d'impression, lorsqu'en particulier le support ne se mouille pas suffisamment, on peut poncer avec un abrasif et si un primaire s'avère nécessaire, utiliser l'**UNITHERM® 38031**.

- Pour améliorer l'accrochage et faciliter la mise en œuvre, il est recommandé de passer une couche, de 50 à 100 g/m<sup>2</sup>, de primaire **UNITHERM® 38031**.
- Le vernis intumescent incolore **UNITHERM® 19010** doit être appliqué en **2 couches de 200 g/m<sup>2</sup> chacune**. L'application peut se faire au pistolet, à la brosse ou au rouleau type laqueur monté mousse.
- Pour obtenir un aspect de surface très lisse, après chaque couche, il est recommandé d'éliminer les fibres de bois qui dépassent par un léger ponçage avec un papier de verre d'environ 200.
- Sur le vernis intumescent **UNITHERM® 19010**, l'application d'une finition **UNITHERM® 38279**, à l'exclusion de tout autre, est **indispensable**.
- Il est recommandé de ne pas empiler les éléments de bois protégés avec le système **UNITHERM®**.
- L'exposition à des températures supérieures à 60°C, des bois traités avec le système **UNITHERM®** peut entraîner des altérations de l'état de surface.
- Le faïençage éventuel n'a pas d'incidence sur l'efficacité de la protection contre l'incendie.
- Pour les supports en matières plastiques, un test préalable est nécessaire pour vérifier l'adéquation du vernis.

Ces informations correspondent au niveau actuel de nos connaissances et n'ont d'autre but que de renseigner sur nos produits et leurs possibilités d'application. Elles ne sauraient en aucun cas garantir que nos produits possèdent telle ou telle propriété ou conviennent à une application déterminée. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer des droits de propriété industrielle éventuellement existants. La qualité de nos produits est garantie dans le cadre de nos conditions générales de vente et de celles des fabricants que nous représentons.