ANNEXE

PRÉPARATION DES BOIS

CONSEILS GÉNÉRAUX COMPLÉMENTAIRES AUX FICHES TECHNIQUES DES PRODUITS BOIS

Avant toute application, il est impératif de se reporter à la fiche technique du produit concerné, afin de connaître les spécificités de préparation de surface, d'application et de mise en service du produit appliqué.

Certains bois ont des caractéristiques chimiques très particulières. La préparation de surface de ces bois doit être parfaite afin de garantir la pérennité de la finition appliquée par la suite. Pour certains bois, toutes les finitions ne sont pas utilisables puisque, même une préparation de surface parfaite, ne permet pas d'éliminer les agents chimiques contenus dans le bois et qui ont une influence sur la tenue des finitions.

BOIS ACIDES

Bois dont le pH est inférieur à 4

RED CEDAR

Une préparation de surface ne permet pas de modifier de manière suffisante le pH pour assures la pérennité des finitions sensibles aux pH acides.

Il est conseillé d'appliquer des produits non-filmogènes et en phase aqueuse : **HUILE SATURATRICE POUR TECK ET BOIS EXOTIQUES MAULER®** ou les systèmes **BARRIERE ANTI-UV – CONSERVATEUR TERRASSES ET BOIS HORIZONTAUX** ou **DECK NO GLISS' MAULER®** et **BARRIÈRE ANTI-UV - PROTECTION INCOLORE MAULER®.**

BOIS ANTIOXYDANTS

Bois contenant des substances qui empêchent le séchage des résines siccatives

IROKO, PADOUK...

Il est nécessaire d'appliquer une sous-couche isolante avant une finition glycéro : **SOUS-COUCHE BOIS TANNIQUES, EXOTIQUES... SANS ODEUR MAULER®.**

BOIS EXOTIQUES NON IMPREGNABLES

Bois durs, surface fermée, limite la pénétration des produits de protection

IPE, JATOBA, MASSARANDUBA...

Laisser les bois vieillir en extérieur non protégé 6 à 12 mois pour déglacer la surface des bois, puis nettoyer avec le **NETTOYANT PRÉPARATEUR DE SURFACE MAULER®** et rincer. Si nécessaire appliquer le **DÉGRISEUR POUR BOIS, ECLAIRCISSEUR PUISSANT GEL MAULER®.**

Alternative : ouvrir les pores à l'aide de l'**APPRÊT SPÉCIAL BOIS NON IMPRÉGNABLES MAULER®** suivi de le **DÉGRISEUR POUR BOIS, ECLAIRCISSEUR PUISSANT GEL MAULER®** pour neutraliser.

Appliquer ensuite une finition de votre choix

BOIS GRAS

Bois contenant des corps gras qui limitent la pénétration, et donc la tenue dans le temps, des produits de finition.

TECK, NIANGON, DOUSSIE...

Il est nécessaire de parfaitement dégraisser (**NETTOYANT PRÉPARATEUR DE SURFACE MAULER®**) ces bois avant d'appliquer une finition. En extérieur, sur bois neufs, laisser vieillir 6 à 12 mois en extérieur pour ouvrir les pores. Après exposition en extérieur, si nécessaire appliquer le **DÉGRISEUR POUR BOIS, ECLAIRCISSEUR PUISSANT GEL MAULER®** avant l'application de la finition.

Il faut noter que lorsque le bois est poncé sur quelques millimètres, la surface alors mise à nue est moins concentrée en corps gras. Il est recommandé de dégraisser et d'appliquer la finition très rapidement et de ne pas attendre la remontée des corps gras en surface.

Appliquer ensuite une finition non-filmogène : **HUILE SATURATRICE POUR TECK ET BOIS EXOTIQUES MAULER®, HUILE DURE AUX HUILES ET RÉSINES NATURELLES MAULER®, PROTECTEUR SOLS EXTERIEURS MAULER®, SYSTÈME BARRIÈRE ANTI-UV - CONSERVATEUR TERRASSES ET BOIS HORIZONTAUX** ou **DECK NO GLISS' MAULER®.**

Ces bois peuvent aussi être cirés : **CIRE LIQUIDE ANTIQUAIRE SANS ODEUR MAULER®, CIRE LIQUIDE AUX CIRES NATURELLES MAULER®.**

MAULER

BOIS HUMIDES

Bois contenant plus de 18% d'humidité
en utilisation extérieure et plus de 10 à 12% d'humidité
en utilisation intérieure.

BOIS AUTOCLAVES, BOIS NEUFS, BOIS DECAPES, BOIS DEGRISES…

En extérieur :

Pour les bois après préparation de surface utilisant des produits à base d'eau ou des rinçages à l'eau, attendre minimum 3 jours de temps sec (attention un temps chaud n'est pas forcément un temps sec) avant d'appliquer la finition.

Pour les bois autoclavés et les bois neufs d'humidité supérieure à 18% : il est conseillé d'appliquer l'**IMPRESSIONS BOIS NEUFS AUX HUILES ET RÉSINES NATURELLES MAULER®** et de laisser sécher les bois 6 à 12 mois avant d'appliquer une finition.

En intérieur :

Pour les bois après préparation de surface utilisant des produits à base d'eau ou des rinçages à l'eau, et pour les bois neufs garantis secs, laisser les bois sécher plusieurs jours dans la pièce (chauffée en hiver pour que la température et l'humidité soient correctes) où ils seront utilisés pour que l'humidité se régule.

Pour les bois neufs d'humidité supérieure à 10-12%, laisser sécher les bois aussi longtemps que nécessaire, il est possible d'appliquer l'une des **IMPRESSIONS BOIS NEUFS AUX HUILES ET RÉSINES NATURELLES MAULER®** pour les protéger de la poussière et des taches le temps du séchage.

Dans les constructions neuves et en particulier les maisons à ossature bois, il est impératif que les pièces soient hors eau et hors air et que la température et l'humidité relative soient correctes (minimum 12 °C et maximum 65% HR) depuis plusieurs jours avant de procéder à des travaux de finition.

BOIS RECONSTITUÉS

Panneaux de particules pouvant avoir des absorptions
de surface très variables et pouvant présenter
des traces d'agents de démoulage (paraffine…).
On peut observer des aspects de finition non homogènes
et d'éventuels retards de séchage.

OSB, MDF…

En intérieur, il est conseillé d'appliquer l'**IMPRESSION PARQUET SANS ODEUR MAULER®** ou le **FOND-DUR PARQUET MAULER®** avant la finition.

BOIS TANNIQUES

Bois contenant des composés qui, en contact avec des
métaux, peuvent provoquer des coulures colorées. On peut aussi
observer dans certains cas des retards de séchage.

CHENE, CHATAIGNIER…

En extérieur, et sur des lots de bois très fortement tanniques, il est conseillé d'appliquer, sauf sur les sols, la **SOUS-COUCHE BOIS TANNIQUES, EXOTIQUES... SANS ODEUR MAULER®** avant une finition solvant pour éviter les retards de séchage ou avant une peinture phase aqueuse pour éviter les taches dues aux remontées de tanins.

En intérieur, avant l'application d'une peinture phase aqueuse, appliquer la **SOUS-COUCHE BOIS TANNIQUES, EXOTIQUES SANS ODEUR MAULER®**.

BOIS RÉSINEUX

Bois contenant des poches de résines plus
ou moins importantes qui limitent la pénétration
de la finition et qui exsudent sous l'action de la chaleur.

MELEZE, PIN MARITIME, PIN SYLVESTRE, KAPUR…
et dans une moindre proportion :
SAPIN, EPICEA, DOUGLAS (OU PIN D'OREGON)…

Il est nécessaire d'ôter cette résine à l'aide du **DISSOLVER RÉSINES**, **GLACIS DU BOIS MAULER®** (attention n'empêche pas les remontées ultérieures de résines).

Il faut noter que les bois bruts qui ont subi un traitement thermique (température supérieure à 70°C) ne contiennent plus de résines pouvant s'exsuder et n'ont donc pas besoin d'être dégraissés.

En extérieur, on peut aussi laisser vieillir le bois brut ou traité avec l'**IMPRESSIONS BOIS NEUFS AUX HUILES ET RÉSINES NATURELLES MAULER®** pendant 6 à 12 mois. Lorsque le bois a grisaillé, il suffit alors d'enlever d'éventuelles coulures de résines résiduelles (**DISSOLVER RÉSINES, GLACIS DU BOIS MAULER®**), de dégriser : **DÉGRISEUR POUR BOIS, ECLAIRCISSEUR PUISSANT GEL MAULER®** et d'appliquer la finition de son choix.

BOIS THERMOTRAITÉS

Bois traités à haute température (pyrolyse ménagée, rétification®, torréfaction) pour teinter le bois dans la masse de manière homogène. Ce traitement améliore aussi la résistance à l'attaque des champignons et des insectes, rend le bois plus stable dimensionnellement et dans certains cas, le durci.
Par contre ces bois sont extrêmement sensibles aux UV (se décolorent très rapidement) et foncent lors de l'application d'une finition (même avec une finition incolore et non-filmogène).

Après tests en QUV (selon norme NF EN 927-6) et en exposition réelle, nous pouvons vous conseiller les produits de protection suivants :

- sur bois verticaux en extérieur : **LASURE SANS ODEUR MAULER®**. Dans tous les cas, l'incolore est à proscrire ; les teintes claires avec ajout d'anti UV spécifique sont les plus adaptées ; les teintes foncées donnent aussi une très bonne protection, mais la teinte du bois est alors très foncée.

- sur sols en extérieur : seules les finitions à saturation permettent d'obtenir une bonne protection et une bonne tenue dans le temps : **PROTECTEUR SOLS EXTERIEURS, SATURATEUR BOIS EXTERIEURS NATUREL MAULER®**. Dans tous les cas, l'incolore est à proscrire : utiliser les teintes.

- sur parquets en intérieur : **VITRIFICATEUR POLYURETHANE, VITRIFICATEUR PARQUET SANS ODEUR, VITRIFICATEUR EXTREM' LIGNE PRO, VITRIFICATEUR TRAFIC INTENSE SANS ODEUR, HUILE PARQUET ORIGINE SANS ODEUR, HUILE DURE AUX HUILES ET RÉSINES NATURELLES MAULER®**. En intérieur, même l'incolore peut être utilisé, dans tous les cas, il est nécessaire d'ajouter un anti UV spécifique.

Toutes ces indications sont données sur la base de critères généraux : le bois est un matériau vivant et ses caractéristiques peuvent varier d'un lot à l'autre, en particulier pour les bois exotiques. Dans tous les cas, il est conseillé de se renseigner auprès de son fournisseur de bois des caractéristiques particulières des bois utilisés.

MAULER

7 rue de l'Industrie - F-68360 SOULTZ
18 rue de Cherbourg - F-68260 KINGERSHEIM
Tél. : +33 (0)3 89 52 21 15 | Fax : +33 (0)3 89 50 27 06
info@mauler.fr

www.mauler.fr