

Données Techniques

Conditionnement: Disponible en 1 Gallon et 1 quart
 Code Produit: J3890
 Nettoyant: OT0200 Awlwood Nettoyant Brosse
 Extrait Sec en Volume: 45%
 Masse volumique: 1.01Kg/L
 Pouvoir Couvrant Théorique:

Méthode d'Application	Nombre de Couches	Recommandé Par Couche			Pouvoir Couvrant Théorique Par Couche (à l'épaisseur sèche recommandée)
		Ep Humide	EP Sèche	Ep Sèche Maxi	
Brosse /Rouleau / Pistolet	8	80 microns (3 mils)	36 microns (1.5 mils)	45 microns (2 mils)	12m ² /L 490ft ² /gal

Awlwood Clear Gloss est destiné à être appliqué en déposant un volume spécifique de produit plutôt qu'une épaisseur de film humide.

A ces valeurs, il conviendra d'appliquer un coefficient de perte. Le pouvoir couvrant pratique dépendra du matériel utilisé, des techniques d'application, de la surface à peindre et des conditions environnementales.

**COV**

Les informations relatives aux COV sont théoriques (sauf spécification contraire). La teneur en COV peut varier selon les lots fabriqués, ou selon la nature de la méthode d'évaluation.

Produit	Tel que Fourni			
	g/L	lb/gal	g/kg	lb/lb
J3890	487	4.06	482	0.482

**Préparation de Surface**

Les conseils de préparation de surface mentionnés, ainsi que le type de matériel suggéré, sont donnés à titre indicatif. Les techniques de préparation et les résultats varieront selon les conditions d'application, l'état du matériel, et d'autres facteurs. Un essai sur une zone test est recommandé avant d'appliquer sur l'intégralité de la surface.

Application sur le primaire Awlwood Rouge ou Jaune

Le primaire doit être suffisamment dur pour être poncé facilement. Poncer légèrement à la main dans le sens du fil du bois à l'abrasif grade P400 ou avec un tampon 3M® Scotch-Brite™ marron 7447 en prenant soin de ne pas traverser le primaire – ceci produirait à une teinte non uniforme.

Si un bois gras a été revêtu de primaire, ou si une contamination du support est suspectée, essuyer avec un chiffon et de l'acétone (essuyer avec des chiffons propres) avant d'appliquer la finition. Les contaminants en surface du primaire pourront compromettre l'adhérence entre couches.

Application sur le primaire Awlwood Clear

Le primaire doit être suffisamment dur pour être poncé facilement. Légèrement poncer à la main ou à la machine à l'abrasif grade P280-320 en prenant soin de ne pas traverser le primaire. Si cela se produisait, effectuer une retouche de primaire sur la zone concernée et poncer soigneusement lorsque le primaire a durci. S'assurer que toutes les zones brillantes sont bien poncées.

Si un bois gras a été revêtu de primaire, ou si une contamination du support est suspectée, d'abord poncer puis essuyer avec un chiffon et de l'acétone (essuyer avec des chiffons propres) avant d'appliquer la finition. Les contaminants en surface du primaire pourront compromettre l'adhérence entre couches.

NOTES: Si, à basses températures et/ou en conditions très sèches le primaire Awlwood Clear est collant au toucher ou ne peut pas être poncé sans encrasser le papier après une nuit de séchage, laisser durcir plus longtemps avant de poursuivre.

Idéalement, appliquer la première couche de Awlwood Clear Gloss dans les 24 heures suivant l'application du primaire pour obtenir une liaison chimique optimale.

Isoler le bois pour pouvoir appliquer la finition plus tard : La meilleure solution consiste à appliquer une ou deux couches de Awlwood Gloss sur le primaire si le process doit être interrompu. Bien poncer avant de poursuivre. L'intervalle idéal de surcouchage pour appliquer la première couche de Awlwood Gloss après le primaire est de 24h pour une adhérence chimique.

Application sur un primaire époxydique ou stratification verre/carbone

Poncer à la main ou à la machine pour éliminer les défauts en terminant par l'abrasif grade P180. S'assurer qu'il n'y a pas de remontée d'amines. Effectuer un test sur une petite zone non visible pour vérifier l'adhérence en cas de doute.

Mélange et Dilution

Le mélange et la dilution nécessaire varieront en fonction des conditions d'application, conditions climatiques, de l'état du matériel, et d'autres facteurs. Il est recommandé de mélanger et d'appliquer sur une zone test avant de procéder à l'application sur l'ensemble de la surface.

Méthode d'Application	Dilution Recommandée
Brosse	Normalement non nécessaire. Jusqu'à 10% en volume avec T0201 Diluant Brosse si nécessaire
Pistolet	Jusqu'à 10% en volume avec T0202 Diluant Pistolet

Application

Le matériel d'application et les paramètres sont donnés à titre indicatif. Le choix du matériel variera en fonction des conditions d'application, de l'état du matériel, et d'autres facteurs. Un essai sur une zone test doit être effectué avant de procéder à l'application de la totalité de la surface à revêtir. Contacter votre interlocuteur technique habituel pour plus ample information si nécessaire.

Conditions d'application recommandées: 4°C - 30°C, Humidité Relative 30% - 95%.

NOTE: Awlwood Clear Gloss réticule par réaction avec l'humidité de l'air ; une très faible humidité relative augmentera les temps de durcissement. Ne pas utiliser ce produit dans un environnement sous air conditionné. Si le produit doit être appliqué dans un environnement où il est probable que le taux d'humidité soit trop bas pour permettre un bon durcissement du produit, procéder à une application test au préalable.

Retirer la protection métallique se trouvant sous le couvercle à l'aide d'un outil en prenant soin de ne pas endommager le rebord du pot.

Verser la quantité nécessaire de produit pour 30 minutes de travail dans un récipient (bac à rouleau). Refermer le pot immédiatement pour éviter toute exposition à l'air. Visser complètement le couvercle. Il est préférable d'utiliser un récipient profond plutôt qu'un large et peu profond afin de limiter l'exposition à l'humidité et d'augmenter la durée de vie du mélange.

Ne pas reverser le produit inutilisé dans son pot.

Brosse/Rouleau

En cas d'application à la brosse ou au rouleau mousse/mohair, il conviendra d'appliquer environ 12m²/L (490ft²/gal) sur les surfaces horizontales et 14m²/L sur les surfaces verticales. Le produit a un meilleur rendement qu'un vernis standard. Réduire le temps ouvert et ne pas appliquer de surépaisseurs. Le produit débulle et se tend bien, mais deviendra vite collant.

Les rouleaux sont de loin le meilleur moyen de revêtir les larges surfaces planes : un lissage à l'aide d'une brosse donne les meilleurs résultats, particulièrement si la couche précédente est encore fraîche. Les brosses à soies synthétiques sont idéales, les autres brosses risquant de perdre leurs soies en excès. Une brosse large aux soies biseautées donne les meilleurs résultats.

Afin de bien saturer le bois, particulièrement les bois durs et denses, veuillez suivre les recommandations suivantes, pour un rendu optimal :

Appliquer les deux premières couches de Awlwood Gloss à une journée d'intervalle, à la brosse ou au rouleau à un rendement de 12-14 m²/L afin d'assurer une bonne saturation du support. Poncer chaque couche à l'abrasif grade P220-P280 afin d'uniformiser la texture, sans traverser le primaire. Cela saturera le bois de façon plus efficace, réduira le risque d'enfermement de solvant, et minimisera la formation de bulles d'air dans la finition avant que le bois ne soit parfaitement saturé. Si des bulles d'air remontent depuis le bois vers la surface, il convient de les lisser à l'aide d'une brosse sèche avant durcissement du produit. Ceci est plus facile à réaliser que de poncer ultérieurement, et dans la plupart des cas, permettra de fermer le film.

Appliquer les couches suivantes en se référant au paragraphe Multicouches ci-dessous. Pour la couche finale, se référer au paragraphe Application de la couche finale ci-dessous.

Par temps chaud et/ou venteux, Awlwood Gloss deviendra vite collant. Pour augmenter le temps ouvert dans ces conditions, une dilution jusqu'à 10% avec Awlwood Diluant Brosse facilitera l'application.

Notes: Sur surfaces verticales, le produit va se tendre. S'assurer d'appliquer moins de produit sur les parties basses, où, en durcissant, le produit pourrait former une surépaisseur.

Les brosses et les rouleaux nécessitent un nettoyage soigné avant d'appliquer la couche de finition, afin d'éviter toute contamination. Des brosses en mousse résistantes aux solvants peuvent donner de bons résultats.

En cours d'application, si les brosses s'encrassent avec du produit qui commence à réticuler, il est possible de les nettoyer rapidement avec de l'Acétone, Awlwood Diluant brosse ou Awlwood Diluant pistolet.

Toutes les surfaces doivent être parfaitement imprégnées de telle sorte qu'une couche imperméable soit présente.

Application au Pistolet

Awlwood Clear peut être appliqué au pistolet pneumatique. S'assurer au préalable que le support a été convenablement préparé.

	Pistolet Pneumatique
	A Gravité
Type de Matériel	Conventionnel
Taille de la Buse	1.4* – 2.0 [†]

* Il est recommandé de diluer jusqu'à 10% en cas d'utilisation d'une buse plus petite

† Aucune dilution n'est recommandée en cas d'utilisation d'une buse plus grosse.

Note: En cas d'application au pistolet, des couches plus épaisses sont recommandées, car le produit va ainsi mieux se tendre en durcissant

Diluer Awlwood Clear Gloss jusqu'à 10% avec Awlwood Diluant Pistolet si nécessaire, ou chauffer le pot en toute sécurité – ne pas utiliser de diluant universel.

Afin de bien saturer le bois, particulièrement les bois durs et denses, veuillez suivre les recommandations suivantes, pour un rendu optimal :

Appliquer les deux premières couches de Awlwood Gloss à une journée d'intervalle, à la brosse ou au rouleau à un rendement de 12-14 m²/L afin d'assurer une bonne saturation du support. Si ces deux premières couches sont appliquées au pistolet, elles ne vont ni pénétrer ni saturer le bois, car il n'y a aucune pression obligeant le produit à pénétrer le support. Une application au pistolet de ces deux premières couches conduirait également à la formation de bulles d'air, devenant des trous d'épingle à peine visibles, mais qui se révéleraient sous la forme de cratères lors de l'application de la couche finale.

Poncer chaque couche à l'abrasif grade P220-P280 afin d'uniformiser la texture, sans traverser le primaire. Cela saturera le bois de façon plus efficace, réduira le risque d'enfermement de solvant, et minimisera la formation de bulles d'air dans la finition avant que le bois ne soit parfaitement saturé. Si des bulles d'air remontent depuis le bois vers la surface, il convient de les lisser à l'aide d'une brosse sèche avant durcissement du produit. Ceci est plus facile à réaliser que de poncer ultérieurement, et dans la plupart des cas, permettra de fermer le film.

Appliquer les couches suivantes en se référant au paragraphe Multicouches ci-dessous. Pour la couche finale, se référer au paragraphe Application de la couche finale ci-dessous.

Ne pas appliquer de couches épaisses trop rapprochées pour rapidement obtenir l'épaisseur de film souhaitée, car les solvants resteraient emprisonnés dans le revêtement, et compromettraient sa performance. Laisser chaque couche jusqu'à ce qu'elle soit sèche au toucher avant d'appliquer la couche suivante.

Note: Ne pas laisser Awlwood Gloss dans le godet du pistolet entre deux applications.

Teinter les Finitions

Pour une apparence traditionnelle profonde, jusqu'à 10% de primaire teinté Awlwood peut être ajouté à Awlwood Gloss. Ceci doit être réalisé dans les premières couches, puis être surcouché avec la finition transparente pour atteindre l'épaisseur totale du système.

Epaisseur de Film

L'épaisseur totale minimum de film pour bois extérieur est de 250 microns (10mils), et peut être atteinte en 8 couches sous réserve qu'un ponçage agressif n'ait pas été effectué; Un minimum de 0.5L (0.135 gal) de Awlwood Clear Gloss doit être appliqué par mètre carré sur la surface à revêtir. Une épaisseur totale supérieure améliorera la durabilité.

Si un ponçage agressif a été réalisé après les deux premières couches, réappliquer 0.5L (0.135 gal) par mètre carré sur la surface revêtue de ces deux premières couches.

Notes: Sur bois durs, les deux premières couches peuvent présenter des bulles d'air provenant de la fibre. Une fois le bois totalement saturé, ce phénomène cessera. Cet effet est encore plus important en plein soleil lorsque la température du support augmente. Privilégier une application de ces deux premières couches à l'ombre ou tôt le matin.

En plein soleil, le bois peut aisément atteindre 60°C (140°F) ce qui fait durcir Awlwood Gloss en moins de 10 minutes. Si de nombreuses petites bulles apparaissent à la surface dans ces conditions, les éliminer par ponçage, et essayer de poursuivre l'application en fin de journée, à l'ombre, ou par temps couvert.

Entre Couches

Le ponçage n'est pas nécessaire en cas de surcouchage dans la même journée, sauf dans le cas de conditions de séchage extrêmes (plein soleil ou températures élevées). Dans ce cas, poncer à l'abrasif P280 ou avec un tampon 3M® Scotch-Brite™ marron 7447 afin d'assurer une bonne adhérence entre couches. En cas d'application en intérieur, le ponçage n'est nécessaire que si un intervalle supérieur à 24 heures s'est écoulé depuis la couche précédente.

Chaque matin, éliminer les défauts en ponçant légèrement à l'abrasif grade P220 – 280. Prendre soin de ne pas trop poncer les arêtes. Les ponceuses peuvent être utilisées sur les couches épaisses après durcissement pendant une nuit. Avant la couche finale, un ponçage manuel à l'abrasif grade P600 dans le sens du fil du bois améliorera l'esthétique. Le ponçage des surfaces horizontales sera nettement moins important que sur les surfaces verticales.

Après le ponçage, éliminer les résidus par aspiration puis laver à l'eau chaude uniquement en utilisant des chiffons non pelucheux jusqu'à ce que la surface soit parfaitement propre. Les chiffons à dépoussiérer ne

sont pas recommandés. Si une contamination est suspectée, nettoyer la surface au solvant en utilisant uniquement Awlwood Diluant Brosse ou Awlwood Diluant Pistolet avant et après avoir bien poncé.

Multicouches

Plusieurs couches peuvent être appliquées dans la même journée, sous réserve que la couche précédente soit suffisamment dure. Comme indicateur général, lorsque l'on peut appuyer sur le film sans laisser d'empreinte, la couche suivante peut être appliquée sans qu'il soit nécessaire de poncer. Si la brosse ou le rouleau colle, ou détrempe la couche précédente, il convient de laisser durcir plus longtemps. Sinon, si le film durci peut être légèrement poncé à l'abrasif grade P220 sans que le produit colle, il peut être surcouché. L'application de couches multiples dans la même journée diminuera le tendu du film et nécessitera de poncer davantage le jour suivant, cependant, une application multicouches est un moyen efficace pour atteindre rapidement l'épaisseur requise.

En système multicouches, un léger égrainage entre couches avec un tampon 3M® Scotch-Brite™ marron 7447 matiera la surface, et permettra à l'applicateur d'éviter les manques.

Une bonne pratique consiste à légèrement poncer la surface au début de chaque journée afin d'éliminer toute texture, en particulier sur les surfaces verticales, puis d'appliquer le système multicouches décrit ci-dessus.

Application de la Couche Finale

La dernière couche doit être appliquée en une fois après un ponçage signé : toute impureté sera visible dans la couche finale.

A la brosse ou au rouleau, un meilleur tendu sera obtenu sur un support parfaitement durci. Pour de meilleurs résultats, la couche finale sera appliquée dans des conditions idéales: hors d'une exposition directe au soleil et avec le moins de vent possible. Tôt le matin est le mieux. Diluer la dernière couche de Awlwood à 10% en volume. Appliquer la dernière couche en éliminant les coulures, mais sans travailler de trop le produit. Dès qu'un film uniforme est obtenu, laisser Awlwood sécher et se tendre lui-même. **NE PAS POURSUIVRE LE TRAVAIL A LA BROSSE** pour éliminer les marques de brosse, etc. Awlwood est conçu pour se tendre sans avoir besoin d'être travaillé davantage.

Au pistolet, une attention particulière doit être prise pour s'assurer que l'environnement est exempt de toute poussière et contaminant. Si l'application n'a pas lieu en cabine, la meilleure alternative de coconner et d'appliquer avec une ventilation forcée à air filtré. A minima, la zone devra être complètement fermée, aspirée et soigneusement lavée, puis lavée à nouveau le jour de l'application. Diluer la dernière couche de Awlwood à 10% en volume. Appliquer un voile, puis poursuivre en appliquant une couche croisée, ou bien appliquer une seule couche croisée sans application préalable de voile.

Lors de l'enlèvement du ruban de masquage, faire une incision dans le film le long du ruban à l'aide d'une lame, en prenant soin de ne pas traverser le film. Eliminer le ruban en le soulevant à 180 degrés afin d'éviter toute tension du film.

Surcouchage

Poncer très soigneusement à l'abrasif grade P220 et appliquer au moins deux couches supplémentaires. Ajouter du primaire teinté jusqu'à 10% si nécessaire pour rehausser la teinte d'un bois qui aurait blanchi. Effectuer les retouches sur toutes les zones endommagées, d'abord en ponçant, puis en réappliquant du primaire, et en reconstituant l'épaisseur totale du système complet.

Surcouchage et Temps de Séchage

Les informations indiquées pour le surcouchage ne sont pas exhaustives. Le délai réel peut varier selon les conditions particulières, les conditions météo, et l'environnement. En cas de doute, consulter votre interlocuteur technique habituel avant de commencer.

Séchage	60°F/15°C	77°F/25°C	86°F/30°C
Sec au Toucher	3 heures	2 heures	1.50 heure
Sec Dur	24 heures	24 heures	18 heures

Surcouchage :

Surcouché par	60°F/15°C		77°F/25°C		86°F/30°C	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Lui-même (Awlwood Clear Gloss)	4 heures	24heures*	2 heures	24heures*	1.50 heure	18 heures

* Sans ponçage (s'il n'y a pas eu d'exposition directe au soleil)

Ponçage:

Awlwood Clear Gloss est ponçable après 8 heures à 15°C (60°F), 4 heures à 25°C (77°F) et 3 heures à 30°C (86°F). Poncer à l'abrasif grade P220-280 pour les couches épaisses et jusqu'au grade P600 pour la dernière couche.

Avertissement :

Ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à 4°C ou supérieures à 30°C. Ne convient pas pour une application dans un environnement à très faible taux d'humidité.

Ne pas appliquer si de la condensation risque de se former sur le revêtement avant son complet séchage.

Ne pas ajouter de diluant universel ou à base d'alcool à Awlwood Clear Gloss.

Certains écrans solaires contiennent des micro particules de Dioxide de Titane ou d'Oxyde de Zinc qui, en cas de transfert des mains vers une surface extérieure vernie diminuent sensiblement la résistance aux UV de la surface.

S'assurer que les brosses lavées avec Awlwood Nettoyant Brosse sont bien rincées avec de l'Acétone, Awlwood Diluant Brosse ou Awlwood Diluant Pistolet avant de les utiliser avec Awlwood Gloss.

Vérifier auprès des autorités locales les normes COV.

S'assurer qu'une évaluation des risques a été effectuée afin de déterminer les équipements de protection individuels requis pour les tâches spécifiques liées à l'utilisation de ce produit.

Les informations données dans cette fiche ne sont pas exhaustives. Toute personne utilisant le produit sans vérifier au préalable son adéquation avec l'usage envisagé le fait à ses propres risques, et dans les limites permises par la loi, nous ne saurions être tenus pour responsables de la performance du produit ou toute perte ou dommage résultant d'une telle utilisation. Ces informations contenues dans cette fiche sont sujettes à modification à la lumière de notre expérience et notre politique d'amélioration constante des produits.