

#### >Description du produit

Vernis PU bi-composant effet bois naturel, éclaircissant, résistant à la rayure. Produit mat profond et formulé avec un additif spécial anti-UV. Un vernis bicouche pour les finitions à pores ouverts. Le produit peut être appliqué sur les bois blanchis. Ce vernis est exempt de plastifiants du type phtalate et est donc approprié pour la finition de jouets pour enfants.

#### >Champs d'application

Pouvant être utilisé comme "effet bois naturel" sur l'érable, le chêne, les conifères (également traités avec des teintures positives) et les bois tendres. Selon l'application, le produit peut être utilisé avec différents durcisseurs et dans différents rapports de mélange.

#### >Préparation du support

Préparation du support	Le bois doit être propre et sec. Traitement du support selon l'essence du bois et de la méthode d'application.
Ponçage du support grain de - à	120 - 180
Égrenage (grain) de - à	280 - 320

#### >Finition

Finition	En bicouche. Il est possible de procéder à un revernissage unique avec vernis polyuréthane transparent après au moins 48 h de séchage intermédiaire à 20 °C.
----------	---

#### >Temps

Temps d'application	8 h / 20 °C
Pot-life	8 h / 20 °C
Séchage	1 h / 20 °C
Empilable après	> 16 h / 20 °C
Durcissement à cœur	7 d / 20 °C

#### >Application

Application	Buse en mm	Pression en bar	Pression de pulvérisation en bar
Spritzen - alle			
Installation bi-composante			
Airless	0,23 - 0,28	100 - 150	
Airless basse pression			
Airmix	0,23 - 0,28	60 - 100	2,0 - 2,5
Pistolage pneumatique	1,8 - 2,0	1,8 - 2,0	
automate de pulvérisation pour profilés			
automate de pulvérisation			
robot de pulvérisation			

#### >Conseils pour l'application

Afin d'optimiser les résistances chimiques et mécaniques, le produit peut être mélangé dans un rapport 10 : 1 (au volume) avec le durcisseur DR 4071.

#### >Données techniques

Viscosité (+/- 15 %)	30 s / DIN 53211 - 4 mm
Aspect	incolore
Densité (de la série) kg/l	0.918
Rendement par couche	6 - 9 m <sup>2</sup> /l Le rendement dépend fortement du mode d'application. Toutes les indications se réfèrent à un litre du produit prêt-à-l'emploi, si nécessaire durcisseur et diluant inclus.
Point d'éclair	10 °C
Temps de stockage (en semaines)	26
État	Liquide
Part non-volatile (de la série) %	18
Extrait sec	18 %
COV FR	A+
Température de stockage	16 - 25 °C
Nombre de couches (max)	3
Grammage par couche (max)	150 g/m <sup>2</sup>
Grammage par couche (min)	100 g/m <sup>2</sup>
Grammage total	450 g/m <sup>2</sup>
Rapport de mélange (gravimétrie)	100 : 10 Durcisseur PU DR 4070

#### >Conseils pour votre commande

Référence	Matité 60° (Gloss)	Niveau de brillance	Conditionnement	Conditionnement
DE 42900-0003	0 - 3	ultra mat	1 l, 5 l, 25 l	1 l, 5 l, 25 l, 200 l, 400 l, 1000 l

#### >Durcisseur

Référence	Désignation de l'article	Conditionnement
DR 4070	Durcisseur PU	0.1 l, 0.5 l, 1 l, 2.5 l, 5 l, 15 l

#### >Diluant

Référence	Conditionnement	Désignation de l'article
DV 4900	1 l, 5 l, 15 l, 25 l	Diluant PU

#### >Retardeur

Référence	Désignation de l'article	Conditionnement
DV 4909	Diluant PU retardateur	1 l, 5 l, 10 l, 15 l, 25 l

#### >Diluant de nettoyage

Référence	Conditionnement	Désignation de l'article
RV 1	5 l, 15 l, 25 l	Diluant de nettoyage

#### >Produits de nettoyage et d'entretien

Référence	Conditionnement	Désignation de l'article
GR 1900	1 l, 2.5 l, 3 l, 25 l	Nettoyant
GR 1900-0391	1 l, 5 l, 10 l, 25 l	Reiniger
GR 1900-0007	1 l, 5 l, 10 l, 25 l	PROTECT-CLEANER

#### >Conseils particuliers

L'effet éclaircissant n'est obtenu que lors d'une finition directe du bois ou sur les teintes HYDRO comme par exemple les teintes positives. Uniquement un mélange vernis/durcisseur frais garantit l'effet éclaircissant optimal. Des colorations individuelles sont possibles avec au choix : jusqu'à 10 % de DB 45245-(couleur) ou jusqu'à 5 % des concentrés ZD 1-(couleur)

ou jusqu'à 5 % des colorants CF xx ou des pigments CP xx (exception : CP 70xx).

Après séchage suffisant et un égrenage correct, finition avec 1 couche de par exemple : DE 4259x(matité), DE 4259x(matité)-0003 ou DE 4503x(matité).

Pour une utilisation comme produit couvrant difficilement inflammable pour navires conformément à la conv. SOLAS 74/88 règle II-2/3, II-2/5 et II-2/6, nouvelle version, à la résolution OMI MSC.36(63)-(code HSC de 1994) 7, résolution OMI MSC.97(73)-(code HSC de 2000) 7, le produit ne peut être combiné qu'avec d'autres produits autorisés et techniquement adaptés. Le grammage max. du film mouillé lors d'une application en tant que peinture difficilement inflammable pour navire est de 250 g/m<sup>2</sup>.

**"Une évaluation des risques a été réalisée selon la directive 2014/90/UE, annexe II, part 3. Aucun risque ni physique ni pour la santé ni pour l'environnement émane des finitions durcies et séchées."**

#### >Exemple d'application

Buffet en chêne très mat

Égrenage du bois grain 150 - 180

Couche de fond : 1 x 120 - 140 g/m<sup>2</sup> de Hesse vernis PU "effet de bois naturel" DE 42900-0003, à mélanger (au volume) 10 : 1 avec le durcisseur PU DR 4070, dilution 10 % de DV 4900 sur les mélange vernis/durcisseur

Séchage entre les couches : 30 - 60 min / 20 °C

Égrenage grain 320 - 400

Finition : 1 x 120 - 140 g/m<sup>2</sup> de Hesse vernis PU "effet de bois naturel" DE 42900-0003, à mélanger (au volume) 10 : 1 avec le durcisseur PU DR 4070, dilution 10 % de DV 4900 sur le mélange vernis/durcisseur

Hors poussières après 15 - 20 min / 20 °C

Emballage après séchage minimum de 16 h / 20 °C

#### >Informations générales

Il est déconseillé d'appliquer et de faire sécher les produits PU si leur température et la température ambiante sont inférieures à 18 °C et 40 % d'HR, valeurs idéales : 20 - 25 °C, 50 - 65 % HR. Tout écart conduit à des perturbations du séchage ou du durcissement. Afin d'éviter les problèmes d'accrochage, les surfaces revêtues de produits PU devraient être égrenées juste avant l'application de la couche suivante puis être finies aussitôt. Ajouter les mélanges de la veille d'un produit PU avec son durcisseur uniquement à une quantité de 10 - 20 % dans un mélange frais du produit PU/durcisseur. Les mélanges de la veille de produits PU et leur durcisseur altèrent la qualité de la surface (adhérence / résistances). Les bois fraîchement décolorés doivent sécher au moins 48 h / 20 °C avant finition avec des produits PU appropriés. Si le stockage est conforme (min. 20 °C temp. amb.), le produit atteindra sa dureté finale en une semaine.

Merci de réaliser un essai dans les conditions réelles d'utilisation !

#### > Propriétés particulières et/ou normes

Norme	Laboratoire d'essais	Symbole	Rapport	N°
Résistant à la salive et à la sueur selon la norme DIN 53160 Partie 1 et 2 : aucune décoloration (étape 5)	HESSE			
La formule est exempte de : produits de protection du bois, métaux lourds toxiques, plastifiants du type phtalate, formaldéhyde, matières CMR de la catégorie 1A + 1B et de composés aromatiques volatils et organiques halogénés.	HESSE			
Résistant au PVC	HESSE			
DIN 68861-Partie 1B (surfaces de meubles; sollicitations chimiques)	HESSE			
Classification COV France selon directive 2011-321				
Attestation d'examen CE de type (module B) ; produit de finition pour les navires conformément à la résolution IMO MSC.307(88)-(FTP-Code 2010)	BG Verkehr; Sécurité des navires, Hamburg		N° d'admission N° d'admission des US Coast Guard	116514-00 164.112/ EC0736/116514-00

Nos Informations Techniques sont constamment adaptées à l'état actuel de la technique et des prescriptions légales. Les valeurs indiquées ne sont pas des spécifications, mais des valeurs typiques de la série de produits. Pour recevoir la fiche technique actuelle, contactez le responsable commercial chez Hesse. Les présentes données ont un caractère consultatif et sont présentées aux mieux de nos connaissances. Elles se basent sur des examens soigneux selon le niveau actuel de la technique. Une obligation légale ne peut pas en résulter. Nous vous renvoyons à nos Conditions de Paiement et de Livraison. La fiche de sécurité selon la directive CE n° 1907/ 2006 est mise à votre disposition.