

SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

Type générique	Polyuréthane acrylique-polyester aliphatique
Description	Produit de finition satiné à haute teneur en solides, fortement garnissant, offrant un fini résistant et attrayant, ainsi qu'une tenue aux intempéries exceptionnelle. En outre, ce polyuréthane à faible teneur en COV et en HAP présente une bonne résistance à l'abrasion et à la corrosion lorsqu'il est appliqué sur des apprêts et/ou des couches intermédiaires Carboline recommandés.
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Polyuréthane aliphatique à haute teneur en solides fortement garnissant • Tenue aux intempéries exceptionnelle • Délais « sec pour manipulation » et « sec pour couche suivante » très courts • Bonne résistance à la corrosion et à l'abrasion • Faible émission de COV et faible en polluants atmosphériques dangereux • Durcissement à basse température (jusqu'à -6 °C/35 °F) • La finition semi-lustrée facilite les retouches sur le terrain • Recouvrable indéfiniment (aucun délai maximal avant recouvrement) • Peut être appliqué directement sur des apprêts riches en zinc (avec une couche en brouillard appliquée correctement)
Couleur	Se reporter au guide de couleurs Carboline. Certaines couleurs peuvent nécessiter plusieurs couches avant d'être complètement masquées.
Fini	Satiné à semi-brillant
Apprêt	Carbozinc, Carboguard ou Carbomastic, ou autres apprêts spécifiés. Se reporter à Préparation des surfaces d'application.
Épaisseur de feuil sec	76 - 127 microns (3 - 5 mils) par couche Une épaisseur de feuil sec supérieure à 7 mil (175 microns) par couche n'est pas recommandée.
Teneur en solides	Par volume 72% +/- 2%
Valeurs PAD	0,4 à 0,9 lb/gal (solide) Peut varier légèrement selon la couleur.
Taux de couverture théorique	28.3 m ² /l à 25 microns (1155 pi ² /gal à 1.0 mils) 9.4 m ² /l à 75 microns (385 pi ² /gal à 3.0 mils) 5.7 m ² /l à 125 microns (231 pi ² /gal à 5.0 mils) Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.
Valeurs COV	<p>Tel que fourni : 1,5 oz/gal : 219 g/l (1,83 lb/gal) Tel que fourni : 211 g/l (1,76 lb/gal) Diluant n° 214 : 8 oz/gal : 246 g/l (2,06 lb/gal) Diluant n° 215 : 8 oz/gal : 249 g/l (2,07 lb/gal) Diluant n° 236E : 16 oz/gal : 211 g/l (1,76 lb/gal) Diluant n° 242 E : 16 oz/gal : 211 g/l (1,76 lb/gal) Diluant n° 25 : 7,3 oz/gal : 249 g/l (2,08 lb/gal)</p> <p>Ces valeurs sont nominales et pourraient varier légèrement selon la couleur. Ce produit contient du carbonate de diméthyle exempt de COV. Vérifier les réglementations locales relatives à l'utilisation de ce produit. REMARQUE : Le diluant n° 242 E contient de l'acétate de t-butyl exempt de COV. Vérifier les réglementations locales relatives à l'utilisation du diluant n° 242 E.</p>

Carbothane 133 LV

FICHE PRODUIT



SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS

Résistance à la chaleur sèche	Continue: 93°C (200°F)
	Non continue: 121°C (250°F)
	Une décoloration et une perte de brillance sont observées au-dessus de 93 °C (200 °F).

PRÉPARATION DES SURFACES D'APPLICATION

Directives générales	Les surfaces doivent être propres et sèches. Utiliser des méthodes adéquates pour éliminer la saleté, la poussière, les huiles et autres contaminants qui pourraient nuire à l'adhérence du revêtement. Quel que soit le type de surface, apprêter avec des apprêts Carboline spécifiques, tel que recommandé par votre représentant commercial ou votre représentant du service technique Carboline.
Acier	Apprêter avec des apprêts Carboline spécifiques. Ce produit peut être utilisé directement sur des supports en acier, selon les recommandations de votre représentant commercial Carboline. Préparer la surface conformément à la fiche technique de l'apprêt recommandé
Surfaces déjà peintes	Poncer ou abraser légèrement afin de délustrer la surface et de la rendre rugueuse. La peinture existante doit atteindre au moins la classe 3A au test d'adhérence ASTM D3359 « X-Scribe ». Apprêter la surface avec des apprêts Carboline spécifiques, tel que recommandé par votre représentant commercial Carboline.

MÉLANGE ET DILUTION

Mélange	Remuer au malaxeur la partie A séparément, puis combiner avec la partie B et mélanger au malaxeur. NE PAS MÉLANGER LES KITS PARTIELS.
Dilution	Pulvérisation : jusqu'à 16 oz/gal avec diluant n° 236E, jusqu'à 16 oz/gal avec diluant n° 242E, jusqu'à 7,3 oz/gal avec diluant n° 25, ou jusqu'à 8 oz/gal avec diluant n° 214. Pinceau/rouleau : jusqu'à 8 oz/gal avec diluant n° 215 L'utilisation de diluants autres que ceux fournis ou recommandés par Carboline peut dégrader les performances du produit et annuler la garantie, expresse ou implicite.
Proportion	Composants liquides : Ratio 5:1 (A sur B)
Durée de vie du mélange	6 heures à 24 °C (75 °F); plus rapide à température élevée. La durée de vie prend fin lorsque le revêtement devient trop visqueux pour être utilisé. LA CONTAMINATION PAR L'HUMIDITÉ PEUT RÉDUIRE LA DURÉE DE VIE ET PROVOQUER LE GEL DU PRODUIT.

DIRECTIVES RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT

Des directives générales relatives à l'équipement, pour l'application de ce produit, sont fournies ci-dessous. Il peut être nécessaire de modifier ces directives en fonction des conditions du chantier pour obtenir les résultats souhaités.

Pulvérisation (directives générales)	Ce produit est un revêtement à haute teneur en solides, pouvant nécessiter des ajustements dans les techniques de pulvérisation. L'épaisseur de feuillet humide est atteinte facilement et rapidement. L'équipement de pulvérisation suivant a été jugé adapté à ce produit et peut être obtenu auprès de WIWA ou d'autres fabricants. Remarque : WIWA est une marque déposée de la société Wilhelm Wagner GmbH & Co.
Pulvérisation classique	Contenant pressurisé équipé d'un double régulateur, d'un tuyau flexible de 3/8 po (diam. interne min.), d'une buse de 0,070 po (diam. interne) et du chapeau d'air approprié.

DIRECTIVES RELATIVES À L'ÉQUIPEMENT

Des directives générales relatives à l'équipement, pour l'application de ce produit, sont fournies ci-dessous. Il peut être nécessaire de modifier ces directives en fonction des conditions du chantier pour obtenir les résultats souhaités.

Pulvérisation sans air

Taux de compression : 30:1 (min.)*
Sortie : 3,0 gpm (min.)
Tuyau flexible : 3/8 po diam. int. (min)
Embout : 0,015 à 0,017 po
Pression de sortie : 2100 à 2400 psi
Taille du filtre : 60 mesh
Les garnitures en PTFE sont recommandées, et sont disponibles auprès du fabricant de la pompe.

Pinceau et rouleau (directives générales)

Plusieurs couches peuvent s'avérer nécessaires pour obtenir l'aspect souhaité, l'épaisseur de feuil sec recommandée et le masquage adéquat. Éviter de repasser plusieurs fois au pinceau ou au rouleau. Pour des résultats optimaux, achever la couche en 10 minutes ou moins à 24 °C (75 °F).
Pinceau : recommandé pour les retouches uniquement. Utiliser un pinceau à poils mi-durs.
Rouleau : utiliser un rouleau à poils de 3/8 po résistant aux solvants.

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	10°C (50°F)	2°C (35°F)	2°C (35°F)	0%
Maximum	38°C (100°F)	43°C (110°F)	43°C (110°F)	90%

Selon les normes de l'industrie, la température de la surface d'application doit se situer à 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée.

Attention : À l'état liquide, et jusqu'à son durcissement complet, ce produit est sensible à l'humidité. Protéger de l'humidité élevée, de la rosée et du contact direct avec l'eau, jusqu'au durcissement complet. Si l'application et/ou le durcissement se font dans des conditions d'humidité excessive, ou en cas d'exposition à la pluie ou à la rosée, une perte de brillance et/ou une formation de microbulles peuvent se produire.

DURÉE DE DURCISSEMENT

Temp. de surface	Sec manipulable	Sec pour couche suivante	Durcissement final (général)
2°C (35°F)	36 heures	36 heures	14 jours
10°C (50°F)	16 heures	16 heures	10 jours
24°C (75°F)	8 heures	8 heures	7 jours
32°C (90°F)	4 heures	4 heures	5 jours

Ces temps sont basés sur une épaisseur de feuil sec de 4,0 mil (100 microns). Si l'épaisseur de feuil est plus grande, la ventilation insuffisante ou les températures plus froides, des temps de durcissement plus longs sont nécessaires, et un piégeage du solvant et une détérioration prématurée du revêtement peuvent se produire.

***Les valeurs maximales de délai de recouvrement sont indéfinies.** La surface doit être propre et sèche. Selon les bonnes pratiques de peinture, il est recommandé de tester l'adhérence en essuyant la surface avec du diluant n° 25. Si le feuil est légèrement collant, la surface est prête pour la couche suivante sans préparation extensive (par abrasion, par exemple). L'additif 101 de Carboline peut être utilisé pour accélérer le processus de formation du feuil lorsque les conditions rencontrées sont en dehors des limites de cette fiche technique.

L'additif 101 de Carboline est ajouté à un taux de 1,0 à 2,0 oz pour 1 gallon de mélange ou un maximum de 6 oz pour cinq gallons de mélange. À ce taux d'addition, l'additif a pour effet d'accélérer le taux de durcissement du produit en uréthane de 25 à 40 %, selon la plage de température du support, et de réduire la durée de vie du mélange de 40 à 50 % environ par rapport à la valeur mentionnée dans cette fiche technique. L'additif 101 permet à ce produit de continuer à durcir à basse température, jusqu'à -7 °C (20 °F).

Carbothane 133 LV

FICHE PRODUIT



NETTOYAGE ET SÉCURITÉ

Nettoyage	Utiliser le diluant n° 2 ou de l'acétone. En cas de déversement, absorber et mettre au rebut conformément aux règlements applicables.
Sécurité	Lire et respecter toutes les mises en garde indiquées dans la fiche technique du produit, ainsi que dans la fiche de sécurité du produit, et porter un équipement de protection individuelle lorsque les instructions le demandent.
Ventilation	Lorsque ce produit est utilisé dans des espaces clos, une circulation d'air complète doit être assurée pendant et après l'application, jusqu'au durcissement du revêtement. Le système de ventilation doit être capable d'empêcher la concentration des vapeurs de solvants d'atteindre la limite inférieure d'explosivité des solvants utilisés. L'utilisateur doit tester et surveiller les niveaux d'exposition pour s'assurer que tous les membres du personnel sont en dessous des limites préconisées. En cas de doute, ou dans l'impossibilité de surveiller les niveaux d'exposition, utiliser un respirateur à adduction d'air approuvé par NIOSH/MSHA.
Nettoyage et sécurité	Ce produit contient des solvants inflammables. Tenir à l'écart des étincelles et des flammes. Toute installation électrique doit être réalisée et mise à la terre conformément au Code électrique national. Aux endroits où il existe des risques d'explosion, les travailleurs sont tenus d'utiliser des outils non-ferreux et de porter des chaussures conductrices et anti-étincelles.

EMBALLAGE, MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Durée de conservation	Partie A : 36 mois min. à 24 °C (75 °F) Partie B (convertisseur d'uréthane 811) : 24 mois min. à 24 °C (75 °F) *Durée de conservation : (valeur annoncée) lorsque le produit est conservé dans les conditions d'entreposage recommandées et dans les contenants d'origine non ouverts.
Poids à l'expédition (approximatif)	Kit de 1,2 gallon : 8 kg (17 lb) Kit de 4,8 gallons : 30 kg (65 lb)
Température et humidité d'entreposage	4 à 43 °C (40 à 110 °F) Humidité relative : 0 à 80 %
Point d'éclair (Setaflash)	Partie A : 15 °C (60 °F) Partie B : 53 °C (127 °F)
Entreposage	Entreposer à l'intérieur. Ce produit à base de solvant peut résister à des périodes passées à des températures d'entreposage inférieures aux valeurs publiées, pouvant atteindre -12 °C (10 °F), sur une durée maximale de 14 jours. Toujours inspecter le produit avant de l'utiliser afin de s'assurer qu'il est lisse et homogène une fois mélangé correctement.

GARANTIE

Au meilleur de nos connaissances, les données techniques contenues dans le présent document sont véridiques et exactes à la date de leur publication et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les utilisateurs doivent contacter la société Carboline pour vérifier la conformité du produit avant de l'installer ou de passer commande. Aucune garantie de précision n'est expresse ou implicite. Nous garantissons que nos produits sont conformes au contrôle qualité de Carboline. Nous n'assumons aucune responsabilité pour la couverture, la performance ou les blessures liées à l'utilisation. La responsabilité, le cas échéant, est limitée au remplacement des produits. AUCUNE AUTRE GARANTIE D'AUCUNE SORTE N'EST DONNÉE PAR CARBOLINE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, STATUTAIRE, EN VERTU DE LA LOI OU AUTRE, Y COMPRIS À CARACTÈRE COMMERCIAL ET D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE. Toutes les autres marques auxquelles il est fait référence ici sont la propriété de Carboline International Corporation, sauf indication contraire.