

SELECTION & SPECIFICATION DATA

Description	<p>PLASITE 4550 S est un revêtement époxy novolac, à 100 % d'extrait sec en volume, renforcé avec des pigments inertes, conçu pour la protection interne des supports en acier ou en béton. Plasite 4550 S est un revêtement bi-composant constitué de 4 volumes de partie A et de 1 volume de partie B. Il est applicable avec un équipement de pulvérisation dit "Airless" simple ou bi-composant, à des épaisseurs sèches de 500 à 1 500 microns en une seule couche pour des utilisations variées.</p> <p>PLASITE 4550 S a été testé et approuvé pour le stockage et le transport de pétrole brut jusqu'à 177°C. Il résiste aux chocs thermiques pour une plage de température comprise entre -40 et 177 °C.</p> <p>UTILISATIONS / APPLICATIONS : stockage de pétrole brut, stockage de produits chimiques, bacs de décantation, stockage d'huiles, réservoirs d'eaux usées...consultez Carboline.</p>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Forte résistance aux impacts et aux variations thermiques • Excellente adhésion sur acier et béton • Résistance à une large gamme de produits chimiques • Peut être appliqué jusque 1 500 µm en une seule couche • Peut être appliqué avec un équipement de pulvérisation "Airless" simple ou bi-composant • Conforme à la norme ASTM G 210 (SWAT)
Couleur	Gris clair, rouge brique et blanc.
Epaisseur sèche	<p>508 - 1524 microns (20 - 60 mils) par couche</p> <p>En fonction de l'utilisation et des conditions du support existant.</p>
Extrait sec	Par volume 100% +/- 2%
Rendement théorique	<p>39.4 m²/l à 25 microns (1604 pi²/gal à 1.0 mils)</p> <p>2.0 m²/l à 500 microns (80 pi²/gal à 20.0 mils)</p> <p>0.7 m²/l à 1500 microns (27 pi²/gal à 60.0 mils)</p> <p>Tenir compte des pertes lors du mélange et de l'application.</p>
Valeurs de COV	Tel que fourni : 0
Résistance à la température sèche	<p>Non continu: 204°C (399°F)</p> <p>Une décoloration et une perte de brillance sont observées au-dessus de 93 °C sans affecter la performance du produit.</p>

SUPPORTS & PRÉPARATION DE SURFACE

Général	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.
Acier	Immersion: Décapage à l'abrasif au grade SA 2 ½ (ISO 8501-1), SSPC-SP10, Nace 2, avec obtention d'un profil de rugosité de 75 µm minimum.

Plasite 4550 S

FICHE PRODUIT



SUPPORTS & PRÉPARATION DE SURFACE

Concrete or CMU

Le support béton doit être propre, sec et nettoyé de toute laitance ou de tout autre contaminant. Appliquer Plasite 4550 S sur le support béton bien sec (soit 28 jours au minimum à 21°C après coulage, ou devra présenter un taux d'humidité de 3 % maximum / masse sèche). Préparer le support conformément à la norme SSPC-SP13/NACE No. 6. Les porosités devront être surfacées. Autres paramètres du support à vérifier : résistance à la traction de 2 MPa, pH compris entre 7 et 11, tous les défauts de surfaces seront réparés...
Consulter le service technique Carboline pour un primaire fixateur adéquat.

MÉLANGE & DILUTION

Mélange

Mélanger chaque composant séparément jusqu'à obtention d'une consistance homogène. Toute sédimentation dans le bidon devra être redispersée. Utiliser un mélangeur de type Jiffy et éviter de mélanger de bas en haut dans le bidon afin de ne pas emprisonner d'air dans la résine pouvant occasionner du bullage une fois le produit appliqué. Mélanger chaque partie séparément, puis les combiner et les mixer ensemble au minimum pendant 2 minutes au minimum .

NE PAS FAIRE DE MELANGES PARTIELS DE KITS.

Dilution

La dilution n'est pas recommandée.

L'utilisation de diluants autres que ceux fournis par Carboline peut diminuer la performance du produit et annuler la garantie produit, que ce soit expressément ou implicitement.

Durée de vie du mélange

45-60 minutes à 24°C

EQUIPEMENT D'APPLICATION

Ci-dessous informations générales de l'équipement à utiliser. Les conditions sur site peuvent demander la modification de ces caractéristiques pour l'obtention du résultat souhaité.

Airless

Utiliser un équipement d'application avec air ratio de 45/1 au minimum. Tous les filtres de la pompe devront être retirés. Utiliser une tuyauterie de diamètre 3/8" de la pompe au pistolet, et ne dépassant pas les 30 mètres. Il est recommandé une aspiration directe à la pompe sans passer par de la tuyauterie

Utiliser des buses de pulvérisation de diamètres de 0,019" à 0,035". La température du produit mélangé devra être de 24-38°C pour une application optimale. Une température supérieure à 29°C réduira la durée de vie en pot du mélange.

Plural Component Airless Spray

Utiliser une pompe bi-composant avec un ratio fixe de 4 :1 en volume, munit d'un système de chauffage des 2 composants, d'un mélangeur, et d'un pistolet de pulvérisation équipé d'une buse auto nettoyante et réversible (diamètre de 0,017" à 0,035").

Le Composant A devra être à une température minimale de 43°C et le composant B à une température minimale de 32 à 38°C. Bien vérifier qu'il n'y ait pas de produit mélangé dans les tuyauteries. Pour de meilleur résultat, veiller à ce que les tuyauteries soient les plus courtes possibles, purger immédiatement l'équipement à l'aide du Diluant 76 si l'application est interrompue.

Eloigner des rayons directs du soleil et des surfaces chaudes.

Brosse & Rouleau (Général)

non recommandé pour les revêtements internes, applicable pour les prétouches sur les cordons de soudure,...

PROCÉDURES D'APPLICATION

Général	<p><u>Réparation du revêtement:</u> PLASITE 4550 S peut présenter des remontées d'amines pendant sa phase de réticulation ou curing. Ces amines devront être retirées avant réparation ou surcouchage. Avant toute retouche, la première couche doit être correctement préparé afin d'assurer une bonne adhérence entre couches. La première couche devra être sèche au toucher . Le revêtement sur le sol sera capable de résister à un trafic piéton. Nettoyer la première couche avec de l'eau et du savon puis, rincer et sécher soigneusement. Si la première couche sèche depuis plus de 24h, décaper ou poncer mécaniquement la surface après lavage à l'eau et au savon. Toutes les surfaces à réparer ou à surcoucher devront être protégées. Lorsque le produit de recouvrement est appliqué, la surface doit être préalablement sèche et exempte de saleté, poussière, huile, graisse ou toute autre contaminant.</p>
Airless Spray	<p>Juste avant l'application au pistolet, traiter à la brosse les soudures et angles, afin d'assurer une bonne protection de ces zones. Chaque passe couvrira une épaisseur de 200 à 350 µm. Appliquer le produit à l'épaisseur requise. Appliquer en plusieurs passes croisées à une vitesse assez rapide, en contrôlant l'épaisseur du film à l'aide d'une jauge humide.</p>

CONDITIONS D'APPLICATION

Condition	Matériau	Surface	Ambiante	Humidité
Minimum	24°C (75°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Maximum	29°C (84°F)	52°C (126°F)	32°C (90°F)	85%

La température de la surface doit être supérieure d'au moins 3°C au point de rosée mesuré. La condensation provoquée par une température du support inférieure au point de rosée peut provoquer de la corrosion sur l'acier préparé, peut diminuer l'adhésion à la surface et peut provoquer une remontée d'amine.

Pour les pompes 2 composants, la partie A doit être au minimum à 43°C et la partie B à 32-37°C.

TEMPS DE SÉCHAGE

Temp. de surface	Sec à manipuler	Séchage final pour immersion
10°C (50°F)	30 Heures	7 Jours
16°C (60°F)	24 Heures	4 Jours
24°C (75°F)	12 Heures	36 Heures
32°C (90°F)	4 Heures	24 Heures

* 50% d'humidité relative

à 24°C: sec au toucher en 12 H, sec à coeur en 24 H

Le séchage final ci-dessus est pour un service en immersion dans un composé non agressif.

NETTOYAGE & SÉCURITÉ

Nettoyage | Diluant 71 et Diluant 2

Sécurité | Lire et suivre les avertissements de la fiche technique et de la fiche de données de sécurité.
A employer dans des conditions normales d'utilisation.

Plasite 4550 S

FICHE PRODUIT



NETTOYAGE & SÉCURITÉ

Ventilation	Lors d'une application dans des espaces clos, une circulation d'air forcée doit être utilisée pendant et après la procédure de mise en œuvre, et cela jusqu'à ce que le revêtement soit sec ou réticulé. Le système de ventilation doit être capable d'empêcher que la concentration de vapeur de solvant égale ou supérieure à la limite inférieure d'explosion du système solvant utilisé. L'utilisateur doit tester et surveiller les niveaux d'exposition pour s'assurer que tout le personnel est en dessous des directives. Si vous n'êtes pas sûr ou si vous ne pouvez pas contrôler les niveaux, utilisez un respirateur approuvé MSHA / NIOSH.
Caution	Danger d'explosion et d'incendie: Ce produit contient moins de 1 % de composés volatiles et inflammables. Les vapeurs émises sont plus lourdes que l'air et peuvent parcourir de longues distances, prendre feu et flash back. Éliminer toute source de départ de feu. Tenir éloigné d'étincelles et des flammes. Tous les équipements électriques devront être raccordés à la terre et conformes avec le Code Electrique National. Dans les zones où les risques d'explosion existent, les opérateurs devront utiliser des outils non métalliques et porter des chaussures antidéflagrantes.

CONDITIONNEMENT, MANUTENTION & STOCKAGE

Durée de vie	Partie A: 24 mois Partie B: 24 mois
Température de stockage & Humidité	10-29°C Afin de faciliter la mise en œuvre du produit, veuillez le stocker à une température de 21 à 29°C pendant une durée de 24 à 48 H avant application.
Point éclair (Setaflash)	Partie A & Partie B: 252°C
Stockage	Sous abris
Conditionnement	Kit de 15 litres

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.