

DURAPRIMER ALKYD SR

Primaire alkyde monocomposant en phase solvant, à séchage rapide et pigmentation anticorrosion. Primaire d'atelier et d'entretien de l'acier en ambiance C2 à C3.

Classification : Famille I, Classe 4a.

DURAPRIMER ALKYD SR est le primaire monocomposant de la gamme industrielle DURALL. Prêt à l'emploi et à séchage rapide, il convient aux fabrications métalliques et aux travaux d'entretien où la simplicité de mise en œuvre et une manipulation rapide priment sur la résistance chimique. Il se recouvre par les finitions alkydes. En ambiance C4 et au-delà, ou sous une finition époxy ou polyuréthane, lui préférer DURAPRIMER EPOX.

Utilisations :

- Primaire anticorrosion des charpentes, structures et équipements en acier en ambiance C2 à C3 (intérieur et extérieur modérément exposé).
- Construction métallique, serrurerie, chaudronnerie, matériel agricole et équipements industriels légers.
- Primaire d'atelier à manipulation rapide pour les fabrications en série.
- Entretien et retouches sur acier préparé manuellement ou mécaniquement (St 2 / St 3).

Propriétés :

- Monocomposant et prêt à l'emploi : aucun mélange, aucune durée de vie en pot.
- Séchage rapide : hors poussière en 20 minutes et dur-sec en 1 h 30 à 25 °C.
- Pigmentation anticorrosion assurant la protection de l'acier par inhibition et effet barrière.
- Bon mouillage de l'acier préparé à la main (St 2), là où un primaire bi-composant est moins tolérant.
- Application facile à la brosse, au rouleau et au pistolet.
- Film mat, facile à égrener, offrant un bon accrochage aux finitions alkydes.

Données techniques :

Couleur	Gris — autres teintes sur demande
Finition	Mate
Composition	Résine alkyde monocomposante en phase solvant, pigmentée anticorrosion
Densité	1,420 Kg / Litre (à 25 °C)
Extrait sec (poids)	71,4 %
Extrait sec (volume)	53,1 %
Épaisseur typique du film	50 - 75 µm DFT par couche
Couverture théorique	10,6 m ² / Litre soit 7,48 m ² / Kg @ 50 µm DFT
Consommation théorique	0,134 Kg / m ² @ 50 µm DFT
Consommation pratique	0,17 - 0,19 Kg / m ² par couche selon le support
Méthode d'application	Pistolet airless, pistolet pneumatique, brosse ou rouleau
Dilution	0 - 20 % de Diluant Cellulosique ou Diluant Cellulosique Super selon le mode d'application
Durée de vie en pot à 25 °C	Sans objet (produit monocomposant)
Point d'éclair	26 °C
Résistance à la température	80 °C en continu à sec
Solvant de nettoyage	Diluant Cellulosique ou Diluant Cellulosique Super
Conditionnement	Seau 20 Kg Seau 4 Kg

Séchage :

	0 °C	5 °C	10 °C	25 °C	30 °C	40 °C
Hors poussière	-	45 min	35 min	20 min	15 min	10 min
Dur-sec	-	4 h	3 h	1 h 30	1 h 15	1 h
Recouvrable (min.)	-	24 h	16 h	4 h	3 h	2 h
Recouvrable (max.)	-	Prolongé*	Prolongé*	Prolongé*	Prolongé*	Prolongé*
Durcissement complet	-	14 j	10 j	7 j	5 j	4 j

Valeurs indicatives à 50 µm DFT et 60 % d'humidité relative, recouvrement par une finition alkyde. Le séchage se fait au contact de l'air : il est ralenti par le froid, l'humidité, le manque de ventilation et la surépaisseur.

* Pas de délai maximal strict avec une finition alkyde. Au-delà de 30 jours, ou après toute exposition extérieure, laver à l'eau douce, égrener au papier abrasif et dépolir avant la couche suivante.

Préparation des surfaces :

- Acier neuf (préféré) : décapage abrasif au degré Sa 2 ½ (ISO 8501-1) ou SSPC-SP10, profil de rugosité de 50 à 75 µm, ou abrasion mécanique donnant un profil équivalent.
- Entretien : préparation manuelle ou mécanique St 2 (ISO 8501-1) ou SSPC-SP2, sans polir la surface. Un balayage abrasif Sa 1 (SSPC-SP7) est également admis. Sur St 2, l'application à la brosse améliore le mouillage du support.
- Les sels solubles doivent être éliminés par rinçage à l'eau douce et les graisses par nettoyage au solvant (SSPC-SP1). Le brossage à sec suffit pour les salissures adhérentes.
- La surface doit être sèche, propre et exempte de toute contamination au moment de l'application. Évaluer et traiter les surfaces selon ISO 8504.

Mélange :

DURAPRIMER ALKYD SR est un produit monocomposant qui ne nécessite pas de durcisseur. Homogénéiser soigneusement à l'agitateur mécanique avant emploi, en raclant le fond et les parois de l'emballage, jusqu'à disparition de tout dépôt. La température du produit doit être de préférence supérieure à 10 °C ; une température élevée réduit la tenue à la coulure.

Application :

Appliquer une couche de 50 à 75 µm secs, soit 95 à 140 µm humides, sur le support préparé. Ne pas dépasser 75 µm secs par couche : un film trop épais sèche en surface en restant mou à cœur. Sur les arêtes, cordons de soudure et angles, appliquer au préalable une couche de renfort à la brosse. À la brosse ou au rouleau, deux couches peuvent être nécessaires pour atteindre l'épaisseur spécifiée.

Matériel	Réglage	Dilution
Pistolet airless	Buse 0,011 - 0,017 " / Pression 170 bars minimum	0 - 5 %
Pistolet pneumatique	Buse 1,1 - 1,6 mm / Pression 3 - 4 bars	10 - 20 %
Brosse / Rouleau	Couches de renfort, retouches et petites surfaces ; 40 à 50 µm secs par couche	0 - 5 %

Nettoyage :

Nettoyer tout le matériel immédiatement après utilisation au Diluant Cellulosique ou au Diluant Cellulosique Super. Rincer périodiquement l'équipement de pulvérisation au cours de la journée de travail. Refermer hermétiquement les emballages entamés : un emballage partiellement vide peut former une peau en surface et s'épaissir. Retirer la peau, filtrer et ajuster la viscosité avant réemploi.

Conditions d'application :

	Température de l'air	Température du support	Humidité relative
Minimum	10 °C	5 °C	Pas de limite inférieure
Maximum	45 °C	40 °C	85 %

La température du support doit être supérieure d'au moins 3 °C au point de rosée pendant l'application et le séchage.

Place du produit dans les systèmes DURALL :

Ambiance (ISO 12944-2)	Système	Épaisseur totale
C2 — intérieur, ateliers, structures abritées	DURAPRIMER ALKYD SR 1 × 60 µm + DURATOP ALKYD SR 1 × 40 µm	100 µm DFT
C3 — extérieur urbain, industrie légère	DURAPRIMER ALKYD SR 2 × 50 µm + DURATOP ALKYD SR 2 × 40 µm	180 µm DFT
Entretien sur St 2 / St 3	DURAPRIMER ALKYD SR 1 à 2 × 50 µm sur les zones préparées + finition alkyde	Selon existant
C4, C5, immersion, chimie	Système époxy / polyuréthane à partir de DURAPRIMER EPOX, MIOX ou ZINC	Consulter DURALL

Compatibilité et recouvrement :

- DURAPRIMER ALKYD SR s'applique directement sur l'acier préparé et se recouvre par les finitions alkydes (glycérophthaliques), dont DURATOP ALKYD SR.
- Ne pas le recouvrir par un produit bi-composant époxy ou polyuréthane : les solvants de ces produits peuvent ramollir et soulever le film alkyde (cloquage, frisage). Pour un système époxy ou polyuréthane, démarrer au DURAPRIMER EPOX.
- Ne jamais l'appliquer sur DURAPRIMER ZINC, sur acier galvanisé ni sur béton ou mortier : ces surfaces alcalines saponifient les liants alkydes.
- Sur un ancien revêtement, vérifier la compatibilité et l'adhérence sur une surface d'essai avant application générale.
- Au-delà de 30 jours, ou après exposition extérieure, laver, égrener et dépoussiérer avant la couche suivante.

Limitations d'emploi :

- Produit non destiné aux ambiances agressives (C4, C5), à l'exposition chimique ni à l'immersion, ni à l'acier fortement piqué ou contaminé.
- Ne pas appliquer sur support alcalin : acier galvanisé, DURAPRIMER ZINC, béton, mortier.
- Une surépaisseur prolonge les délais de recouvrement et de manipulation et peut nuire à l'adhérence des couches suivantes.
- Ne pas appliquer par température de l'air inférieure à 10 °C ou de support inférieure à 5 °C, par humidité relative supérieure à 85 %, ni à moins de 3 °C du point de rosée.
- Produit inflammable : ventiler les locaux et éliminer toute source d'ignition pendant l'application et le séchage.
- Les données techniques et d'application de cette fiche constituent une ligne directrice générale ; DURALL ne garantit pas leur reproductibilité dans toutes les conditions de chantier.

Stockage :

Durée de vie : 12 mois à 25 °C à partir de la date de fabrication, sous réserve d'inspection ultérieure. Conserver dans les emballages d'origine non ouverts, dans un endroit sec et ventilé, entre 5 °C et 35 °C, à l'abri du soleil direct et de toute source de chaleur ou d'ignition.

Hygiène et sécurité :

Se référer à la fiche de données de sécurité avant toute utilisation. Produit inflammable contenant des solvants : porter gants, lunettes et combinaison, et un masque à cartouche lors de l'application au pistolet. Assurer une ventilation suffisante des locaux. En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon ; avec les yeux, rincer 15 minutes à l'eau claire et consulter un médecin.