



AQUALAB PUR

Couche de finition haute performance, Polyuréthane aliphatique à base d'eau

Description

L'AQUALAB PUR est une couche de finition de polyuréthane à base d'eau exempt de COV à deux composants et à faible odeur. Le produit est offert dans un fini lustré ou mat et offre une excellente résistance au jaunissement. Il peut être appliqué directement sur le béton ou comme couche protectrice et décorative pour les systèmes époxydes LABPOX de Labsurface. L'AQUALAB PUR a une résistance chimique supérieure qui en fait un candidat idéal pour protéger les époxydes standards contre les taches prématurées. Il offre également une protection UV supplémentaire qui ralentira considérablement le jaunissement des époxydes. La formulation du AQUALAB PUR est basée sur les dernières avancées technologiques dans le domaine des polyols à base d'eau aliphatiques.

Domaines d'application

Les propriétés chimiques et mécaniques du AQUALAB PUR procurent d'excellents résultats pour un grand nombre d'applications :

- + Secteurs résidentiel, commercial et industriel
- + Systèmes métalliques
- + Entreprises manufacturières
- + Entrepôts
- + Centre commerciaux
- + Systèmes métalliques
- + Édifices à bureaux
- + Magasins de détail
- + Stationnements
- + Transformation des aliments, embouteillage
- + Édifices publics tels que les hôpitaux et les écoles
- + Compagnies pharmaceutiques

Avantages

- + COV exempt, potentiel pour éligibilité LEED
- + Faible odeur
- + Non jaunissant
- + Fini mat offrant la meilleure résistance à l'abrasion de l'industrie
- + Grande résistance chimique, tache moins et plus facile à nettoyer que l'époxy
- + Protège les revêtements à base d'époxyde en procurant une protection UV qui ralentira le processus de jaunissement des époxydes
- + Longue vie en pot
- + Très permissif à l'application, les traces de rouleaux disparaissent facilement au séchage
- + Applications intérieures et extérieures
- + Imperméabilité / peu sensible à la moisissure

- + Haute densité du produit empêchant la pénétration de la saleté et facilitant l'entretien

Propriétés d'application

Ratio de mélange	5A:1B		
Format	Kits de 1 gallon US (3,78L)		
Couleur	Clair		
Finis	Lustré ou Mat		
Taux de couverture / GAL US	Mils (humide)	Mils (solides)	pi²
	2	0.8	800
	2.7	1.1	600
	3	1.3	533
Conservation	Six mois dans le contenant d'origine scellé et des conditions d'entreposage normales. Protéger contre le gel. Éviter l'exposition en deçà de 10°C. Ne pas utiliser si la température du produit est en deçà de 15°C.		
Temp. d'application	Min 15°C, Max 30°C		
Séchage			
Vie en pot	3 heures	22°C et 30% Hum. Rel.	
Temps de travail	20 min	22°C et 30% Hum. Rel.	
Sec au toucher	1 heure	22°C et 30% Hum. Rel.	
Recouvrement	4-24 heures	22°C et 30% Hum. Rel.	
Sec en profondeur	4 heures	22°C et 30% Hum. Rel.	
Traffic piétonnier	24 heures	22°C et 30% Hum. Rel.	
Traffic léger	7 jours	22°C et 30% Hum. Rel.	

Données techniques

Dureté, Pendule	24 heures	~130s	
	48 heures	~160s	
	7 jours	~165s	
Abrasion	ASTM D4060	61	(perte en mg)
COVs	COV-Exempt		
Coefficient de friction	ASTM D1894	0.6	
DE500 hr	ASTM D3424	0.6	
* Utilisé comme couche de finition, l'Aqualab procure un DE de 7 au Labpox 30			
Contenu solides	42%		
Viscosité	96	cps	
Teneur en C.O.V.	1.97	g/l	



AQUALAB PUR

Couche de finition haute performance, Polyuréthane aliphatique à base d'eau

Préparation de la surface

Le béton doit être propre, sec et sans aucune trace de graisse, d'huile, de peinture, d'agent de mûrissement ou quelconque contaminant qui pourrait nuire à l'adhésion du produit. Si l'application se fait sur une nouvelle dalle de béton, cette dernière doit avoir été installée au moins 28 jours avant d'appliquer le revêtement de plancher. Si la dalle de béton a été installée dans les 28 jours, le système d'atténuation de l'humidité LABPOX MVB peut être envisagé (consultez la fiche technique LABPOX MVB pour plus de détails).

Les tests adéquats doivent être faits afin de s'assurer que le niveau d'acidité du sol se trouve à l'intérieur d'une fourchette acceptable et que l'humidité du sol ne dépasse pas un certain niveau. Prendre une lecture du pH afin de s'assurer que l'acidité du béton soit neutre (une lecture entre 5 et 9 est acceptable). Utilisez un test de chlorure de calcium pour mesurer la teneur en humidité. Cette dernière ne doit pas dépasser 3,5 lbs / 1 000 pi² par 24 heures. Si la lecture est supérieure, un traitement sera requis afin de neutraliser l'humidité du sol.

La surface de béton doit être préparée mécaniquement conformes à la norme CSP-1 ou 2. La surface doit être entièrement dépourvue de contaminants et les pores du sol doivent être dégagés afin de laisser pénétrer le produit.

Le produit peut être appliqué sur les époques LABPOX de Labsurface ainsi que sur les produits LABFAST et LABSHIELD sans limite mécanique si les produits ont été appliqués en moins de 24 heures. Si le produit est installé en combinaison avec un revêtement époxyde d'un autre manufacturier, il est impératif de compléter des tests avant d'appliquer l'AQUALAB PUR. Lorsque l'application est effectuée par-dessus un revêtement époxyde, une préparation mécanique de celui-ci améliorera l'adhésion de l'AQUALAB PUR. Le revêtement époxyde doit être poncé adéquatement. La poussière doit être totalement enlevée à l'aide d'un aspirateur. Tout excédant de poussière doit être enlevé avec un chiffon propre et de l'eau.

Mélange

Avant de procéder au mélange final, il est recommandé de bien mélanger la partie A du produit individuellement à basse vitesse. Ensuite, mélanger cinq parties de A pour chaque partie de B à basse vitesse dans un contenant propre. Il est important que le contenant soit dépourvu de toute particule externe. Mélanger minutieusement pendant un minimum de trois minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange complètement homogène. Utiliser un mélangeur de type perceuse à basse vitesse (300-450 t/min) de manière à minimiser l'emprisonnement de l'air dans le produit. Il est recommandé d'activer le mélangeur en mode inverse après une minute afin que

le liquide se mélange du bas du contenant vers le haut. Assurez-vous de bien racler les côtés jusqu'au fond du contenant de mixage. Seulement mélanger la quantité de produit nécessaire dépendamment de la durée de vie en pot et le temps de travail recherchés. Il est possible de rajouter environ 15 % d'eau par gallon pour faciliter l'application du produit.

Application

Appliquer seulement si la température de l'air et du sol se trouve entre 16-30°C et que le taux d'humidité ne dépasse pas 80%. Si un plancher chauffant est installé s'assurer que le système est éteint lors de l'application ainsi que pour la durée complète du mûrissement.

Il est recommandé d'appliquer entre 2 et 3 mils (mouillé). Il est possible de rajouter environ 15 % d'eau par gallon pour faciliter l'application du produit. Toute variation significative de l'épaisseur aura un impact sur les résultats. Il est recommandé d'installer deux couches. Pour les applications directement sur le béton, des sections tests devraient être complétées avant l'installation puisque des ajustements pourraient être requis dépendamment de la porosité du substrat et les différentes conditions de chantier. Il est recommandé d'appliquer le produit au rouleau à poils court de 5 mm sans peluches et avec rebords courts. Tremper le rouleau directement dans le contenant et appliquer.

Il est recommandé d'appliquer le produit dans une seule direction (nord-sud) et son uniformisation se fera à la perpendiculaire (est-ouest). Appliquer uniformément et régulièrement sans appliquer de pression sur le rouleau. Éviter de créer des surépaisseurs ou de crêtes car celles-ci prendront plus de temps à mûrir et pourraient rester blanches une fois le mûrissement complété. Conserver un rebord humide pendant l'application pour minimiser l'apparition d'éventuelles lignes de chevauchement. Laisser la première couche durcir complètement avant de procéder à la deuxième couche.

Temps entre couches

Une deuxième couche d'AQUALAB PUR peut être installée 4 heures après la couche initiale. Même si le rouleau semble humide il est impératif de le changer pour la 2^e couche. Il est recommandé de poncer la première couche avant l'installation de la deuxième. Ne pas appliquer une seconde couche sans poncer la première couche si cette dernière a été installée il y a plus de 24 heures (à 22°C). Au-delà de 24 heures la surface doit être poncée. La poussière doit être totalement enlevée à l'aide d'un aspirateur. Avant d'appliquer le produit, il est recommandé d'utiliser un linge propre avec de l'eau pour enlever toute la poussière restante après avoir utilisé l'aspirateur.



AQUALAB PUR

Couche de finition haute performance, Polyuréthane aliphatique à base d'eau

Le produit peut être appliqué sur les époxydes LABPOX de Labsurface ainsi que sur les produits LABFAST et LABSHIELD sans préparation mécanique si les produits ont été appliqués en moins de 24 heures.

Restrictions

L'installation doit se faire sur une surface sèche. Le produit ne peut être appliqué sur des surfaces de béton ayant un taux d'humidité élevé (voir la section « Préparation de la surface »). Le taux d'humidité du substrat doit être en deçà de 4% avant l'application du produit. L'AQUALAB PUR n'est pas compatible avec les produits LABTEC Universal Pigment Pods. Le temps de séchage du produit sera plus long dans un environnement très humide. Bien que ce produit puisse être appliqué à différents taux de couverture, il est important de tenir compte que le temps de séchage peut varier dépendamment de la quantité du dépôt. Toutes choses étant égales, le temps de séchage augmente avec l'épaisseur du film. Ne pas utiliser un excédent de produit puisque le revêtement pourrait avoir un aspect laiteux. Le froid aura également comme impact d'allonger le temps de séchage. Il n'est pas recommandé d'installer le produit sur une surface chaude. Il est important d'entreposer le produit à température pièce afin d'obtenir des résultats constants.

Il est à noter qu'une variation de l'épaisseur du revêtement lorsque installé sur un béton non scellé ou d'un taux d'étalement différent des recommandations peut entraîner une variation du lustre.

Au fil des ans, Labsurface s'est bâti une excellente réputation avec la qualité de ses produits. Cependant, Labsurface ne peut garantir les résultats finaux puisqu'aucun contrôle sur la préparation des substrats, les conditions d'opération et les procédures d'application ne peut être exercé par Labsurface. Les clients de Labsurface ont la responsabilité de tester les produits avant de débiter la production. Afin de répondre à nos exigences strictes, nous testons en permanence nos revêtements et, à l'occasion, des formulations peuvent être modifiées pour améliorer les propriétés des revêtements. Il se peut que les informations et données figurant dans ce document de référence ne soient pas à jour et ce, malgré la date de référence. Contactez Labsurface afin d'obtenir de plus amples informations sur les restrictions du produit.

Couleurs disponibles

Clair lustré, Clair mat

Consulter la fiche signalétique la plus récente avant d'utiliser ce produit

Labsurface

101-1079 des Forges, Terrebonne, QC, Canada, J6Y 0J9
Téléphone : 450-966-9000 / Fax : 450-621-3135
Labsurface.com