

SOLUCOAT® PISCINE

Fiche Technique
N°31012653214

Protection / Finition Polyuréthane 100% Aliphatique monocomposant

Descriptions

SOLUCOAT® PISCINE est un revêtement protecteur de piscine Mono-composant, Aliphatique, de haute technologie, qui ne jaunit pas, résiste aux Ultra-violets et à l'Alcalinité, et qui même après vieillissement, conserve son aspect.
Ces caractéristiques en terme de résistance au UV et mécanique, lui permettent d'assurer une protection stable, non jaunissante.

Caractéristiques

Propriétés	Résultats
Composition	Résine 100% Polyuréthane aliphatique en phase solvanté
Rapport de mélange	monocomposant - prêt à l'emploi
Couleur	Coloré d'usine selon nuancier
Conditions	Seau métal 5kg et 20kg
Densité	1.50 ±0.05 variable selon la couleur
Viscosité	95–115 K.U. à 25°C
Taux de C.O.V	500 g/l max, Valeur limite UE pour ce produit CAT II / i : 500 g/l (C.O.V 2010)
Classification	NF T36-005 : Famille I Classe 6a Émissions C.O.V intérieur après 28 J: C

Utilisations

Utilisé en tant que couche de peinture / protection colorée après préparation adaptée, dans les domaines :

- Piscines
- Réservoir d'eau non potable
- Fontaine
- Pédiluve

Avantages

- Résine 100% Polyuréthane aliphatique mono composante
- Simplicité d'application à froid au rouleau, patte de lapin / brosse
- Séchage Rapide par réaction avec l'humidité et la chaleur de l'air
- Mono-composant, prêt à l'emploi, séchage constant
- Résistant aux UV, ne jaunit pas
- Forte résistance à l'abrasion
- Application sur des surfaces verticales, horizontales
- Conserve une grande résistance et ses propriétés de -30°C à +90°C, résistant au cycles gel - dégel
- Résiste aux produits chimiques utilisés dans les piscines (PH contrôlé)

Performances	Propriétés	Résultats	Essais
	Résistance à la pression d'eau	Pas de fuite sur 24h colonne d'eau 1m	DIN EN1928
	Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I SD <5m	EN-ISO 7783:2019
	Perméabilité au CO ²	SD > 50 m	EN 1062-6:2003
	Détermination de la perméabilité à l'eau	I < 0,1 kg/m ² - h0,5	EN 1062-3:2008
	Résistance à la traction	>4.64 N/mm ²	DIN 53504
	Adhérence sur béton	>2 N/mm ²	ASTM D 903
	Dureté SHORE D	>30	ASTM D 2240
	Température d'utilisation (Plage optimale)	-30°C à +80°C	Test Laboratoire
	Résistance chimique	Bonne résistance aux solutions ACIDE et ALCALINE teneur 5%, aux détergents, eau de mer, et huiles.	

Conditions de mise en œuvre	Etats des Supports lors de l'application	
	Taux d'humidité dans le support	< 5% à cœur
	Température du support	>3°C au-dessus du point de rosée (éviter la condensation)
	Résistance à la compression du support	25MPa minimum
	Cohésion du support	1.5MPa minimum
	Séchage d'un béton en gros œuvre	28 Jours minimum
	Séchage d'un béton en second œuvre	15 Jours minimum
	Conditions climatiques d'application	
	Température minimale	Supérieure à +5°C
	Température maximale	Inférieure à +35°C
	Humidité ambiante de l'air	Inférieure à 80 %HR

Supports admissibles	SOLUCOAT® PISCINE peut être mis en œuvre après une préparation adaptée et une primairisation adéquate sur divers supports tel que: - Chapes, dallages, mortiers, enduits, réagréages - Revêtements durs à base de ciment ou liants Hydrauliques
----------------------	--

Préparation du support

La préparation du support constitue une étape essentielle pour garantir la performance et la durabilité de l'ouvrage.

Dans tous les cas, l'inspection, le nettoyage, la préparation, les réparations et les renforcements nécessaires des supports doivent être réalisés conformément aux règles professionnelles, aux fiches techniques, au cahier de prescription de pose ainsi qu'aux D.T.U en vigueur.

- Retirer du support toute trace de laitance, de graisse, de produit de cure, de pollution ou tout élément pouvant nuire à l'adhérence
- Utiliser la gamme **SOLUCLEAN** pour le nettoyage, le dégraissage, l'action fongicide et le ravivage chimique
- Poncer puis raviver au solvant les revêtements ou S.E.L existants, après avoir vérifié leur bonne adhérence selon les tests normalisés
- Supprimer les cavités, aspérités ou zones de faïençage susceptibles de compromettre la continuité du revêtement
- Procéder aux renforts ou réparations avec les mastics **SOLUFLEX®** ou des mortiers adaptés
- Réaliser un ponçage au disque diamant sur les surfaces non poreuses, présentant de la laitance, une cohésion insuffisante, une surface glacée ou issue d'un décoffrage
- Éliminer et réparer toutes les zones non adhérentes ou dégradées
- Effectuer un dépoussiérage et une aspiration rigoureuse avant toute application
- En cas de renfort oxydé visible, retirer la rouille non adhérente, appliquer le convertisseur de rouille **METAL FORCE®**, puis un mortier anticorrosion Solurep® ou équivalent. La préparation du support est une étape primordiale pour garantir l'efficacité et la longévité de la réalisation.
- La quantité de sels à la surface doit être aussi petite que possible et doit être mesurée par un instrument de conductivité électrique spécial.
- L'alcalinité du substrat avant de commencer le travail doit être à des niveaux normaux. (Le pH de la surface doit être neutre à légèrement alcalin 7-9 unités). Le pH peut être mesuré à l'aide d'indicateurs de pH spéciaux. Si l'alcalinité est élevée, vous devez attendre et répéter la mesure jusqu'à ce qu'elle retombe à des niveaux normaux.

Primairisation

SOLUCOAT® PISCINE, dilué à 10% à 20% avec SOLUSOLV XL, peut être appliquées directement sur un support en béton cohérent et absorbant.

Les produits de primairisation sélectionnés ci dessous permettront par leurs fluidités d' imprégner et de renforcer plus en profondeur des supports nécessitant un renfort cohésif en créant ainsi une liaison plus solide:

- **SOLUPRIM® PU** _Conso ≈ 0.150-0.200 Kg/m², pour Support Sec à base de ciment poreux
- **SOLUPRIM® EPOX-W** _Conso ≈ 0.200 Kg/m² pour Support SEC ou Humide <8% à base de ciment.

Liste non exhaustive, en cas de spécificité, demander conseil à votre distributeur.

SOLUCOAT® PISCINE

Préparation du produit

Prévoir une quantité de produit nécessaire à la réalisation d'une zone complète afin d'éviter tout raccord en cours d'application.

- Stocker les pots à l'abri de la chaleur avant et pendant l'utilisation
- Ouvrir les pots juste avant l'utilisation du produit.

Rapport de mélange	Monocomposant prêt à l'emploi
--------------------	-------------------------------

SOLUCOAT® PISCINE est disponible colorée d'usine.

- Bien homogénéiser avant l'emploi et dès que nécessaire, par agitation lente avec un malaxeur électrique ou manuellement afin d'obtenir un produit homogène.

Réducteur de glissance

SOLUQUARTZ CR additionné à la résine permet de donner une surface rugueuse et ainsi de réduire l'effet glissant.

Incorporer le **SOLUQUARTZ CR** à hauteur de 10% du poids de la résine.

Pendant l'application veillez à plonger le rouleau au fond du récipient, de façon à garder les granulats en suspension et avoir une répartition homogène sur la surface.

Dans le cadre de la mise en œuvre de la finition avec réducteur de glissance sur de petites surfaces tel que des marches, la poudre SOLUQUARTZ CR peut également être saupoudrée sur SOLUCOAT® PISCINE à frais, et répartie au rouleau chargé de résine pour bien enrober les grains.

Applications

L'applicateur doit être équipé en permanence d'Équipements de Protection Individuelle adaptés et veiller à éviter toute projection autour de la zone de travail. L'utilisation d'E.P.I et d'un système d'extraction d'air performant et adapté est impérative lors d'applications en locaux clos ou espaces confinés.

Les outils utilisés doivent de qualité professionnelle et adaptés, notamment résister aux solvant lors de produits solvantés.

Appliquer régulièrement **SOLUCOAT® PISCINE** sur la totalité du support en respectant les consommations et nombres de couches indiquées ci-après en utilisant:

- Un rouleau ou patte de lapin, en travaillant à partir d'un Camion ou récipient adapté sans verser directement la résine **SOLUCOAT® PISCINE** au sol
- Une brosse plate pour les applications en angles, ou sur des supports de faibles surfaces ou difficiles d'accès

Notes spéciale: L'application ne devra en aucun cas être effectué sur un support mouillé.

Consommations

Usages / Applications	Nbr couche	Consommation
Couche primaire dilué à 15-20% avec xylène	1 couche	0.150-0.250 kg/m ²
Protection / Finition	2 couches	0.150-0.250 kg/m ² /couche
Incorporation de SOLUQUARTZ CR (Réducteur de Glissance)	-	10-20% du poids de la résine

Ces valeurs sont issues d'une application courante, cependant les caractéristiques du support, les conditions atmosphériques et les méthodes d'application sont autant de facteurs qui peuvent modifier la consommation indiquée.

Temps de séchage

Le temps de séchage mais aussi la durée pratique d'utilisation du produit sont donnés à titre indicatif dans le tableau ci contre.

D.P.U (durée pratique d'utilisation)	30 à 60 min
Temps de séchage par couche	1 - 4 h
Temps mini de recouvrement	Après séchage de la couche précédente
Temps max de recouvrement	Ne pas dépasser 36h, sinon dépolir la surface ou raviver chimiquement avec un solvant type Acétone
Temps de remise en eaux	10 à 12 jours après l'application du revêtement final

Le temps de séchage reste variable selon les conditions climatiques et pratiques lors de l'application du produit.

SOLUCOAT® PISCINE

Nettoyage	Le Nettoyage des outils, du matériels et des surfaces tachées doit être réalisé immédiatement après l'application avec du solvant type Xylène, Acétone ou MEC. Préférer des consommables jetables.
Stockage	Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré. Température de stockage +5 et +30°C Stabilité de stockage en emballage d'origine durant 9 mois.
Mesure de sécurité	Produit réservé à un usage strictement professionnel. Pendant l'application, utiliser des E.P.I adaptés. Se conformer aux instructions des Étiquettes et des Fiches de Données de Sécurité. Le nom du produit, ainsi que le numéro de lot, figurent sur chaque conditionnement.
Mentions légales	Les informations techniques d'application et d'utilisation des produits dans la présente notice sont fondées, en toute bonne foi, sur l'actuel niveau de connaissance que nous avons de nos produits, lorsque le stockage, la manipulation et l'utilisation restent conformes à nos recommandations et aux conditions d'applications. Les informations ou toutes recommandations écrites ou orales données n'impliquent aucune garantie ou responsabilité autre que la responsabilité de fabrication des produits sans les vices cachés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. La dernière version des documents édités par nos soins, annulent et remplacent les versions précédentes. Il est donc indispensable de se référer toujours aux dernières sources officielles, remises sur demande. La distribution et vente de produits répondent à nos conditions générales de ventes et de livraisons. Les utilisateurs sont responsables de se conformer aux législations locales et d'obtenir auprès des autorités officielles, toutes autorisations ou approbations nécessaires. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Les valeurs de ce Document Technique sont données à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuel.