

Définition

Présentation :

Système Incolore d'Étanchéité Liquide (SEL), ARCACLEAR est une résine transparente - polyuréthane - mono-composant - aliphatique - de haute technologie, qui ne jaunit pas, résiste aux ultra-violet et à l'alcalinité, et qui même après vieillissement, conserve sa transparence et son élasticité, protégeant les matériaux des intempéries, des infiltrations d'eau, du gel/dégel, des nuages de pollution et des pluies acides.

Domaine d'application :

ARCACLEAR est utilisée en étanchéité / protection / liant / regarnissage / finition :

- ARCACLEAR permet la réalisation d'étanchéités transparentes : toitures, terrasses et balcons, sur supports hydraulique/ hydraulique modifié / calcium poreux / inorganique : céramiques, briques, pavés de verre, verre ...
- ARCACLEAR est un liant de regarnissage - boucheporage - enrobage d'éléments décoratifs : paillettes colorées, granulats de quartz colorés, roches, pierres, galets, etc. Elle constitue une finition / protection, incolore en regarnissage et finition de systèmes décoratifs en sols et murs ou colorée et peut être laissée lisse ou rendue antidérapante, par addition de Corindon blanc.
- Pour les revêtements talochés poreux ou drainants - intérieur/ extérieur - ARCACLEAR est aussi un liant utilisé pour la réalisation talochée de revêtements quartz colorés / moquettes de pierre / systèmes drainants en mélange avec des granulats durs ([voir notre fiche conseil](#)).
- Enfin, pour la protection des matériaux : bois - inorganiques - plastiques - anti-carbonatation des bétons, ARCACLEAR peut être aussi employée pour ses propriétés transparentes, sur des surfaces translucides comme les éléments en verre, carrelages, mosaïques, céramiques et en rénovation des anciens thermoplastiques (GFK, PMMA, polycarbonate) poreux, farinant, ayant durci ou craquelé.

Propriétés

Qualités et performances :

ARCACLEAR utilise un système de séchage unique (au contact de l'humidité) et contrairement aux autres systèmes incolores applicables en épaisseurs, **ne forme pas de bulles**.

- Simplicité d'application (rouleau ou par projection au pistolet à air).
- Simplicité d'entretien.
- Résistant aux UV - Ne jaunit pas.
- Adhérence complète à la surface.
- Une fois appliqué, il forme une membrane homogène sans trace de joint, ni raccord.
- Résistant à l'eau - Résistant au gel.
- Maintient ses caractéristiques mécaniques à des températures de -30°C à +90°C.

Application

Préparation du support :

Le principe est d'obtenir, après préparations, un support : sain, propre, cohérent et sec, par le biais d'une méthode ou d'une combinaison de méthodes de préparation, comme :

- Dégraissage adapte a la nature des cires, huiles ou graisses : animales - végétales - minérales – hydrocarbures / traitement fongicide / rinçage soigné / séchage naturel ou force, spécialement sur tous les supports a bases organique, métallique, bois, thermoplastique.
- Ponçage corindon, ponçage diamante, grenailage, sablage ou rabotage mécanique / égrenage / brossage des supports a bases hydraulique, hydraulique modifié, bois, métallique, calcium ou inorganique (sauf avec l'emploi d'[ARCACLEAR PRIMER](#) pour les supports a base inorganique).
- Ravivage chimique de tous les supports à bases thermoplastique, thermodurcissable.
- Engravage des arrêts / dégagements des points de détails.
- Dépoussiérage par aspiration.

Dans tous les cas, la reconnaissance des supports et leurs préparations devront être conformes aux règles de l'art et aux règles professionnelles en vigueur, notamment : D.T.U 59-3 : Peintures des sols.

Traitement des Points de Détail

Avant toute application du Système ARCACLEAR, le traitement des points singuliers : fissures, joints existants, angles rentrants et liaisons entre différents supports est un facteur déterminant pour garantir la longévité du système d'étanchéité.

- Fissures et joints dégradés préparés : remplissage avec notre [mastic polyuréthane](#), ou, avec un mélange à confectionner in situ de résines ARCACLEAR et de la poussière de ponçage, de la poudre concassée du revêtement existant ou avec une charge colorée à déterminer se rapprochant le plus de l'aspect esthétique du revêtement en place.
- Angles rentrants / liaisons en supports : pose sur une couche encore fraîche d'ARCACLEAR, d'un renfort par armature [ARCATISSU](#), pour le traitement de certains points de détails.

Mise en œuvre :

Technique d'ouverture : protection sous azote (résistance à toute pénétration d'air).

- Remuer le pot,
- Ne pas décercler,
- Percer un petit trou près du bord du couvercle,
- Percer un trou plus grand à l'aide d'un riflard ou d'un gros tournevis,
- Verser par le gros trou (le produit est suffisamment fluide),
- Refermer avec un scotch (le produit va s'épaissir légèrement avec le temps mais ne va pas se dégrader).

1 - Couche primaire :

Par principe, l'application d'une couche primaire, dite d'accrochage est recommandée avant l'application de la résine ARCACLEAR.

Systèmes ARCACLEAR :

- Supports secs, à bases hydraulique, hydraulique modifié et inorganique : application d'une couche d'ARCACLEAR PRIMER < 0,100 kg/m², par chiffonnage et essuyage avec un morceau de tissu blanc imbibé d'[ARCACLEAR PRIMER](#). Il faut s'assurer qu'aucune zone lacunaire ne subsiste, et que l'ARCACLEAR PRIMER est appliqué en quantité suffisante sur l'ensemble du support. Changer de morceau de tissu régulièrement.
- La membrane ARCACLEAR ne peut pas recouvrir directement des supports a base organique, sans une interface adaptée et colorée - nous consulter.

Application (suite)

2 – Membrane / Protection

Principes :

- La consommation minimale est de 1 kg/m² en 1, 2 ou 3 couches, pour obtenir un feuil sec de 800 µ minimum, en tout point :
 - * En autolissant (parties horizontales uniquement) : Application de la résine ARCACLEAR sur le support en 1 couche à l'aide d'une [raclette crantée à dents](#), jusqu'à recouvrir complètement la surface.



- * Au rouleau - parties horizontales : Application de la résine ARCACLEAR sur le support en 2 couches à l'aide d'un rouleau, jusqu'à recouvrir complètement la surface.
- * Au rouleau - parties verticales : Application de la résine ARCACLEAR en 3 couches sur le support à l'aide d'un rouleau, jusqu'à recouvrir complètement la surface.
- La 2ème couche est applicable après 8 à 12 heures (mais pas plus de 18 heures).

Séchage :

Le séchage dure de 2 à 6 heures. La 2ème couche éventuelle est applicable après 8 à 12 heures (mais pas plus de 18 heures).

Outils :

Rouleau ou d'une [raclette crantée à dents](#).

Nettoyage des outils pour la résine ARCACLEAR : [Solvant Résine Polyester](#).

Finition :

La Membrane ARCACLEAR peut être laissée nue pour un rendu brillant ou être recouverte d'une couche de Résine [ARCACLEAR FINISH](#) incolore < 0,100 kg/m² pour un aspect MAT.

Consommation

La consommation minimale est de 1 kg/m² en 1, 2 ou 3 couches, pour obtenir un feuil sec de 800 µ minimum, en tout point.

Conditionnement

- Seau de 10 kg, 5kg, 1 kg : ARCACLEAR
- kit 10m² finition brillante : primaire ARCACLEAR PRIMER (1 kg) + résine ARCACLEAR (10 kg),
- kit 10m² finition mate : primaire ARCACLEAR PRIMER (1 kg) + résine ARCACLEAR (10 kg) + finition ARCACLEAR FINISH (1 kg).
- Coloris : Transparent.

Transport

Classe 3 - groupe III - UN 1866
résine inflammable

Hygiène et Sécurité

ARCACLEAR contient des isocyanates. Pendant l'application, utiliser des gants, un masque respiratoire et des lunettes de protection. Se conformer aux instructions des étiquettes et des fiches de données de sécurité. Le nom du produit, la date de fabrication, le numéro de lot, la date de validité ainsi que le mode d'application figurent sur chaque conditionnement.

Recommandations :

- Les faibles températures retardent le temps de séchage alors que les fortes températures l'accélèrent. Un taux d'humidité trop élevé peut avoir une incidence sur la qualité du résultat.
- Les surfaces avec de l'humidité prise au piège (ex : l'humidité prise au piège sous le carrelage des balcons), doivent sécher complètement (Taux d'humidité maximum 5%) avant l'application de la couche de finition.
- Ne pas appliquer ARCACLEAR avec une épaisseur de feuil sec > à 1mm d'épaisseur par couche.
- Pour des résultats optimaux, les températures lors de l'application et du séchage doivent être entre 5°C et 35°C.
- Ne pas appliquer le produit lorsqu'il pleut, ou que le gel et la pluie sont imminents dans les 48 heures à venir.
- Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré. Dans ces conditions, la qualité du produit est garantie en emballage d'origine pendant 9 mois.



Caractéristiques techniques

Composition	Polyuréthane Pré-polymère hautement solide
Allongement en fissuration	322 % selon DIN EN ISO 527
Résistance à la traction	25.4 N/mm ² selon DIN EN ISO 527
E-Module	69.5 N/mm ² selon DIN EN ISO 527
Résistance à la déchirure	56.9 N/mm ² selon DIN ISO 34 - Méthode B
Allongement en fissuration après 2000 h de vieillissement accéléré	298 % selon DIN EN ISO 527 - DIN EN ISO 4892-3 - 400 MJ/m ²
Résistance à la traction après 2000 h de vieillissement accéléré	25.5 N/mm ² selon DIN EN ISO 527 - DIN EN ISO 4892-3 - 400 MJ/m ²
Rétention de la brillance après 2000 h de vieillissement accéléré	bonne selon DIN 67530 - DIN EN ISO 4892-3 - 400 MJ/m ²
Farinage des surfaces après 2000 h de vieillissement accéléré	pas de farinage observé DIN EN ISO 4828-6 - DIN EN ISO 4892-3 - 400 MJ/m ²
Dureté - échelle SHORE D	25 selon ASTM D 2240
Perméabilité à la vapeur d'eau	8.05 gr/m ² /jour selon EN ISO 12572
Résistance à la pression de l'eau	pas de fuite -1m colonne d'eau -24 h selon DIN EN 1928
Adhérence carreaux céramique absorbants	> 2.02 N/mm ² selon ASTM D 903 - Appareil ELCOMETER

Température d'application	5°C à 35°C P 84-402 - ASTM D 2240 {15»}
Éviter contact à l'humidité	8 heures
Conditions	Sec à la circulation 24 heures 20°C et 50% HR
Polymérisation complète	7 jours
Propriétés chimiques	Bonne résistance aux Solutions Acides et Alcalines (10%), détergents, Coca-cola, eau potable, eaux usées, eau de mer, huiles et hydrocarbures