

DONNÉES TECHNIQUES

N° du produit
07.017

LEYCOPLAST-AC

MEMBRANE CIMENTEUSE SOUPLE, IMPERÉABLE POUR IMPERMÉABILISER LE BÉTON ET LA MAÇONNERIE (SOUSPRESSION OU NON)

Description

LEYCOPLAST-AC est un revêtement acrylique modifié à base de ciment. Il suffit de mélanger les deux composants pré-emballés sur chantier pour obtenir le produit idéal pour imperméabiliser, renouveler et protéger le béton, la maçonnerie, y compris grès, à condition que les surfaces aient été préparées selon les règles de l'art. Ce produit peut être appliqué sur des surfaces verticales et horizontales, sur les deux côtés du support (sous pression et non sous pression).

LEYCOPLAST-AC constitue une barrière efficace aux sels présents dans l'eau et aux gaz atmosphériques. Même dans les zones maritimes ou exposé aux rayons UV, à l'ozone et aux réactions chimiques, LEYCOPLAST AC forme une membrane imperméable, résistante à l'usure, flexible et durable. Elle est résistante au gel et à la chaleur après durcissement mais reste perméable à la vapeur d'eau.

LEYCOPLAST-AC est l'alternative la plus intéressante pour une application universelle et rentable.

LEYCOPLAST-AC permet la création d'une membrane imperméable, résistante à l'usure, sans soudures, appliquée à froid pour des membranes bitumineuses, en béton, laine de verre, métal, plastique, bois, panneaux de construction et la plupart des autres matériaux de construction.

Utilisations typiques

- Renouvellement des surfaces en béton.
- Revêtement imperméable.
- Revêtement des canaux d'eau de mer.
- Etanchement et revêtement des trous des poutres de liaison.
- Salles de bain, cuisines et zones humides.

- Comme revêtement imperméable pour les toitures.
- Pour l'imperméabilisation et la réparation des carreaux dans les structures retenant l'eau.
- Protection contre la pollution et l'attaque des chlorures.
- Tunnels, ponts et réservoirs

Caractéristiques

- Une flexibilité permanente. Permet d'ajuster le mouvement des fissures dynamiques jusqu'à 1.0 mm.
- Peut être appliqué sur des surfaces sous pression ou non sous pression.
- Excellente adhérence. Adhère aux surfaces poreuses et non-poreuses, égales et inégales.
- Approprié pour un trafic piéton léger.
- Imper-respirant, respire tout en empêchant l'eau de pénétrer. Permet au substrat de respirer.
- Haute résistance au dioxyde de carbone et à la diffusion des ions chlorure.
- Contrairement aux revêtements traditionnels, qui exigent un durcissement du béton de 7 à 28 jours, LEYCOPLAST-AC peut être appliqué sur du béton de 24 heures garantissant une protection immédiate.
- Teinte compatible avec celle du béton existant.
- Peut être appliqué sur le béton humide.
- Peut être appliqué par pulvérisation (pistolet de pulvérisation).
- Peut être exposé à la lumière directe du soleil après durcissement.
- Non-toxique, idéal pour un contact avec l'eau potable.

Données techniques

Surface d'essai de 2 mm d'épaisseur. Pour chaque couche une consommation de 2 kg/m².

	Comp. A.	Comp. B
Forme:	poudre	liquide
Couleur:	gris/blanc	blanc laiteux
Poids spécifique:	-	1.15 kg/litre
Densité		
massique:	1.6 kg/litre	-

Rapport de mélange (A+B):
2.5 jusqu'à 1 par poids

Epaisseur maximum: 5 mm

Température: $\geq +4$ °C

Toxicité : Non-toxique

Propriétés de durcissement:

Adhérence au béton	jusqu'à 1.7 N/mm ²
Profondeur de pénétration d'eau (à 7 bar)	0 mm (pas de fuite)
Elongation ASTM D2370	70%
Absorption d'eau après stockage (2 semaines, 3% KOH)	9 %
Résistance à la traction	5 %
Température limite d'emploi en régime continu:	0.65 N/mm ²
	- 20°C jusqu'à +150°C

(jusqu'à +240°C pour une période courte)

Résistance à

l'action du gel-dégel (25/50 cycles) < 0.1 g/m²

la pénétration de chlorure 0.08 %

Pontage de fissures

Avant vieillissement:	
initialement 0 mm	1.2 mm
initialement 0.3 mm	1.2 mm
Après vieillissement:	
initialement 0 mm	1.0 mm
initialement 0.3 mm	1.5 mm

Diffusivité de

vapeur (R < 4 m)	2.0 m
CO ₂ (R > 50 m)	640 m

Résistance chimique

LEYCOPLAST-AC présente une excellente résistance à l'usure et aux intempéries et une bonne résistance chimique à l'essence, au gas-oil, à l'huile, à l'hydroxyde de sodium, au chlorure de calcium, aux sels de dégivrage et aux eaux d'égout.

Mise en oeuvre

- Toutes les surfaces doivent être propres et exemptes de laitances, particules non-adhérentes, poussière, impuretés, huile, graisse, suie et tout autre contaminant.

- Boucher toutes les fissures non-structurelles de plus d'un mm de largeur.
- Réparer ou traiter adéquatement toutes les fissures structurelles.
- Boucher, si possible, tous les trous et incisions avec LEYCOSIT-SP PLUG ou un autre mortier standard.
- Egaliser la maçonnerie.
- Enlever complètement tous les revêtements, le stuc, le carrelage avant de passer à l'imperméabilisation.
- Décaper tous les joints abîmés et remplir les joints de nouveau afin d'obtenir une surface de briques ou de blocs égale.
- Enlever le béton friable ou la maçonnerie détachée par décapage et réparer adéquatement.
- Contrôler toutes les anciennes réparations. Réparer, si nécessaire.
- La nouvelle couche de béton doit être lisse, mais éviter une finition trop serrée.
- La nouvelle couche de béton peut être recouverte après 24 heures ou dès qu'elle est praticable.
- Réparer toutes les fuites d'eau.
- Appliquer, si possible, des raccords d'angles intérieurs de 45° en utilisant LEYCOSIT-SP PLUG ou un mortier standard.
- Humidifier la surface avant l'application de LEYCOPLAST-AC.

Couche de fond

Sur des supports de bonne qualité, une couche de fond n'est généralement pas nécessaire. Pourtant, sur les supports pollués par des chlorures, l'application d'une couche de fond est recommandable avant l'application de LEYCOPLAST-AC. Aussi dans le cas d'une application de LEYCOPLAST-AC à temps froid. Pour plus d'info concernant le choix et l'application de la couche de fond adéquate, veuillez contacter votre distributeur local de LEYCOCHEM LEYDE.

Application à la surface

Dans la plupart des cas d'imperméabilisation, on applique deux couches de LEYCOPLAST-AC, à la brosse ou à la truelle, de la façon suivante:

- Humidifier toutes les surfaces (éviter l'eau de surface) avant d'appliquer la première couche de LEYCOPLAST-AC. Exécuter un test très simple: Poser la main sur le support non-humidifié et enlever ensuite la main. Si la main est mouillée après le contact avec le support, le

support est trop humide. Laisser évaporer l'eau de surface.

- Il faut réserver une attention particulière aux fuites d'eau, aux joints d'expansion et aux fissures de mouvement.

Nouveaux joints d'expansion:

LEYCOPLAST AC doit être bien présent dans la construction avant d'appliquer les nouveaux joints d'expansion.

Anciens joints d'expansion:

Veuillez contacter votre agent LEYCO le plus proche pour plus de détails.

Fissures de mouvement:

Voir ci-dessus (anciens joints d'expansion).

Fuites d'eau:

Colmater toutes les fuites avec LEYCO-PUR 251 ou LEYCOSIT-SP PLUG. Etancher la surface ensuite avec LEYCO-PUR 252 ou LEYCOSIT DS.

Concentrer d'abord sur l'application de LEYCOPLAST AC. N'essayer pas d'appliquer LEYCOPLAST AC sur des supports avec des fuites, même s'il s'agit d'une petite fuite. La couche de LEYCOPLAST AC sera endommagée par l'eau d'infiltration avant qu'elle ait la chance de durcir.

- Appliquer la deuxième couche fraîche-à-fraîche pour obtenir une liaison chimique entre les deux couches. Ne pas appliquer plus de produit dans un cycle de travail qu'on peut recouvrir d'une deuxième couche au même jour.
- L'humidité influence les temps d'attente entre les couches et la résistance à la pluie. Assurer que, lors du premier jour, la couche de LEYCOPLAST-AC fraîche est protégée de la pluie et des effets de séchage du soleil, du vent et du gel durant les 3 premiers jours du durcissement.

Mélange

LEYCOPLAST AC comprend deux compo-sants - 2.5 parts en poudre (composant A) et une part de liquide (composant B).

Mélanger dans des récipients propres en utilisant un mélangeur lent (< 300 tr/min) jusqu'à obtenir un mélange homogène.

Mélanger uniquement la quantité qui peut être appliquée dans 10-40 minutes (selon la température et la ventilation).

Si le mélange commence à durcir, il faut simplement remuer le matériau. **Ne pas ajouter d'eau.**

Utiliser la même proportion de mélange pour des quantités plus petites.

Consommation

La quantité utilisée de LEYCOPLAST-AC dépend du support en question. La consommation moyenne varie entre 4 et 5 kg /m². La consommation pour les couches de fond LEYCOPLAST – PRIMERS s'élève en moyenne à 0.1kg/m².

Application

- Appliquer la première couche de LEYCOPLAST-AC à la brosse, au rouleau ou à la truelle, utilisant 2.0 kg par m². Assurer une application égale. Ne pas peindre, mais recouvrir - 1mm d'épaisseur. Laisser bien sécher avant d'appliquer la couche suivante.
- Appliquer la deuxième couche à angle droit sur la première couche pour garantir une bonne couverture, utilisant 2.0 kg par m².
- Utiliser un treillis pour améliorer le pontage des fissures.
- Laisser complètement sécher la couche de LEYCOPLAST-AC avant d'admettre un trafic piéton léger. Pour un usage plus lourd, protéger le sol d'une poutre de protection.
- Des structures contenant de l'eau peuvent être remplies d'eau 24 heures après durcissement du LEYCOPLAST-AC.

Intrusion d'eau souterraine / Surface sans pression

2 couches; une application de 2.0 kg / m² / couche.

(L'épaisseur de couche totale minimum pour 2 couches doit être de 2.0 mm).

L'eau sous pression

3 couches; une application de 2.0 kg / m² / couche.

(L'épaisseur de couche totale minimum pour 3 couches doit être de 2.75 mm).

Remarque: L'épaisseur totale de l'application ne doit pas dépasser 5 mm pour éviter le risque de fentes ou fissures.

Conservation

Normalement, LEYCOPLAST-AC n'exige pas une conservation supplémentaire.

Finitions suivantes

LEYCOPLAST-AC permet de créer une finition esthétique, dont la texture dépend de la méthode d'application, et qui n'exige, normalement, aucune finition suivante.

Pourtant, LEYCOPLAST-AC est compatible avec la plupart des finitions. Veuillez contacter le

service technique de LEYCOCHEM LEYDE pour plus de conseils.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement directement après l'usage à l'eau.

Entretien

Pas d'exigences spéciales. Tous dommages constatés lors des inspections normales doivent être nettoyés à l'eau sous pression, réparés et convenablement revêtus.

Emballage

LEYCOPLAST-AC est livré dans un emballage de 35 kg.

Teinte

Gris clair ou gris foncé

Stockage

LEYCOPLAST-AC doit être stocké à sec, à une température $> 5^{\circ}\text{C}$ et $< 35^{\circ}\text{C}$, à une certaine distance du sol et protégé de la lumière directe du soleil. A conserver 12 mois dans l'emballage original fermé si stocké correctement.

Application

Application à la main: à la brosse ou à la truelle.
Application par pulvérisation: au pistolet de pulvérisation, compresseur d'air de 5 bar et une capacité d'air de 500 litres/minute. Adapter le régulateur du compresseur, choisir 2.0 jusqu'à 3.5 bar pour obtenir la finition projetée désirée.

Mesures de sécurité

LEYCOPLAST-AC contient de la poudre de ciment qui, en cas de contact avec de l'eau ou humidification, dégage des alcalins forts qui peuvent nuire à la peau. Eviter le contact avec les yeux et la peau durant l'emploi. Porter des vêtements de protection, des gants et des lunettes appropriés. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. L'usage de crèmes barrières pour la peau offre une protection supplémentaire. En cas de contact avec la peau, rincer abondamment avec de l'eau et nettoyer à l'eau savonneuse. En cas d'intoxication, consulter un médecin ou le centre antipoisons. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir – faire boire de l'eau. En cas de contact avec les yeux, garder les yeux ouverts, rincer avec de l'eau durant au moins 15 minutes et consulter un médecin. Après contact avec la

peau, enlever les vêtements souillés et laver soigneusement la peau.

Pour de plus amples renseignements sur les produits mentionnés ci-dessus, nous vous référons aux fiches de sécurité que vous pouvez obtenir auprès de votre agent local. Les informations et/ou spécifications données dans cette fiche sont correctes et basées sur notre meilleure connaissance du produit. Pourtant, nous vous conseillons de toujours vérifier l'adaptation du produit à l'utilisation recherchée; nos recommandations ou suggestions sont sans engagement de notre part, de nos représentants, agents ou distributeurs, quant aux conditions de travail, du chantier et de mise en oeuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence. Les informations de cette fiche technique sont valables à partir de la date mentionnée.

28.08.2009