

# Elastogum

**MEMBRANE TECHNOLOGIQUE LIQUIDE PRÊTE À L'USAGE, RENFORCÉE EN FIBRES, PHOTO-RÉTICULANTE, À ÉLASTICITÉ PERMANENTE, TRANSPIRANTE, RÉSIDANTE AUX RAYONS U.V., GARANTIE POUR L'IMPERMÉABILISATION DE HOURDIS À BASE DE CIMENT AVANT LA POSE DE CARREAUX EN CÉRAMIQUE ET POUR LA PROTECTION OU L'ENTRETIEN D'ANCIENNES IMPERMÉABILISATIONS. IDÉALE POUR LA PROTECTION DE SURFACES EN BÉTON EXPOSÉES. UTILISATION À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR.**



Fiche technique – Rév. 08/2020

## DESCRIPTION

ELASTOGUM est une membrane technologique prête à l'emploi, renforcée en fibres, photo-réticulante composée d'élastomères synthétiques en dispersion aqueuse à base de copolymères acryliques. Elle se présente sous forme de pâte fluide, facile à appliquer horizontalement et verticalement. Une fois durcie, elle crée une membrane imperméable à élasticité permanente, transpirante, résistante aux chocs thermiques et aux rayons UV et aux pluies acides, avec une bonne facilité de marche et une perméabilité modérée à la vapeur d'eau. ELASTOGUM adhère parfaitement aux supports en béton, enduits de ciment, fibres-ciment, bois, vieilles membranes bitumineuses, etc.

**Conforme à la Norme Européenne EN 1504-2 sur les revêtements (C) selon les principes PI (protection contre les risques de pénétration), MC (contrôle de l'humidité) et IR (augmentation de la résistivité).**

**Conforme à la Norme Européenne EN 14891 pour produits imperméables à l'eau appliqués liquides en dispersion avec capacité amélioré de pointage des fissures à baisse température (DM01).**

## DOMAINES D'APPLICATION

ELASTOGUM est utilisé pour la protection à durabilité garantie de surfaces en béton et pour l'imperméabilisation de salles de bain, cabines de douche, saunas, buanderies, environnements humides, balcons, cuisines, terrasses, avant la pose de revêtements céramiques, aussi bien sur de nouveaux supports qu'en superposition sur d'anciens sols ELASTOGUM peut également être utilisé pour la protection ou la maintenance de vieilles membranes bitumineuse déjà oxydées ou pour l'imperméabilisation et la protection de structures en béton, structures en fibres-ciment, conduits de cheminées, goulottes et toits et couvertures.

Sur de grandes surfaces ou sur des substrats endommagés, interposer entre la première et la deuxième couche, comme armature, G-TEX ZERO.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Toujours préparer les pentes appropriées et régulariser la planéité des surfaces, de manière à éliminer les dépressions et à permettre le bon écoulement de l'eau. Sur de grandes surfaces, prévoir, si nécessaire, la mise en place de vapeurs ou d'aérations de vapeur.

Les supports doivent être suffisamment secs et vieillis, plats, solides, compacts, sans parties friables ou inconsistantes, exempts de poussière, de substances grasses, d'huiles, de peintures, de cires ou de tout ce qui pourrait compromettre la

parfaite adhésion du produit. Les chapes en ciment doivent avoir déjà réalisé le retrait hygrométrique, qui peut être évalué en 28 jours au moins, et doivent être sèches avec une teneur en humidité inférieure à 4%, afin d'éviter toute formation de gonflements possibles dû à une quantité excessive d'humidité résiduelle.

En présence de structures en béton détériorées, procéder à l'enlèvement du béton en train de s'écailler (il est conseillé d'effectuer un sablage ou un lavage à l'eau à haute pression) et ensuite au nettoyage de l'oxydation des barres d'armature. Les supports particulièrement détériorés et rouillés doivent être vigoureusement brossés ou sablés et traités pour éviter toute oxydation ultérieure. Reconstruire les volumes initiaux du béton et régulariser la surface avec un mortier thixotrope renforcé en fibres avec retrait compensé PRATIKO R 3 TIXO. Régulariser la planéité des anciennes chapes en ciment avec une chape prête à séchage rapide et retrait compensé NEOCEM PRONTO.

Les supports particulièrement absorbants doivent être préalablement traités avec un apprêt isolant à base de résines synthétiques PRIMER A 16 ou avec une résine synthétique en dispersion aqueuse avec de très fines particules RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE. Les surfaces particulièrement non absorbantes doivent être préalablement traitées avec un promoteur d'adhérence professionnel à l'eau GRIPEX.

Les vieux carrelages doivent être intacts, résistants, bien adhérents, secs et exempts des résidus de traitements précédents et de tout ce qui pourrait compromettre l'adhérence du produit comme huiles, graisses et cires. Pour un bon nettoyage, laver le sol avec une solution d'eau et de soude caustique (30%) et rincer abondamment à l'eau pour éliminer tout résidu. Dans tout cas, avant de procéder à l'application d'ELASTOGUM, toujours vérifier la présence de joints de dilatation dans le sol existant ou dans la chape de hourdis. Toujours respecter les joints structurels ou fractionnaires existants dans le support.

## APPLICATION

ELASTOGUM est prêt à l'usage et peut être utilisé tel quel. Mélanger brièvement le produit dans l'emballage avant son utilisation, afin d'obtenir une homogénéisation parfaite. Il est toujours conseillé d'appliquer préalablement une première couche de produit diluée avec 20-30% d'eau à fonction d'apprêt, de manière à saturer la porosité du support et à augmenter l'adhérence du produit. Appliquer ELASTOGUM à l'aide d'un pinceau, d'une spatule lisse ou d'un rouleau, en deux ou trois couches croisées, en prenant soin de créer une couche uniforme et de faible épaisseur (épaisseur à sec 0,4-0,5 mm par couche), jusqu'à obtention d'un revêtement continu, consistant et élastique. Avant d'appliquer les couches suivantes, toujours attendre que la précédente soit complètement sèche (de 1 à 2 heures, en fonction des conditions environnementales et de la porosité du support), en respectant une consommation de 1,0 kg / m<sup>2</sup> pour mm d'épaisseur.

Sur de grandes surfaces, sur des structures soumises à des contraintes mécaniques particulières ou sur des surfaces endommagées, il sera nécessaire de placer entre une couche d'ELASTOGUM et l'autre, le tissu non tissé microporeux hydrofuge, transpirant, élastique, en polypropylène résistant aux alcalis G-TEX ZERO.

Sur des surfaces de dimensions supérieures à 40 m<sup>2</sup>, toujours prévoir la réalisation de joints de dilatation lors de l'étanchéité.

Après durcissement complet du produit (au moins 5-6 jours), procéder à la pose du revêtement céramique prévu avec des adhésifs minéraux tels que NEOFIL F 10 TECH, NEOFIL 50 PLUS ou NEOFIL F 8 mélangé au latex élastifiant ELASTOKOL. Appliquer l'adhésif à l'aide d'une spatule dentelée appropriée et poser le revêtement en respectant les dispositions de la norme UNI 11493. Concevoir les joints de dilatation du revêtement au niveau de ceux présents dans le support. Prévoir, si nécessaire, des joints de fractionnement supplémentaires selon les dimensions de la surface à revêtir, du format et du type de matériau utilisé (à titre indicatif, réaliser les joints de fractionnement tous les 9-15 m<sup>2</sup>). Toujours prévoir des joints entre les carreaux conformément à la norme UNI 11493.

## RENDEMENT

1,0 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur, appliqué en deux ou trois couches avec G-TEX ZERO intercalé.

## RECOMMANDATIONS

- Ne pas appliquer sur des chapes, des enduits ou des bétons qui ne sont pas parfaitement assaisonnés ou qui sont sujets à des remontées d'humidité.
- Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées ou en prévision de la pluie imminente.
- Ne pas utiliser le produit pour masquer des imperfections ou des fissures dans le support.
- Protéger le revêtement de la pluie ou des érosions, du gel ou de l'action du soleil battant tant que le produit n'a pas atteint la complète réticulation.
- Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à +5 ° C ou avec une humidité supérieure à 90%.
- Laver à l'eau tous les équipements employés pour la préparation et application du produit avant son durcissement. Après la prise, le mortier ne peut être retiré que mécaniquement.

## CONDITIONNEMENT

ELASTOGUM est fourni dans des conteneurs en plastique de 2,5 kg sur des palettes de 250 kg, 5 kg sur des palettes de 320 kg et 20 kg sur des palettes de 660 kg.

EALSTOGUM fourni aussi dans le Kit convenable de 5Kg pour l'imperméabilisation des cabines de douche, salles de bain, cuisines avant la pose de carreaux céramiques. Le KIT contient:

- ELASTOGUM GRIS: 5 kg
- G-TEX STRIP EASY H 15: 5 m
- PRIMER A 16: 1 kg
- PINCEAU: 1 pc.

Conserver le produit dans un endroit sec et dans son emballage d'origine bien fermé. Dans ces conditions, sa stabilité est d'au moins 24 mois.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Porter des gants, des lunettes de protection et des vêtements de travail pour protéger les yeux et la peau. Stocker dans des pièces inaccessibles aux enfants. Ne pas contaminer les aliments, les boissons ou les voies navigables. Laver à l'eau et au savon après la manipulation. Pour de plus amples informations pour un emploi sûr du produit, consulter la Fiche de Données de Sécurité correspondante.

## DONNÉES DU CAHIER DES CHARGES

Protection des surfaces en béton en général ou imperméabilisation sous les carreaux par l'application d'une membrane technologique liquide prête à l'emploi, renforcée en fibres, photo-réticulante, à élasticité permanente, transpirante, résistante aux rayons UV, classée DM01 selon la norme EN 14891 et conforme à la norme EN 1504 -2 couche (C), selon les principes PI-MC-IR, type **ELASTOGUM** de Colmef Srl. La membrane doit être appliquée en deux ou trois couches, à l'aide d'un pinceau ou un rouleau, en respectant un rendement de 1,0 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur, en fonction des conditions du support, en intercalant entre la première et la deuxième couche un tissu non tissé microporeux hydrofuge transpirant, élastique, en polypropylène résistant aux alcalis, type **G-TEX ZERO** de la marque GEODRY de Colmef Srl.

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Conforme à la Norme:</b>	<b>EN 1504:2</b>
<b>Classe d'appartenance selon EN 1504-2:</b>	<b>revêtement (C), principes:</b> - protection contre les risques de pénétration (PI) - contrôle de l'humidité (MC) - augmentation de la résistivité (IR)
<b>Conforme à la Norme:</b>	<b>EN 14891</b>
<b>Classe d'appartenance selon EN 14891:</b>	<b>DM01</b>
Aspect:	pâte dense
Couleur:	blanc gris rouge brique
Poids spécifique apparent (kg/m <sup>3</sup> ) :	1300
Résidu solide (%):	70
Valeur du pH:	≥ 8
Sec au toucher:	1-2 h
Température d'application admise:	de +5 °C à +35 °C

**PERFORMANCES FINALES selon la Norme EN 1504-2 principes PI-MC-IR**

	Exigences	Résultats	Méthode d'essai
Adhésion au béton après 28 j à + 20°C et 50% H.R. (N/mm <sup>2</sup> ):	pour systèmes flexibles sans trafic ≥ 0,8 avec trafic ≥ 1,5	1,12	EN 1542
Compatibilité thermique avec des cycles de pluie, mesurée comme adhésion (N/mm <sup>2</sup> ):		1,12	
Perméabilité à la vapeur d'eau – épaisseur d'air équivalent S <sub>D</sub> (m):	Classe I S <sub>D</sub> < 5 (perméable à la vapeur)	S <sub>D</sub> < 5	EN ISO 7783-1
		μ = 1409	
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	< 0,1	0,03	EN 1062-3
Perméabilité du dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) – diffusion en épaisseur d'air équivalent S <sub>DCOS</sub> (m):	S <sub>D</sub> > 50	S <sub>D</sub> = 296	EN 1062-6
Retrait linéaire (%):	< 0,3	< 0,3	EN 12617-1

**PERFORMANCES FINALES selon la Norme EN 14891 Classe DM01**

	Exigences	Résultats	Méthode d'essai
Adhésion initiale à 28 j. (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5	0,85	EN 14891
Adhésion après action de la chaleur (N/mm <sup>2</sup> ) :	≥ 0,5	1,41	
Adhésion après immersion dans l'eau (N/mm <sup>2</sup> ) :	≥ 0,5	0,58	
Adhésion après cycles gel/dégel (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,51	
Adhésion après immersion dans l'eau basique (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,5	0,60	
Imperméabilité à l'eau sous pression:	aucune pénétration	aucune pénétration	
Capacité de pontage des fissures (mm):	≥ 0,75	0,93	

| Relevé des données à +23 °C - H.R. 50 % et absence de ventilation |

POUR DES INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES OU POUR DES EMPLOIS PARTICULIERS, CONSULTER LE **SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE COLMEF.**

Tél. +39 075 923561

[info@colmef.com](mailto:info@colmef.com)

Les informations contenues dans cette brochure reflètent notre meilleure expérience. Nous ne pouvons cependant être tenus pour responsables en cas d'une utilisation incorrecte des produits. Nous conseillons donc à l'utilisateur de ce produit d'effectuer des essais préalables pour vérifier s'il convient bien à l'usage qu'il souhaite en faire. Toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.colmef.com](http://www.colmef.com).