

RISANAMURI W

BARRIÈRE CHIMIQUE HORIZONTALE EN SOLUTION AQUEUSE
CONTRE L'HUMIDITÉ DE REMONTÉE DANS LES MAÇONNERIES



RISANAMURI W est une émulsion à la silicone en solution aqueuse pour la réalisation de barrières chimiques horizontales hydrofuges dans les maçonneries, aussi bien nouvellement construites que soumises à des remontées d'humidité et à la présence de sels.

RISANAMURI W n'est pas toxique, est facile à appliquer, sans devoir recourir à des pompes spéciales, et répond à une utilisation aussi bien interne qu'externe en tant que barrière chimique de déshumidification dans les briques, la pierre, le tuf.

AVANTAGES

Les caractéristiques spécifiques du produit sont les suivantes :

- ✓ **ZÉRO HUMIDITÉ** : **RISANAMURI W** pénètre en profondeur et bloque définitivement la pénétration de l'eau et des agents agressifs contenus dans l'eau, réduisant ainsi considérablement les causes de dégradation de la maçonnerie.
- ✓ **ANTI-SEL** : **RISANAMURI W** inhibe la salinité, prévenant ainsi l'agression des chlorures et sulfates.
- ✓ **TRANSPIRANT** : **RISANAMURI W** favorise la transmigration de la vapeur d'eau.
- ✓ **ÉCOLOGIQUE** : **RISANAMURI W** présente une formulation non toxique à base d'eau.
- ✓ **RÉSISTANCE CHIMIQUE** : **RISANAMURI W** est résistant à la pénétration des acides, alcalis et sels présents dans les eaux souterraines, et aux rayons UV.
- ✓ **EFFICACITÉ CONSOLIDANTE SUR LES MAÇONNERIES** : la composition de silicone de **RISANAMURI W** permet de rétablir la stabilité de la structure, endommagée par les sels solubles dissous par l'eau.
- ✓ **RAPIDE ET FACILE À APPLIQUER** : **RISANAMURI W** est prêt à l'emploi et peut être appliqué sans utiliser d'équipements d'injection.
- ✓ **ACTION DURABLE** : **RISANAMURI W** forme une barrière de protection efficace et de longue durée.

UTILISATIONS

- ✓ Déshumidification de maçonneries par le biais d'injections.
- ✓ Réalisation de barrières chimiques anti-remontée sur des murs en maçonnerie et en pierre.
- ✓ Idéal aussi bien pour les structures nouvellement construites que pour les maçonneries dans des bâtiments revêtant un intérêt historique.
- ✓ Créer une barrière de protection respirante, durable et résistant aux chlorures et aux sulfates.



PREPARATION DU SUPPORT

Avant d'effectuer l'intervention, il est nécessaire de voir l'ouvrage à réhabiliter afin de déterminer le degré d'humidité, la teneur en sel, le type de mur et la présence éventuelle d'enduit.

- **Préparation du support :** Enlever la partie basse de l'enduit détériorée par l'humidité jusqu'à une hauteur d'au moins 1 mètre, éliminer les parties qui se décollent et toute trace de poussière et résidu.

MODE D'EMPLOI

- **Préparation des trous pour l'injection :** Pratiquer les trous à une hauteur d'environ 15 cm du plancher entre le sol (intérieur) et le niveau du sol (extérieur). Le schéma de perforation varie en fonction de la structure, de la composition et de l'état de conservation de la maçonnerie et des contraintes dues à la conformation de la structure. En tout état de cause, pratiquer les trous à la hauteur la plus élevée entre l'intérieur et l'extérieur. Les trous, d'un diamètre de base de 16 mm ou plus en fonction de l'épaisseur, sont réalisés sur une ligne horizontale, si le parement est constitué de briques, sur deux lignes en quinconce, si le parement est constitué de blocs de pierre ou mélangés à un autre matériau absorbant, puis superposés et liés avec des mortiers absorbants. La distance entre les trous varie de 10 à 15 centimètres en fonction du degré d'absorption des matériaux constituant le parement. Les trous devront être inclinés vers le bas d'environ 45 degrés. La profondeur du trou doit être calculée en fonction des dimensions de la maçonnerie ; on soustrait habituellement environ 5 cm à l'épaisseur du mur. Le reste est trempé par diffusion. Au niveau des arêtes, il est conseillé de pratiquer 2 trous qui se chevauchent, l'un à 10 cm et l'autre à 20 cm du sol.
- Maçonnerie en pierre : percer tous les 8-10 cm au niveau des joints, en décalant toujours les trous par rapport au plancher.
- Après avoir percé les trous, les remplir avec beaucoup d'eau. Maçonnerie en tuf : laisser tremper toute une nuit.
- **Mode d'emploi :** Introduire le col de la bouteille ou un conteneur approprié dans les trous humides et laisser couler le produit à l'intérieur de la maçonnerie jusqu'à saturation. La vitesse d'imprégnation varie selon la porosité du support. Vérifier que le produit s'écoule correctement à l'intérieur du mur, en éloignant légèrement la bouteille du trou pour laisser entrer de l'air dans la bouteille.
- Attendre que le mur sèche complètement et si nécessaire, aérer les lieux.
- Remplir et fermer les trous avec du mortier enrichi de chaux (sur la maçonnerie ancienne) ou du mortier renforcé de fibres (sur le béton). Il est maintenant possible de reprendre l'enduit avec des produits hautement respirants.

CONSOMMATION

La consommation de **RISANAMURI W** dépend de divers facteurs tels que : type et porosité du mur, charge humide, présence de fissures et de cavités. Le tableau fournit à titre indicatif les consommations moyennes en fonction de l'épaisseur du mur et de la distance entre les trous.

EPAISSEUR DU MUR	DISTANCE ENTRE LES TROUS	PROFONDEUR DU TROU	NOMBRE DE BOUTEILLES AU METRE
20 cm	25 cm	15 cm	4
30 cm	20 cm	25 cm	5
40 cm	15 cm	35 cm	6
50 cm	12 cm	45 cm	8
60 cm	10 cm	55 cm	10

EMBALLAGES ET CONSERVATION

RISANAMURI W est conditionné en :

- Bouteilles de 1,35 l
- Bidon de 20 l
- Baril de 200 l

Conservé correctement dans l'emballage d'origine et à l'abri dans un endroit sec, le produit conserve ses caractéristiques pendant un an.



CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

ASPECT	Liquide
COULEUR	Transparent
pH	12 ± 0,5
POIDS SPECIFIQUE	1,014 l/kg ± 0,05
EMBALLAGES	Bouteille de 1,35 l
	Bidon de 20 l
	Baril de 200 l
CONSERVATION	12 mois

ELEMENT DU CAHIER DES CHARGES



Type d'intervention

Assainissement d'une maçonnerie humide, délabrée, présentant des taches, des efflorescences, des moisissures, et dans un état de dégradation, suite à des phénomènes de remontée capillaire constatés.

Spécifications techniques

Déshumidification au moyen d'une barrière horizontale, avec la technologie **RISANAMURI W** de **DRACO Italiana S.p.A.**, appliquée, après une préparation adéquate du support, par des injections d'une émulsion de silicone en phase aqueuse.