

WATstop (A+B+C)

Produit d'étanchéité époxy à base de ciment (barrière à l'eau)

Résine époxy tri composante pour imperméabilisation en pression et contre-pression, à utiliser comme osmotique sur murs contre terre, pour encapsuler les remontées d'humidité et pour réaliser un pare-vapeur. Le produit est composé par une résine époxydique spéciale (Partie A), un catalyseur (Partie B) et un ciment spécial (Partie C).

AVANTAGES

- Résistant jusqu'à 9,5 ATM en pression négative et en pression positive.
- Si appliqué à l'intérieur, il évite escavations à l'extérieur.
- Dans le *Système Déshumidifiant Diasen* (en combinaison avec *Diathonite Gobetis* et *Diathonite Deumix* – voir fiche technique) on utilise *WATstop* en tant que barrière à l'eau dans les maçonneries contre-terre.
- Excellentes capacités d'étanchéité, de consolidation et de remplissage.
- Multi-usages.
- Il évite l'enlèvement et l'élimination du vieil enduit.
- Simple à être revêtu, peint ou carrelé.
- Applicable même à des basses températures (+5°C).
- Produit sans solvants.

TEINTE

Noir, blanc.

DOMAINES D'APPLICATION

Produit conçu pour imperméabilisation en pression et contre-pression. *WATstop* est adapté pour résoudre beaucoup des problèmes liés à l'humidité, là où il n'est pas possible d'intervenir sur la source directe de l'infiltration (maçonneries contre terre, locaux enterrés, fosses ascenseur, garages, caves et tunnels). *WATstop* peut être utilisé aussi en tant que produit d'encapsulation pour les remontées d'humidité et le salpêtre dans le *Système Déshumidifiant Diasen*. Ce produit fonction en tant que pare vapeur pour maçonnerie contre-terre et il peut être utilisé pour remplir les joints entre les carreaux ou les fissurations des surfaces à rénover. Produit d'étanchéité à utiliser aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

CONSOMMATION

1,0 kg/m² comme produit d'étanchéité et pare-vapeur en cas d'humidité du support < 4%, dans les systèmes pour les terrains de jeu *Diasen* ou dans le système déshumidifiant *Diasen* ;
2,0 kg/m² comme produit d'étanchéité et pare-vapeur en cas d'humidité du support > 4%.

EMBALLAGE

Chaque seau contient les 3 composants (A+B+C) dosés et prêts à être mélangés.
Seau plastique de 5 ou 10 kg.
Palette : - 84 seaux de 5 kg chacun (tot 420 kg) ;
- 48 seaux de 10 kg chacun (tot 480 kg)

STOCKAGE

Le produit doit être conserve dans le seau d'origine, bien fermé, en milieu aéré, à l'abri du soleil, de la pluie et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +35°C.
Durée du stockage 12 mois.



Pour les vidéos d'application, la fiche du produit, la fiche de sécurité, etc.

Produits d'étanchéité - Liquides

WATstop

Produit d'étanchéité époxy à base de ciment (barrière à l'eau)

Données Physiques/Techniques

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	1,0 comme produit d'étanchéité et pare-vapeur en cas d'humidité du support < 4%, dans les systèmes pour les terrains de jeu <i>Diasen</i> ou dans le système déshumidifiant <i>Diasen</i> ; 2,0 comme produit d'étanchéité et pare-vapeur en cas d'humidité du support > 4%.	kg/m ²
Teinte	Noir, blanc	-
Eau de gâchage	10-20% en poids pour application à la taloche 30-40% en poids pour application au pinceau ou au rouleau	-
Temps d'application (pot life) à 20°C, H.R. 40%	2	heures
Temps de séchage entre 1ère et 2ème couche (T=20°C ; H.R. 40%)	De 5 à 24 max	heures
Température d'application	+5 / +35	°C
Temps de séchage (T=20°C ; H.R. 40%)	24	heures
Conservation	12 mois dans l'emballage d'origine et en milieu sec	mois
Emballage	Seau plastique de 5 ou 10	Kg

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Imperméabilité à l'eau en pression positive	9,5	atm	EN 12390-8	-
Imperméabilité à l'eau en pression négative (contre-pression)	9,5	atm	-	-
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 13361$	-	EN 7783	-
Adhésion sur supports en béton	2,5	N/mm ²	EN ISO 4624	bonne
Adhésion sur bloc de tuffeau	3,0	N/mm ²	EN ISO 4624	bonne
Adhésion sur le carrelage en gravillons	1,5	N/mm ²	EN ISO 4624	bonne
Adhésion sur carrelage en polyuréthane expansé (PU)	1,25	N/mm ²	EN ISO 4624	bonne
Adhésion sur polystyrène expansé (EPS)	1,5	N/mm ²	EN ISO 4624	Bonne

Produits d'étanchéité - Liquides

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. *Diasen* ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien soit simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et substitue toute autre précédente.

WATstop

Produit d'étanchéité époxy à base de ciment (barrière à l'eau)

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Adhésion sur le carrelage en céramique émaillée	2,5	N/mm2	EN ISO 4624	bonne
Adhésion sur le système WATstop + Acriflex Winter sur panneaux en polyuréthane expansé (PU)	1,83	N/mm2	EN ISO 4624	bonne
Résistance aux solvants	-	-	-	Il ne résiste pas
Résistance aux acides organiques	-	-	-	Il ne résiste pas
Résistance aux acides inorganiques (concentration 5%)	-	-	-	Pas bonne
Résistance à 50 cycles de gel-dégel (-15°C/+15°C)	-	-	EN 202	Inchangé
Résistance aux cycles de vieillissement accéléré (Weathering Test)	2000 heures (>10 ans*)	heures/ans	EN ISO 11507	-

* 1680 heures de vieillissement accéléré correspondent à environ 10 ans. Cette correspondance est purement indicatif et peut varier considérablement en fonction des conditions climatiques du lieu d'utilisation du produit.

Même, si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

PREPARATION DU SUPPORT

Le support doit être bien durci, complètement sec, et pourvu d'une résistance suffisante. La surface doit être soigneusement nettoyée, bien solide, sans parties friables et inconsistantes. Toute endommagement ou parties dégradées du support doivent être rénovées avant d'appliquer le produit. La surface doit être la plus régulière possible.

Surfaces verticaux irrégulières

Niveler la surface avec mortiers ou enduits à la chaux ou en béton (type *Diathonite Gobetis* – voir fiche technique).

Enduits

S'assurer que l'enduit soit bien ancré au support. En cas contraire, l'enlever ou le rénover avant application de *WATstop*.

En cas d'enduits de ragréage et enduits peints, s'assurer que la peinture soit bien ancrée à l'enduit.

Béton

Dans le cas d'un support en béton neuf, s'assurer que celui-ci soit suffisamment sec et qu'aie effectué les retraits nécessaires.

Le support en béton doit avoir une humidité relative égal ou inférieure au 4%.

Carrelage

Les vieux carreaux en céramique doivent être ancrés au support (en cas contraire, les enlever) et ne doivent pas avoir sur la surface de traces de substances détachées comme graisses, cires, huiles, produits chimiques, etc.

Considérée la grande variété des carreaux sur le marché, avant l'application du produit, on conseille d'effectuer un test afin de vérifier la parfaite adhésion du produit au support.

Les joints peuvent être remplis avec *Watstop* avec une taloche en métal ou en gomme.

Produits d'étanchéité – Liquides

WATstop

Produit d'étanchéité époxy à base de ciment (barrière à l'eau)

MALAXAGE

1. Ouvrir le mortier époxy (partie A) et le verser complètement dans le seau le plus grand.
2. Ouvrir le ciment (partie C), et le verser dans le seau et mélanger.
3. Ouvrir le catalyseur (partie B) et le verser complètement dans le seau et mélanger parfaitement les trois composants (A+B+C) de *WATstop* jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. Utiliser un malaxeur professionnel.
4. Ajouter de l'eau selon la proportion suivante :
 - 10- 20% en poids si le produit est appliqué à la taloche ;
 - 30- 40% en poids si le produit est appliqué au pinceau à poils courts ou au rouleau.
5. Ne pas fermer le seau à la fin du mélange. Le *WATstop* donne lieu à une réaction exothermique.

Selon le degré d'absorption d'eau du support et des conditions ambiantes, on conseille de bien doser la correcte quantité d'eau nécessaire pour obtenir le parfaite mélange (max. 40%). L'ajout d'un plus grand pourcentage d'eau pourrait compromettre l'efficacité du produit.

Ne pas ajouter de substances étrangères au mélange.

APPLICATION

1. Appliquer le *WATstop* à la spatule en au mois 2 couches et au pinceau, au rouleau à poils courts en plusieurs couches, en faisant bien pénétrer le produit dans le support et en couvrant totalement la surface. Dans le cas où il pleut sur le produit avant séchage complet, vérifier attentivement l'état du produit avant de le recouvrir.
2. Entre une couche et l'autre, attendre au max 24 heures.
3. Eventuels couches supplémentaires (enduit de ragréage, gobetis, enduit isolant, enduit de finition, peinture, etc.), doit être appliqué au plus tard 48 heures après application de *WATstop*.

Déshumidification d'un mur contre terre – Application à l'intérieur

1. Eliminer complètement les parties endommagées jusqu'à découvrir la maçonnerie en briques ou en pierres.
2. Si la surface est très irrégulière, on conseille de la niveler avec une couche de *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique) ou un enduit de lissage à la chaux ou en béton.

3. Appliquer *WATstop* sur une paroi complètement sèche. Appliquer le produit avec une consommation d' 1,0kg/m² jusqu'à 60-70 cm au-dessus de la ligne du terrain ou de la ligne max d'humidité.

4. Avant le séchage complet du *WATstop* (24 heures), appliquer *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique) sur la surface jusqu'à 60-70 cm au-dessus de la ligne du terrain ou de la ligne max d'humidité en réalisant une épaisseur d'au moins 0,5 cm, afin de créer une barrière contre le salpêtre.

Déshumidification d'un mur semi-enterré – Application à l'intérieur

1. Eliminer complètement les parties endommagées jusqu'à découvrir la maçonnerie en briques ou en pierres.
2. Si la surface est très irrégulière, on conseille de la niveler avec une couche de *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique) ou un enduit de lissage à la chaux ou en béton.
3. Appliquer *WATstop* sur une paroi complètement sèche. Appliquer le produit avec une consommation d' 1,0kg/m² jusqu'à 60-70 cm au-dessus de la ligne du terrain ou de la ligne max d'humidité.
4. Avant le séchage complet du *WATstop* (24 heures), appliquer *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique) sur la surface jusqu'à 60-70 cm au-dessus de la ligne du terrain ou de la ligne max d'humidité en réalisant une épaisseur d'au moins 0,5 cm, afin de créer une barrière contre le salpêtre.
5. Après séchage de *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique), appliquer l'enduit déshumidifiant *Diathonite Deumix* (voir fiche technique) en réalisant une épaisseur d'au moins 2,0 cm, mouiller la surface.

Là où il n'est pas possible (pour des raisons techniques ou économiques) enlever l'ancien enduit, on peut procéder à une restauration de la paroi en appliquant 2-3 mm de *WATstop* et le revêtir directement dans le 48 heures max qui suivent l'application par des enduits de lissage, finitions ou autres revêtements.

Appliquer *WATstop* jusqu'à 60-70 cm au-dessus de la ligne du terrain ou de la ligne max d'humidité (choisir la plus élevée).

Produits d'étanchéité – Liquides

WATstop

Produit d'étanchéité époxy à base de ciment (barrière à l'eau)



- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- En été, appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée et à l'abri du soleil.
- Ne pas appliquer en cas de pluie imminente ou de gel, en présence de fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.

NETTOYAGE

L'outillage utilisé peut être lavé à l'eau avant séchage du produit.

SÉCURITÉ

Pendant la manipulation, utiliser des équipements de protection individuelle et se conformer à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit.

TEMPS DE SECHAGE

A une température de 20°C et humidité relative de 40%, le produit sèche complètement en 24 heures.

- Les temps de séchage dépendent de l'humidité relative ambiante et de la température et ils peuvent changer de façon significative.

Après séchage complet, le WATstop peut être recouvert par des enduits (de la gamme *Diathonite*), des enduits de lissage (de la gamme *Argacem*), des résines acryliques, polyuréthanes ou époxy *Diasen*, des colles, des revêtements accessibles aux piétons ou aux voitures, du carrelage ou des peinture, du moment qu'il fonction en tant que adjuvant d'adhésion.



INDICATIONS

- Pour une application sur des chapes ayant des problèmes structurels, prévoir la rénovation des parties endommagées avec des mortiers spécifiques (tels que les produits *Buildfix* ou *Calce Storica*).
- WATstop peut être utilisé aussi en tant que primaire sur des surfaces lisses avec une consommation de 0,30 kg/m².

Produits d'étanchéité –
Liquides



DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com