

WATstop (A+B+C)

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

Produit d'étanchéité composé d'une résine époxy tri composante. Idéal pour imperméabilisation en pression positive et négative; à utiliser comme osmotique sur murs contre terre, pour encapsuler l'humidité ascensionnelle et pour réaliser un pare-vapeur. Le produit est composé par une résine époxydique spéciale (partie A), un catalysateur (partie B) et un ciment spécial (partie C).

AVANTAGES

- Résiste à une pression de 9,5 atm positive et négative (contre-pression).
- Appliqué à l'intérieur, il évite la démolition et l'excavation à l'extérieur.
- Dans les **Systèmes de Déshumidification** Diasen (en combinaison avec *Diathonite Gobetis* et *Diathonite Deumix+* - voir fiches techniques), il est utilisé comme barrière d'eau sur les maçonneries contre-terre (complètement et partiellement enterrés).
- Capacités d'imperméabilisation excellentes, de consolidation et de remplissage.
- Polyvalent
- Il agit également comme un pare-vapeur sur les supports en ciment.
- Évite l'enlèvement et l'élimination de l'ancien enduit.
- Simple à revêtir, à peindre et à carrelé.
- Applicable même à basse température (+5°C).
- Produit sans solvants.
- Produit marqué CE (EN 1504-2).

CONSOMMATION

- 1,0 kg/m² comme *pare-vapeur* avec humidité du support < 4%.
- 2,0 kg/m² comme produit d'étanchéité en contre-pression.

TEINTE

Noir; Blanc.

EMBALLAGE

Chaque seau contient les 3 composants (A+B+C) déjà pré-dosé, à mélanger. Seaux en plastique de 5 ou de 10 kg.

Palette:

- n° 84 seaux de 5 kg chacun (tot 420 kg);
- n° 48 seaux de 10 kg chacun (tot 480 kg).

DOMAINES D'APPLICATION

Un produit conçu pour l'étanchéité en pression positive et négative (contre-pression). *WATstop* est adapté pour résoudre de nombreux problèmes liés à l'humidité lorsqu'il n'est pas possible d'intervenir sur la source directe d'infiltration (murs contre-terre, pièces en sous-sol, cages d'ascenseur, garages, caves, tunnels, piscines/piscines). *WATstop* agit également comme un encapsulant pour l'humidité ascensionnelle et le salpêtre dans les systèmes de déshumidification Diasen. Le produit fonctionne comme pare-vapeur pour les sols en contre-terre et peut être utilisé comme produit de remplissage pour les joints des sols carrelés et les fissures des substrats à restaurer. Produit destiné à un usage intérieur et extérieur.

STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine fermé hermétiquement, dans un endroit bien ventilé, à l'abri du soleil, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Durée de stockage 12 mois.

WATstop (A+B+C)

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

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci (correctement polymérisé) et présenter une résistance suffisante.

Si ce n'est pas le cas, restaurez avec un mortier de ciment approprié. La surface doit être parfaitement propre, bien consolidée et exempte d'effritements et de pièces détachées.

Le support doit être aussi régulier et praticable que possible.

Avant l'application, il est recommandé de couvrir les seuils, les cadres de fenêtres et tous les éléments qui ne doivent pas être couverts.

Supports verticaux irréguliers

Niveler la surface avec des mortiers à base de chaux ou enduits à base de chaux ou ciment (*Diathonite Gobetis* – voir fiche technique).

Enduits

Veillez à ce que l'enduit ait une bonne adhérence au support, sinon retirez-le ou restaurez-le. Dans le cas d'un enduit peint ou lissé, assurez-vous que la couche de surface est bien liée au support.

Cloison sèche

Dans le cas d'un support en béton neuf, celui-ci doit être suffisamment durci et avoir subi un retrait adéquat. Le substrat en béton doit avoir une humidité relative de 4 % ou moins.

Carrelage

Les anciens carreaux de sol doivent être collés au support (si ce n'est pas le cas, il faut les enlever et les remplir de mortier de ciment) et ne doivent pas présenter de traces de substances détachables en surface, telles que graisses, cires, huiles, produits chimiques, etc.

Étant donné la grande variété de carreaux sur le marché, il est conseillé d'effectuer un test pour vérifier la parfaite adhésion du produit. Les joints peuvent être remplis avec *WATstop*

PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ – liquides

appliqué avec une taloche en métal ou en gomme.

MALAXAGE

Le produit se compose de trois éléments. Ouvrez le mortier époxy (partie A) et versez-le complètement dans le seau, puis ouvrez le ciment (partie C) et versez-le lentement dans le seau ; remuez pour homogénéiser les deux composants.

Ouvrez le seau du catalyseur (partie B), versez-le entièrement dans le seau et mélangez soigneusement les trois composants (A+B+C) du *WATstop* jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. Utilisez un malaxeur professionnel.

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 avec un rouleau ou un pinceau à poils courts.

Ne pas fermer le seau à la fin du mélange. Le *WATstop* donne lieu à une réaction exothermique.

En fonction du degré d'absorption d'eau du support et des conditions environnementales, il est conseillé de doser la bonne quantité d'eau pour obtenir la bonne consistance (maximum 40%). L'ajout d'un pourcentage plus élevé d'eau pourrait compromettre l'efficacité du produit. N'ajoutez jamais de produits étrangers au mélange.

APPLICATION

Application manuelle

1. *WATstop* doit être appliqué en deux couches minimum jusqu'à la consommation indiquée dans la fiche technique.
2. Appliquer la première couche de *WATstop* à l'aide d'une taloche américaine ou d'un rouleau à poils courts, en laissant le produit bien

WATstop (A+B+C)

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

pénétrer dans le support et en assurant une couverture complète de la surface. En cas de pluie sur un produit qui n'a pas complètement durci, vérifiez soigneusement son aptitude à recevoir un revêtement ultérieur.

3. Attendez au maximum 24 heures entre une couche et la suivante.
4. Toutes les couches ultérieures (couches de fond, enduits, peintures, etc.) doivent être appliquées au plus tard dans les 48 heures.

Déshumidification de l'intérieur d'un mur complètement enterré

1. Éliminer complètement la surface endommagée jusqu'à la brique ou la pierre sous-jacente.
2. Si le mur est très irrégulier, nivelez-le avec une couche d'enduit à base de chaux ou de ciment, comme le *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique).
3. La surface d'application du *WATstop* ne doit pas être humide. Appliquer la première couche de produit avec un rendement de 0,50 kg/m² comme agent de consolidation sur l'ensemble du mur.
4. Attendez un minimum de 24 heures et un maximum de 48 heures entre les couches.
5. Procéder à l'application de la deuxième couche de *WATstop* jusqu'à la consommation prévue dans la fiche technique.
6. Avant le séchage complet du *WATstop* (pas avant 24 heures et dans les 48 heures après l'application de la dernière couche de produit), appliquer sur la surface l'enduit déshumidifiant *Diathonite Deumix+* (voir fiche technique) avec une épaisseur homogène de minimum 2,0 cm.

Déshumidification de l'intérieur d'un mur de sous-sol

1. Éliminer complètement la surface détériorée jusqu'à la brique ou la pierre sous-jacente, jusqu'à 60-70 cm au-

dessus de la ligne du sol ou du niveau d'humidité maximum (choisissez l'élévation la plus élevée).

2. Si le mur est très irrégulier, nivelez-le avec une couche d'enduit à base de chaux ou de ciment, tel que *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique).
3. Appliquer *WATstop* sur une surface complètement sèche. Appliquer le produit avec une consommation 0,50 kg/m², jusqu'à la ligne du terrain.
4. Attendez un minimum de 24 heures et un maximum de 48 heures entre une couche et la suivante.
5. Procéder à l'application de la deuxième couche de *WATstop* jusqu'à la consommation dans la fiche technique.
6. Avant le séchage complet du *WATstop* (pas avant 24 heures et dans les 48 heures après l'application de la dernière couche de produit), procéder à l'application de l'enduit déshumidifiant *Diathonite Deumix+* (voir fiche technique), en maintenant une épaisseur homogène minimale de 2,0 cm.
7. Pour les interventions où, pour des raisons techniques ou économiques, il n'est pas possible d'enlever l'ancien enduit, il est possible de restaurer le mur en appliquant une couche de 2-3 mm avec *WATstop*. Cette couche peut être directement recouverte avec des enduits de ragréage, de finitions ou de revêtements de différents types au plus tôt 24 heures et au plus tard 48 heures après l'application de la dernière couche. Appliquez le produit jusqu'à 60-70 cm au-dessus de la ligne du sol ou du niveau d'humidité maximum (choisissez l'altitude la plus élevée).

Imperméabilisation en pression positive/négative

1. Préparer le support comme indiqué dans la fiche technique ; si le support n'est pas mentionné, se référer au service technique de DIASEN.
2. Appliquer *WATstop* sur une surface sèche.

PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ – liquides

Les indications et prescriptions rapportées, tout en représentant nos meilleures expériences et connaissances, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités du traitement, encore moins les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, visant à vérifier l'adéquation parfaite à l'utilisation prévue et, en tout cas, il assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contactez le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide à l'applicateur, qui doit en tout cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates pour pose du produit et identification des solutions les plus adaptées. Veuillez toujours vous référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et remplace toute autre.

WATstop (A+B+C)

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

3. Appliquer la première couche de produit avec un rendement de 1,0 kg/m². Si nécessaire, en fonction des spécifications du projet, insérer le filet de renforcement *Polites TNT* non tissé dans la première couche de *WATstop* encore fraîche.
4. Avant que la première couche de *WATstop* ne soit complètement sèche (pas plus tôt que 24 heures et pas plus tard que 48 heures après l'application de la dernière couche de produit), procéder à la deuxième couche, avec un rendement de 1,0 kg/m².
5. Si les deux couches ne permettent pas d'atteindre le rendement indiqué dans la fiche technique, poursuivre jusqu'à obtenir la consommation totale. Entre une couche et la suivante, attendre entre 24 et 48 heures à partir de la fin de l'application de la couche précédente.

TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 23°C et une humidité relative de 50%, le produit sèche en 24 heures environ.

- Les temps de séchage sont influencés par la température ambiante et les conditions d'humidité relative, et peuvent varier considérablement.
- Si le rendement est plus élevé que prévu, le temps de séchage peut augmenter considérablement. Une fois durci, le *WATstop* peut être recouvert d'enduits (ligne *Diathonite*), de revêtements de fond (ligne *Argatherm*), de résines acryliques, polyuréthanes ou époxydiques *Diasen*, d'adhésifs, de revêtements praticables, carrossables et

réfléchissants *Diasen*, de carreaux ou de peintures, car il agit également comme promoteur d'adhésion.

INDICATIONS

- Ne pas appliquer à température ambiante et du support inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- En été appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches à l'abri du soleil.
- Ne pas appliquer lorsqu'il y a un danger imminent de pluie ou de gel, dans un brouillard épais ou lorsque l'humidité relative dépasse 70 %.
- Sur les supports présentant des problèmes structurels, prévoir une restauration à l'aide de mortiers structurels certifiés, tels que *Calce Storica* (voir fiche technique).
- *WATstop* peut également être utilisé comme couche de fond sur des surfaces lisses avec une consommation de 0,3 kg/m².
- Selon les exigences structurelles du projet, *WATstop* peut également être renforcé avec *Polites TNT*, en ajoutant le tissu de renforcement non tissé dans la première couche de produit encore frais.

NETTOYAGE

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

SÉCURITÉ

Utilisez toujours un équipement de protection individuelle lors de la manipulation et respectez la fiche de données de sécurité du produit.

PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ – liquides

Les indications et prescriptions rapportées, tout en représentant nos meilleures expériences et connaissances, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. *Diasen* ne connaît pas les spécificités du traitement, encore moins les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, visant à vérifier l'adéquation parfaite à l'utilisation prévue et, en tout cas, il assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contactez le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide à l'applicateur, qui doit en tout cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates pour pose du produit et identification des solutions les plus adaptées. Veuillez toujours vous référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et remplace toute autre.

WATstop (A+B+C)

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

* Les données ci-dessus, même si elles sont effectuées selon des méthodes d'essai normalisées, sont indicatives et peuvent subir des modifications en fonction des conditions spécifiques du site.

Données physiques / Techniques *

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	1,0 kg/m ² comme pare-vapeur avec humidité du support < 4%, avec <i>Sport Flooring</i> ou dans les Systèmes <i>Déshumidifiant Diasen</i> ; 2,0 kg/m ² comme produit d'étanchéité en contre-pression.	kg/m ²
Teinte	nero, bianco	-
Eau de mélange	10 - 20% du poids si on applique à la taloche américaine; 30 - 40% du poids si on applique à rouleau ou au pinceau.	-
Temps d'application (<i>pot life</i> - T=23°C; U.R. 50%)	2	heures
Temps d'attente entre 1 ^{ère} et 2 ^{ème} couche (T=23°C; H.R. 50%)	de 5 à max 24	heures
Température d'application	+5 /+35	°C
Temps de séchage (T=23°C; H.R. 50%)	24	heures
Stockage	12 mois dans emballages originaux et dans un lieu sec	mois
Emballage	Seaux en plastique de 5 ou 10	kg

** 1680 heures de vieillissement accéléré correspondent à environ 10 ans. Cette correspondance est indicative et peut varier de façon considérable en fonction des conditions climatiques du lieu de l'utilisation du produit.

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Résistance à l'eau en pression positive	9,5	atm	UNI EN 12390-8	-
Imperméabilité à l'eau en poussée négative (contre-poussée)	9,5	atm	-	-
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 13361$	-	UNI EN ISO 7783	-
Adhésion sur les substrats cimentaires	2,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	bonne
Adhésion sur le bloc de tuf	3,0	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	
Adhésion sur le sol en gravier	1,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	
Adhésion sur un panneau en mousse de polyuréthane (PU)	1,25	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	

PRODUITS D'ÉTANCHÉITÉ – liquides

Les indications et prescriptions rapportées, tout en représentant nos meilleures expériences et connaissances, doivent être considérées comme indicatives et doivent être confirmées par des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas les spécificités du traitement, encore moins les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, l'applicateur doit dans tous les cas effectuer des tests préliminaires, visant à vérifier l'adéquation parfaite à l'utilisation prévue et, en tout cas, il assume toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, contactez le bureau technique de l'entreprise avant de commencer les travaux, étant entendu que ce support est une simple aide à l'applicateur, qui doit en tout cas garantir la possession des compétences et de l'expérience adéquates pour pose du produit et identification des solutions les plus adaptées. Veuillez toujours vous référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.diasen.com qui annule et remplace toute autre.

WATstop (A+B+C)

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

Adhésion sur polystyrène expansé (EPS)	1,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	
Adhésion sur le carrelage céramique émaillé	2,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	bonne
Adhésion du système WATstop + Acriflex Fybrosur panneaux en polyuréthane expansé (PU)	1,83	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	
Résistance aux solvants	-	-	-	Ne résiste pas
Résistance aux acides organiques	-	-	-	Ne résiste pas
Résistance aux acides inorganiques (concentration 5%)	-	-	-	Pas bonne
Résistance à 50 cycles de gel dégel (-15°C/+15°C)	-	-	UNI EN 202	Non affecté
Résistance aux cycles de vieillissement accéléré (<i>Weathering Test</i> **)	1680 heures (> 10 ans**)	heures / ans	UNI EN ISO 11507	-
Test d'étanchéité à l'eau	2	kPa	UNI EN 1928 (méthode A)	Test réussi



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

DIASEN
GREEN BUILDING FUTURE