



OSMOSEAL

CIMENT OSMOTIQUE MONOCOMPOSANT IMPERMÉABILISANT,
POUR L'IMPERMÉABILISATION INTERNE,
EN PRESSION POSITIVE ET NÉGATIVE,
DE LOCAUX EN SOUS-SOL ET DE MANUFACTURÉS EN CIMENT

CONFERER DES AVANTAGES *LEED*

CARACTERISTIQUES		IMPACT ENVIRONNEMENTAL		MODE D'EMPLOI		AVERISSEMENTS	
IMPERMÉABLE	TRANSPIRANT	ECO GREEN	RECYCLABLE	MELANGER MECANIQUEMENT	APPLIQUER AU PINCEAU	STOCKAGE: DANS UN LIEU SEC	

PROBLÈME

IMPERMÉABILISER LES LOCAUX EN SOUS-SOL



La source principale de la dégradation et donc de l'insalubrité des locaux en sous-sol ou semi-enterrés est l'eau provenant d'infiltrations, de nappes phréatiques ou de l'humidité normale stagnante dans le terrain où se trouvent les fondations.

Outre le taux d'humidité élevé qui rend les locaux inutilisables, les sels dissous dans l'eau provoquent le décollement des enduits. Dans les cas les plus graves, en présence de nappes phréatiques, l'eau poussée par la pression hydrostatique tend à atteindre l'intérieur du local au même niveau qu'à l'extérieur à travers les fissures ou les vides capillaires.

SOLUTION

Une imperméabilisation inadéquate ou défectueuse, outre les dommages importants qu'elle provoque à la structure, rend les interventions d'assainissement très difficiles et coûteuses.

Il est donc fondamental de prévenir et de protéger ces structures par l'extérieur et l'intérieur contre toute infiltration d'eau à l'aide d'un revêtement à base de ciment imperméabilisant particulièrement résistant aux agressions, aux chocs et aux abrasions lors de l'enfouissement. **OSMOSEAL** est un prémélange en poudre à base de liants hydrauliques à haute résistance, d'adjuvants hydrofuges, de résines en poudre et d'inertes triés sur le volet.

Il se présente sous forme de poudre à mélanger avec de l'eau avant l'emploi.

OSMOSEAL réagit en présence d'hydroxyde de calcium, formant ainsi des composés stables et insolubles.

OSMOSEAL garantit la parfaite intégration au support grâce à une cristallisation insoluble qui bouche par osmose les capillaires.

La présence d'adjuvants particuliers génère avec le ciment une double couche imperméabilisante à l'eau en maintenant un effet cristallisant (cicatrisation osmotique) au fil du temps.

DOMAINES D'UTILISATION

Il est utilisé pour imperméabiliser de l'intérieur les structures en béton sous nappe en proie à des infiltrations, dont les murs de fondation, sous-sols, cages d'ascenseur, garages et réserves en sous-sol. **OSMOSEAL** est idéal pour imperméabiliser les parois intérieures et extérieures en béton de cuves, citernes d'eau, et pour imperméabiliser des produits en béton neufs ou dégradés des canalisations, conduits, tunnels. À ce propos, il est conseillé de consulter le chapitre « IMPERMEABILISATION AVEC DES CIMENTS OSMOTIQUES ».

L'application d'**OSMOSEAL** est possible aussi sur les surfaces en briques, tuf, caillou, à condition de créer un support adapté (IDROPLAN), et parfaitement accroché à la structure à imperméabiliser. **OSMOSEAL** est également utilisé comme fond imperméabilisant à intégrer aux enduits déshumidifiants POROVENT ou DEUMISAN pour l'assainissement des murs en contact avec les terres et touchés par l'humidité due à des infiltrations et/ou à des remontées capillaires.

À ce propos, il est conseillé de consulter le chapitre « ASSAINISSEMENT DES MAÇONNERIES HUMIDES AVEC DES ENDUITS DESHUMIDIFIANTS ».



AVANTAGES

- La facilité d'application rend l'intervention peu coûteuse et rapide.
- Pénétration et adhérence au support élevées.
- Conserve la perméabilité à la vapeur d'eau.
- Haute résistance à l'eau sous pression.

CERTIFICAT



The Water Quality Centre



SGS Taiwan Ltd.



MODALITÉS DE POSE

• PRÉPARATION DU SUPPORT

Il est indispensable de préparer de manière adéquate les surfaces en béton à imperméabiliser, en éliminant au moyen d'une spatule les anciens enduits, ainsi que toutes les zones détériorées et friables.

Nettoyer toute trace d'huile, coulis, agents de décoffrage, poussière, effritement du support par lavage ou sablage jusqu'à l'obtention d'un support propre et compact (1).

Toute infiltration doit être préalablement stoppée avec le ciment à prise instantanée BETON-RAPID (2). Les suintements et percolations doivent être préalablement bloqués en ajoutant BETONRAPID à OSMOSEAL de sorte à garantir une prise rapide.

La structure en béton sera régularisée avec le mortier à retrait compensé RESISTO UNIFIX, utilisé pour mastiquer les bullages, les reprises de coulée, les fissures statiques et les trous.

Les entretoises des coffrages qui dépassent du mur doivent être coupées et rabattues à l'intérieur d'une cavité, si possible en queue d'aronde, et mastiquées (3).

Les coins entre le sol et les murs doivent être raccordés en créant des « coques » avec le mortier RESISTO REP ou RESISTO TIXO. Effectuer au préalable un décaissement pour améliorer l'accroche (4).

Faire particulièrement attention à l'humidification du support en béton, pour qu'OSMOSEAL puisse absorber toute l'eau nécessaire, soit par procédé osmotique soit par durcissement chimique.

Il est donc indispensable de mouiller le support à plusieurs reprises, jusqu'à saturation. L'eau superficielle excédentaire devra être éliminée à l'aide d'éponges.

PRÉPARATION DU MÉLANGE

Verser lentement OSMOSEAL en évitant la formation de grumeaux dans une quantité d'eau (20%) suffisante pour obtenir un coulis mielleux applicable au pinceau, puis mélanger au moyen d'une perceuse à faible vitesse (5).

Rapport de mélange: 5 litres d'eau par sac de 25 Kg d'OSMOSEAL. Consommation moyenne: 3 kg/m² d'OSMOSEAL en deux couches.

Pour les surfaces lisses ou particulièrement difficiles, pour améliorer l'accroche au support, il est conseillé de préparer à part un mélange de 1,5 kg de colle à base de latex LATICRYL +3,5 litres d'eau et d'y ajouter OSMOSEAL toujours en mélangeant (sac de 25 kg).

APPLICATION

Durant l'utilisation, mélanger continuellement le coulis d'OSMOSEAL sans ajouter d'eau, puis appliquer le mélange dans l'heure suivant la préparation, de haut en bas, en partant des murs vers le sol.

L'application du coulis d'OSMOSEAL s'effectue au pinceau tampico (6).

Appliquer une première couche sur le support jusqu'à l'obtention d'une surface uniforme, puis appliquer une seconde couche de la même manière sur la première qui est en train de durcir.

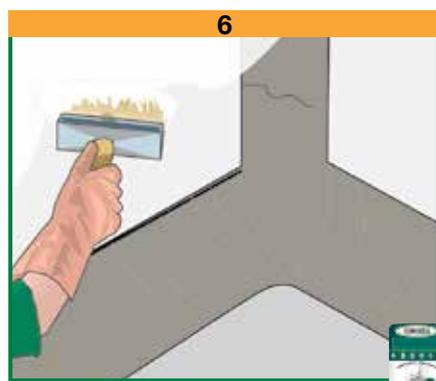
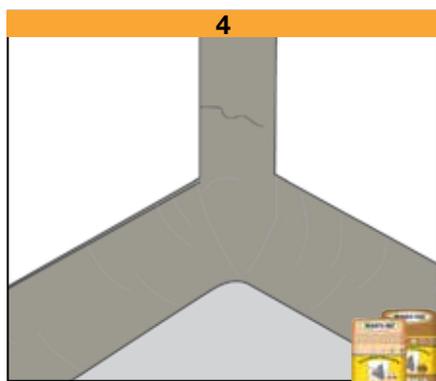
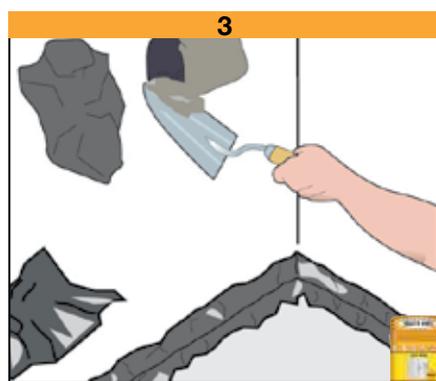
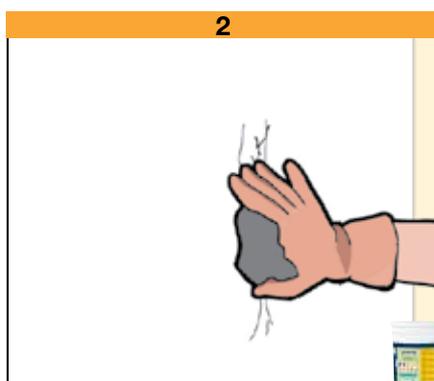
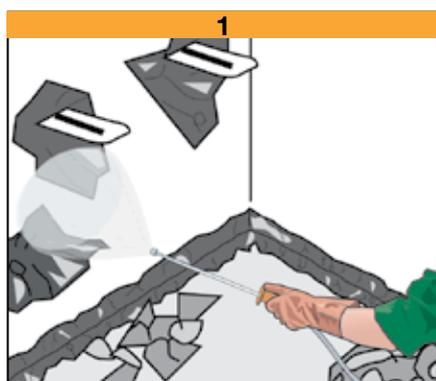
La couche d'imperméabilisation avec OSMOSEAL doit être protégée contre l'usure et le piétinement continu avec une chape de ragréage d'au moins 5 centimètres.

• CONSOMMATION

La consommation est d'environ 3 kg/m² avec deux couches.

• AVERTISSEMENTS

- Utiliser de l'eau froide en été et à 20°C en hiver.
- Température d'application de +5°C à +35°C.
- Durant l'été et pendant les journées venteuses, il faudra faire particulièrement attention à maintenir la surface imperméabilisée mouillée en vaporisant de l'eau afin d'éviter une déshydratation trop rapide.
- Éviter les voiles d'eau.
- Ne pas appliquer sur des supports sujets à des mouvements structurels ou un tassement. Utiliser dans ces cas-là la résine acrylique assouplissante LATIFLEX, ou OSMOLASTIC.
- Pour réaliser une bonne accroche sur les murs irréguliers ou qui s'effritent, il faudra réaliser, en plus des travaux préliminaires de nettoyage en surface, un enduit armé.
- Il est prudent d'attendre 48 heures avant de charger l'imperméabilisation.
- Nettoyer les outils à l'eau et les surfaces revêtues à l'aide d'un chiffon humide tout de suite après la pose.
- Durant la saison chaude, éviter d'exposer le produit aux rayons du soleil
- Stockage en lieu sec dans les emballages d'origine



RÉFÉRENCES



Canaux de centrales hydroélectriques - Val de Susse



Caves Bolla - Pedemonte - Vérone



Châteaux d'eau - Bologne



Passages souterrains

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Norme de Référence	OSMOSEAL
Aspect		Poudre
Couleur		Gris Blanc
Masse volumique apparente		1.30 ± 0.05 kg/ℓ
Granulométrie maximum		0.4 mm
Eau de gâchage		20%
Stockage en lieu sec dans les emballages d'origine		12 mois
Caractéristiques du mélange et maniabilité	Norme	
Masse volumique du mélange	EN 1015-6	1.70 ± 0.05 kg/ℓ
pH gâchage		12
Temps d'utilisation du gâchage (*)		env. 60 min
Température d'application		+5°C ÷ +35°C
Épaisseur minimum d'application		1 mm
Épaisseur maximum d'application		2 mm (en deux couches)
Caractéristiques de performance	Norme	Performances du produit
Classe et typologie	EN 1504-2	C PI-MC-IR
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 7783	Sd <5 m - classe I
Lien d'adhérence	EN 1542	≥2.0 MPa
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	EN 1062-3	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Perméabilité au CO₂	EN 1062-6	Sd >50 m
Imperméabilité à l'eau	EN 14891	>500 KPa - imperméable
Résistance à la compression	EN 12190	45.0 MPa
Résistance à la flexion	EN 196/1	7.0 MPa
Résistance thermique - Température d'exercice		-30°C ÷ +90°C
Réaction au feu	EN 13501-1	A1
Substances dangereuses	EN 1504-2	Conforme note en ZA.1

Conditions d'essai: température 23±2°C, 50±5% H.R. et vitesse de l'air dans la zone d'essai <0.2 m/s. **Les données exprimées peuvent varier selon les conditions spécifiques de chantier: température, humidité, ventilation, absorption du support.**

(*) Les temps exprimés sont plus longs ou plus courts selon que la température diminue ou augmente.

Conformément aux principes généraux définis par la norme **EN 1504-9** - Principes d'évaluation d'utilisation des produits et des systèmes.

et les utilisations du produit. Etant donné les nombreuses possibilités d'emploi et la possible interférence d'éléments ne dépendant pas de notre volonté, nous déclarons toute responsabilité en ce qui concerne les résultats. Il incombe à l'acquéreur d'apprécier, sous sa responsabilité, si le produit est adapté à l'usage prévu.

Les données fournies sont des données moyennes indicatives, relatives à la production actuelle, et peuvent être modifiées et actualisées par INDEX à tout moment, sans préavis et à sa disposition. Les conseils et les informations techniques fournis représentent nos meilleures connaissances concernant les propriétés

PACKAGING

OSMOSEAL
Sac de 25 kg

• POUR TOUT RENSEIGNEMENT SUPPLÉMENTAIRE OU USAGE PARTICULIER, CONSULTER NOTRE BUREAU TECHNIQUE. • POUR UN USAGE CORRECT DE NOS PRODUITS, CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES INDEX. •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italie - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.index-spa.com
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
E-mail Dépt. export Index
index.export@indexspa.it

