



DESMOPOL DW - BI-COMPOSANT, THIXOTROPE,
 SANS SOLVANT, 100% SOLIDE EN
 POLYURÉTHANE AROMATIQUE (CONTACT EAU
 POTABLE)

DESMOPOL DW est une membrane d'étanchéité liquide bi-composant, fabriqué à partir de polyuréthane aromatique 100% solides, qui une fois catalysés forment une membrane élastique continue, sans aucun joint, ni chevauchement sans nécessité d'intégration de maille. Ses propriétés en font un excellent choix pour obtenir une étanchéité parfaite avec contact d'eau potable. Il est appliqué manuellement, à l'aide d'un rouleau ou d'une brosse.



UTILISATIONS

Membrane d'étanchéité liquide bi-composant en base aqueuse, pour revêtement d'étanchéité :

- réservoir d'eau potable (en béton), sans exposition aux rayons UV

NOTE: Appeler le service technique pour d'autres types de support.

Epaisseur recommandée	± 1,5~2 mm
Sec au touché à 23°C	± 5~6 hours
Allongement à la rupture à 23°C	>110%
Résistance à l'allongement à 23°C	>10 MPa
Méthodes d'application	Rouleau, brosse,...
Revêtement	2 couches pour obtenir l'épaisseur recommandée



COULEURS

Blanc



CARACTÉRISTIQUES GENERALES

- DESMOPOL DW est une membrane élastique et résistante à l'usure qui, une fois appliquée, offre une grande stabilité, durabilité et performance d'étanchéité,
- C'est un polyuréthane liquide thixotrope, donc, il peut être appliqué sur des surfaces verticales,
- Le DESMOPOL DW est une membrane aromatique, ne peut pas être exposée aux rayons UV
- Il peut être appliqué pour des réservoirs d'eau potable (sous BS-6920 "Convient aux produits non métalliques destinés à être utilisés en contact avec de l'eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne leurs effets sur la qualité de l'eau", selon le **NSF International Laboratories**). Révissez et confirmez toujours l'usage.
- Grâce à sa polyvalence, DESMOPOL DW s'adapte à toutes surfaces, ce qui en fait le produit idéal pour l'application sur des surfaces inégales et dans des zones de toutes formes,
- Aucun renforcement de surface n'est nécessaire, seulement aux niveaux des points singuliers avec d'autres éléments de construction,
- La membrane DESMOPOL DW doit être appliquée en couches de 1 mm d'épaisseur chacune, l'épaisseur recommandée c'est 2 mm (consommation de $\pm 2,6 \text{ kg/m}^2$)
- L'application de DESMOPOL DW s'insère dans les joints car la finition est uniforme et constitue une seule couche, fournissant une surface avec des propriétés de maintenance et de nettoyage optimales,
- En présence d'humidité dans le support au moment de l'application, vérifiez les spécifications techniques de nos primaires où sont spécifiées les plages d'humidité maximales du support,
- DESMOPOL DW résiste aux variations de température entre -20°C et $+60^\circ\text{C}$. (ponctuellement température maximum de 80°C pendant 24 heures)
- Les réparations sont faciles à localiser et à réaliser (voir "PROCÉDURES DE RÉPARATION DE SURFACES")

ÉPAISSEUR ET RENDEMENT RECOMMANDÉ

L'épaisseur recommandée pour la membrane est de 1,5 à 2 mm (données approximatives), de sorte que le rendement / la consommation sera de 2 à 2,5 kg / m².

CONDITIONNEMENT

Fûts métalliques de : composant A: 12,2 kg + composant B: 2,8 kg

PÉREMPTION

12 mois à des températures entre 5°C et 35°C , à condition qu'il soit stocké dans un endroit sec. Une fois ouvert, le produit doit être utilisé immédiatement.

PROCÉDURE D'APPLICATION

En général, il faut tenir compte des facteurs suivants préalables à l'application :

- Réparation des surfaces (remplissage des fissures, élimination d'irrégularités, élimination d'anciens produits d'étanchéités appliqués...).
- Nettoyage du support, élimination des poussières, salissures, graisse ou efflorescences existantes.
- Le support sera résistant et sec,
- Pas d'humidité à l'intérieur du support ou par capillarité. Une drainage extérieur est recommandé.

Vous pouvez appliquer une membrane d'étanchéité liquide DESMOPOL DW sur plusieurs supports et matériaux. Ci-dessous, nous exposons l'application sur béton, pour d'autres surfaces non décrites, veuillez appeler notre service technique.



Support en béton

- Le béton doit être complètement sec (le processus de séchage du béton est de 28 jours) ou, en tout cas, il est nécessaire de vérifier le degré maximum de d'humidité selon le primaire utilisé.
- Laitance de béton et agent démoulant doivent être éliminés pour obtenir une surface aux pores ouverts à travers des processus de grenaillage, fraisage ou ponçage.
- Les fissures existantes ou zones où les matériaux sont décollés doivent être réparées avec un mélange (proportion $\pm 1:4$) de notre résine époxy PRIMER EP-1020 et un granulat de silice, ou du mélange de la même résine avec du carbonate de calcium (proportion $\pm 1:2$).
- MASTIC PU doit être utilisé pour des fissures en surface et en périphérie.
- Pour les joints existants : enlever l'ancien matériau, nettoyer et remplir avec MASTIC PU et TECNOBAND 100.
- Ensuite, il faut nettoyer et éliminer de la surface les éléments contaminants, comme la poussière ou les particules provenant de ces processus antérieurs.
- Appliquer le primaire dans les conditions et sous les paramètres indiqués dans les fiches techniques de ce produit. De manière générale, les primaires bi-composants polyuréthanes PRIMER EPw-1070/PRIMER PU-1050/ PRIMER PUC-1050. Consulter les fiches techniques pour chaque applications.
- L'application de la membrane DESMOPOL DW doit être réalisée selon le type de méthode.

APPLICATIONS

Une fois la préparation de surface et l'application de primaire faites, selon les conditions du support, procéder à l'application de la membrane de polyuréthane, en utilisant les méthodes suivantes :

Multi-couches

- Ouvrir le fût métallique DESMOPOL DW et remuer pour homogénéiser,
- Étendre une première couche à l'aide d'un rouleau à poils courts, épaisseur maximale 1,0 mm, (application du matériau sans dilution),
- Attendre le séchage complet (selon les conditions météorologiques), voir tableau,
- Ensuite, appliquez la couche suivante, de la même manière que précédemment,
- Répétez ce processus autant de fois que nécessaire pour obtenir l'épaisseur souhaitée,
- Deux jours après la fin de l'application, nettoyer la surface, utiliser un savon neutre,
- Attendre 6 jours avant remplissage.

RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT

RÉPARATION

Dans le cas où la membrane est abîmée accidentellement, ou de petites zones ont été oubliés lors de l'application, procéder comme suit :

- Couper, supprimer la zone endommagée,
- Ponçer la zone concernée en débordant d'environ 20~30 cm autour pour obtenir un chevauchement adéquat,
- Nettoyage (aspiration) des poussières de produits et si possible sans eau, dans le cas contraire, sécher et vérifier le taux d'humidité. L'usage de solvants à base de cétones (MEK) est recommandé pour ce type de nettoyage de surface,
- Appliquer une fine couche de PRIMER EPw-1070 ($\pm 100-150 \text{ g/m}^2$),
- Appliquer une légère couche de silice sur le PRIMER humide,
- Attendre le séchage complet,
- Appliquer l'épaisseur désirée de DESMOPOL DW

RECOUVREMENT



Dans le cas où le temps de recouvrement est dépassé (48 à 72 heures), respecter les temps de recouvrement. Procédez comme suit :

- Faire une bande de ponçage, 20~30 cm de large,
- Nettoyage (aspiration) des poussières de produits et si possible sans eau, dans le cas contraire, sécher et vérifier le taux d'humidité. L'usage de solvants à base de cétones (MEK) est recommandé pour ce type de nettoyage de surface,
- Appliquer une fine couche de PRIMER EPw-1070 ($\pm 100-150 \text{ g/m}^2$),
- Appliquer une légère couche de silice sur le PRIMER humide,
- Attendre le séchage complet,
- Appliquer l'épaisseur désirée de DESMOPOL DW

SÉCURITÉ ET UTILISATION

Il est nécessaire de suivre les recommandations de sécurité durant le processus d'utilisation et de mise en œuvre ainsi qu'en pré et post application.

- Protection respiratoire: il faut utiliser une adduction d'air approuvé lorsqu'on fait une application en projection.
- Protection de la peau: utiliser des gants en caoutchouc. Enlever les immédiatement après la contamination.
- Utiliser des vêtements de protection propres, couvrant tout le corps. Bien se laver avec de l'eau et du savon après le travail et avant de manger, boire ou fumer. On devra utiliser des vêtements propres, qui devront être nettoyés s'ils sont souillés.
- Yeux (visage) : lunettes de sécurité pour éviter les éclaboussures.
- Déchets: la génération de déchets doit être évitée ou minimisée. Stocker, identifier ou Incinérer sous des conditions contrôlées, conformément aux lois et réglementations locales et nationales.

En tout cas, consulter la fiche de données de sécurité du produit (MSDS), sur demande.

PRODUITS COMPLEMENTAIRES

Pour l'application du système DESMOPOL DW, les produits suivants peuvent aussi être employés en compléments. Cela permet de protéger et améliorer leurs caractéristiques physiques et mécaniques selon leurs expositions, en fonction de la finition souhaitée ou du type de support :

- PRIMER EP-1020: pour le remplissage et colmatage de fissures existantes dans la surface en béton, mélangé avec des granulats en silice dans une proportion 1:4. Cela permet d'obtenir rapidement une base de colmatage consistante et avec un séchage rapide.
- PRIMER PU-1050 | PRIMER EPw-1070 | PRIMER PUc-1050 | PRIMER EP-1020 | PRIMER EP-1040 | PRIMER WET? : primaires prévus pour leur application préalable sur les supports afin d'améliorer leur adhérence et régulariser l'état de surface du support. Ces applications régularisent aussi le niveau d'humidité existant dans le support (consulter les degrés de perméabilité dans leurs fiches techniques). Le rendement peut varier en fonction du type de support, sa nature ou sa texture superficielle. Consulter les fiches techniques de chaque produit ou notre département technique.
- TECNOBAND 100 : bande adhésive déformable à froid, composée d'une couche de fibres non tissées et d'une couche inférieure viscoélastique autoadhésive, toutes deux permettant l'adaptation à la forme du support. Idéale pour appliquer sur des joints structuraux et des empiètements entre des matériaux métalliques.
- MASTIC PU : mastic polyuréthane pour remplir les joints (utiliser conjointement avec TECNOBAND 100 dans certains cas).

NOTE: Consulter les fiches techniques des produits ou notre département technique pour plus d'informations.



DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS	VALEURS
Densité à 23°C ISO 1675	1.38±5% kg/m ³
Viscosité à 23 °C (composant A+B) ISO 2555	12.500 ±200 cps
Extrait sec ISO 1768	100%
Vie du pot à 23°C	30-35 min.
COV	0
Résistance à l'allongement 23°C ISO 527-3	>10MPa
Allongement à la rupture à 23°C ISO 527-3	>110%
Résistance à la déchirure ISO 34-1	36 N/mm
Réaction au feu	NPD
Températures d'application	5 °C~35 °C
Dureté Shore A à 23 °C DIN 53.505	>80
Dureté Shore D à 23 °C DIN 53.505	>50
Séchage initial à 23 °C et 55% HR	±5~6 heures
Temps de recouvrement	±6~24 heures
Adhérence sur béton à 23°C	>1,5MPa
Résistance à la température du liquide contenu	-20°C~60°C

Les valeurs sont approximatives et peuvent varier selon le type de support et selon les conditions ambiantes.

Les informations contenues dans ce document sont destinées à aider les clients pour déterminer si nos produits sont adaptés à leurs applications. Nos produits sont uniquement destinés à la vente aux clients industriels et commerciaux. Le client assume l'entière responsabilité du contrôle de la qualité, des tests et d'adéquation des produits, en fonction de l'utilisation envisagée.

Nous garantissons que nos produits sont conformes à nos spécifications écrites relatives aux composants liquides. Nous n'offrons aucune autre garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, de fait ou de loi, y compris toutes garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Notre responsabilité totale et le recours au remplacement, exclusivement, d'un produit non-conforme avéré, n'engagera en aucun cas notre responsabilité de tout autre dommage. Bien que les descriptions, les conceptions, les données et les informations contenues dans ce document soient présentées de bonne foi et considérées comme étant exactes, elles sont fournies à titre indicatif. En raison de nombreux facteurs pouvant affecter le traitement ou l'application ou l'utilisation, Tecnopol Sistemas S.L recommande au lecteur, de faire des tests pour déterminer l'adéquation d'un produit pour un usage particulier avant l'utilisation.

Aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier, n'est donnée pour les produits décrits ou les conceptions, caractéristiques ou informations présentées, ou que les produits, les conceptions, les caractéristiques ou les informations peuvent être poursuivis en justice portant atteinte aux droits de propriété intellectuelle d'autrui. Les descriptions, informations, caractéristiques ou conceptions fournies ne peuvent en aucun cas être considérées comme faisant partie des conditions générales de vente de Tecnopol Sistemas S.L. En outre, les descriptions, les conceptions, les données et les informations fournies par Tecnopol Sistemas SL ci-dessous sont fournies gratuitement et Tecnopol Sistemas SL n'assume aucune obligation, ni responsabilité quant aux résultats obtenus. Ces informations étant données et acceptées aux risques du lecteur.

Toutes les caractéristiques fournies se réfèrent à la production standard, utilisant des tolérances des tests de fabrication. L'utilisateur du produit, et non Tecnopol Sistemas S.L, est responsable de la détermination de l'adéquation et de la compatibilité de nos produits pour l'usage auquel il est destiné.

La responsabilité de Tecnopol Sistemas et de ses filiales pour toutes les réclamations est limitée au prix d'achat du matériel. Les produits peuvent être toxiques et nécessitent des précautions spéciales lors de la manipulation. L'utilisateur doit obtenir des informations détaillées sur la toxicité, ainsi que sur les procédures d'expédition, de manipulation et de stockage, et se conformer à toutes les normes de sécurité et environnementales applicables. (in any case, in the law, it's mean we have to send the TDS at all customer) Aucune liberté de brevets ou d'autres droits de propriété industrielle ou intellectuelle n'est accordée ou à déduire.

