

GUIDE DE PRODUITS

ISOLATION THERMIQUE IMPERMÉABILISATION



Systèmes de polyuréthane
Élastomère de polyurée
Membranes pour imperméabilisation
Systèmes d'imperméabilisation
Équipement de projection
Service technique

Imperméabilisation

Polyurée P-2049	9, 10, 11
Desmopol – Polyurée	12, 13
Desmopol	14, 15
Desmopol - T	16
Setipol	17

Systèmes

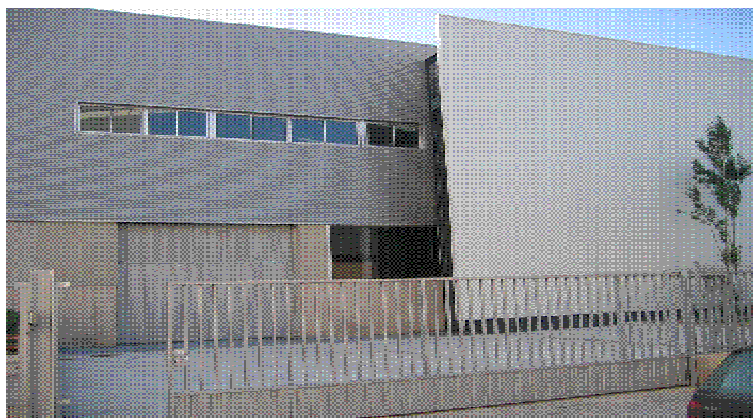
Système T-1	18
Système T-2	19
Système T-3	20
Système T-4	21
Système T-5	22
Système T-6	23
Système T-7	24
Système T-8	25
Système T-9	26
Système T-10	27

Équipement

Réacteur E-10	28
Équipement GH-833	28
Réacteur E-XP2	29
Réacteur H-25	29
Guide de fiches techniques	suite

TECNOPOL est une entreprise spécialisée dans le secteur d'équipements pour la projection et l'injection de mousse de polyuréthane. Tecnopol travaille avec la collaboration de professionnels de plus de 25 ans d'expérience dans ces équipements.

Aujourd'hui **TECNOPOL** représente le leader en ventes dans toute l'Europe dans ce secteur, étant distributeur officiel des meilleurs fabricants d'équipements de polyuréthane avec les garanties que cela supporte et avec l'engagement de tous nos clients qui dans un délai maximum de 24 heures recevront des pièces de rechange pour leurs équipements, pistolets, bombes ou tuyaux.



D'un autre côté et avec le but constant d'agrandir notre gamme de produits à **TECNOPOL** nous avons augmenté notre offre de produits avec l'introduction des machines Graco pour l'application de toute sorte de peintures.

TECNOPOL SISTEMAS, S.L. travaille pour la commercialisation, la consultation et la vente de systèmes de projection de mousse de polyuréthane pour offrir aux clients un service intégrale dans le secteur du polyuréthane. De plus, en 2006 nous avons agrandi notre gamme de produits avec l'incorporation de membranes de polyuréthane, polyurée ainsi que perméabilisants acryliques.



Isolation Thermique

MOUSSE DE POLYURÉTHANNE G-2049 Projections sur forges intermédiaires

Ce système de polyuréthane G-2049 a été spécialement formulé pour des travaux de projection. Conditions requises: une basse densité, un bon isolement et des propriétés de réaction au feu Euroclase-E



PROPRIÉTÉS DU COMPOSANT	COMP. POLIOL	COMP. ISOCYANATE
Gravité spécifique g/cm ³ (20°C)	100	1.23
Viscosité mPa•s (cp) 25°C	385	225
Stockage (fermé)	4 mois	6 mois
Ratio mélange en poids	100	101
Ratio mélange en volume	1.22	100

CARACTÉRISTIQUES DE LA MOUSSE (MÉLANGE MANUEL)	
Type de crème:	3 Sec.
Tackfree time:	Sec. 11
Rise time:	Sec. 11

PROPRIÉTÉS (MÉLANGE MACHINE)	MÉTHODE DE TEST	
Densité: (Kg/m ³)	37	
Résistance à la compression:	0,29 kp.	UNE92120-1
Parallel to rise () MPa:	0.22	ISO 844
E-modulus:		
Parallel to rise () MPa:	8.1	ISO 844
Coefficient de conductivité thermique		
(Usure 24 h/temp. moyenne. = 10°C/) W/m•K	0.020	ISO 8301
(Usure 24 h/temp. moyenne = 24°C/) W/m•K	0.022	UNE-EN
Cellules fermées:	% 96	ISO4590
Classification au feu:	Euroclase E	UNE-EN 13501-1



Isolation Thermique

MOUSSE DE POLYURÉTHANNE F-2091.1 Projections enabris peu inclinés

Ce système de polyuréthane F-2091.1 a été spécialement formulé pour la pulvérisation générale de travail. La mousse possède une bonne fluidité et adhérence. Le système est brûlé au HFC - 365mfc.



OPRIÉTÉS DU COMPOSANT		COMP. POLIOL	COMP. ISOCYANATE
Poids spécifique g/cm ³ (20 ° C):		1.22	1.23
Viscosité mPa•s (cp) 25°C)		410	225
Stockage (Fermé)		6 mois	6 mois
Ratio mélange en poids		100	101
Ratio mélange en volume		100	100
CARACTÉRISTIQUES DE LA MOUSSE (MÉLANGE MANUEL)			
Temps de crème:		2 Sec.	
Tackfree time:		Sec. 10	
Rise time:		Sec. 10	
MÉTHODE DE TEST			
Densité:	kg/m ³	45	BS 4370 part 1 met . 2
PROPRIÉTÉS (MÉLANGE MACHINE)			MÉTHODE DE TEST
Densité: (Kg/m ³)		52	BS 4370 part 1 met . 2
Résistance à la compression:		0,29 kp.	ISO 844
Parallel to rise () MPa:		0.22	ISO 844
E-modulus:			
Parallel to rise () MPa:		9.3	ISO 844
Coefficient de conductivité thermique			
(Usure 24 h/temp. moyenne. = 10°C/) W/m•K		0.021	ISO 8301
(Usure 24h/ temp. Moyenne = 24°C/) W/m•K		0.022	UNE-EN
Cellules fermées:		% 97	ISO4590
Classification du feu:		Euroclasse E	DIN 4102



Isolation Thermique

MOUSSE DE POLYURÉTHANNE C-2082.0

Pour l'injection de chambres

La mousse de polyuréthane semi-rigide ultralégère C-2082.0 a été spécialement formulée pour l'isolation de chambres et d'autres parties de la construction qui naturellement ont besoin d'être injectées.



PROPRIÉTÉS DU COMPOSANT	COMP. POLIOL	COMP. ISOCYANATE
Ratio mélange en volume	1.17	1.23
Viscosité mPa•s (cp) (25°C):	150	225
Stockage (sans ouvrir)	max. 6 mois	max. 6 mois
Ratio mélange en poids	100	105
Gravité spécifique g/cm ³ (20°C):	100	100

CARACTÉRISTIQUES DE LA MOUSSE À 20° (MÉLANGE MANUEL)			
Temps de crème	10 sec.	Temps de gel:	40 sec.
Temps Tackfree :	55 sec.	Temps Rise :	60 sec.

PROPRIÉTÉS (MÉLANGE MACHINE)			
Augmentation de densité libre :	kg/m ³	8	BS4370 part 1meth. 2
Résistance à la compression (10% def.):			
Parallèle à l'augmentation ()	MPa	0.009	ISO 844
Perpendiculaire à l'augmentation ()	MPa	0.006	ISO 844
E-modulus:			
Parallel à l'augmentation ()	MPa	0.31	ISO 844
Perpendiculaire à l'augmentation ()	MPa	0.16	ISO 844
Stabilité dimensionnelle:			
(+100°C/48h)			
Coefficient de conductivité thermique :	%	< 1	ISO 2796
(24h après/ temp. = 10°C/°)	W/m•K	0.041	ISO 8301
(24h après/ temp. = 24°C/°)	W/m•K	0.043	ISO 8301
(3 semaines après / temp. = 10°C/°)	W/m•K	0.040	ISO 8301
(3 semaines après/temp. = 24°C/°)	W/m•K	0.044	ISO 8301
Cellules fermées:	%	< 2	ASTM D2856 meth. C
Propriétés du feu:		Auto-extinguible	ISO 3582



Isolation Thermique

MOUSSE DE POLYURÉTHANNE **HANDI FOAM**

Équipe autonome de polyuréthane

HANDI FOAM est une équipe portable de projection de mousse de polyuréthane formée par deux composants qui permettent aux professionnels de produire de la mousse de polyuréthane d'une qualité extraordinaire de forme simple et rapide toujours accessible et disponible. **HANDI FOAM** a été conçue pour appliquer de la mousse de scellage projetée sur place, tout en formant une barrière isolante pour le contrôle des infiltrations d'air et d'isolation de fissures, creux et points d'union des cloisons des bâtiments.

IDÉAL POUR ISOLATIONS DE:

- Scellage de conduits, valves...
- Caisnes de dérivation et pour poncer ou réparer isolations de contenaires et de chambres froides
- Agit comme isolant et amorti le bruit
- Augmente la résistance structurelle
- Offre un scellage hermétique et remplit les creux.



HANDI FOAM est utilisée dans les scellages périphériques de portes et de fenêtres, intersections entre les murs, plafonds et passage de tubes à travers des murs, sols, plafonds, étages supérieures et terrasses.

Elle s'adhère à la plupart des surfaces de bois, métal, maçonnerie, verre et la plupart des plastiques.

Le kit **HANDI FOAM** est composée par 2 dépôts sur pression attachés par des tubes à un pistolet applicateur, qui au moment de verser le contenant des 2 dépôts produit une réaction chimique et génère une substance mousseuse. Ensuite elle s'étend rapidement jusqu'à atteindre entre 3 et 5 fois le volume du produit appliqué. La mousse se solidifie en environ 60 secondes et après 5 minutes approximativement, est complètement sèche et prend une configuration solide permanente.

La mousse sèche résiste à l'humidité et agit comme isolant, amorti le bruit, augmente la résistance structurelle et offre un scellage hermétique.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	DENSITÉ	VOLUME EXPAN.	CONTENU
39914UD	HANDI FOAM 12	28 Kg/m ²	30 Litres	2 x 0,5 Kg.
39915UD	HANDI FOAM 205	28 Kg/m ²	430 Litres	2 x 6 Kg.
39916UD	HANDI FOAM 605	28 Kg/m ²	1.430 Litres	2 x 20 Kg.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	CONTENU
31913SZ	Tuyau 3m	tuyau + pistolet+ adaptateurs
31912SZ	Tuyau 5m	tuyau + pistolet + adaptateurs

Isolation Thermique

MOUSSE DE POLYURÉTHANNE **HANDI FOAM**

Équipement de polyuréthane

PISTOLET APPLICATEUR

Il s'agit d'un pistolet en plastique adapté, léger et résistant, doué d'un manche facile à utiliser dont la sortie du produit est contrôlée par un déclencheur sensible au touché. La mesure exacte de la quantité du produit réduit le risque de projeter une quantité excessive du produit et de le gâcher. Le pistolet présente un mécanisme de sécurité qui évite la projection involontaire du produit. L'expulseur incorporé rend le changement d'accessoires simple et rapide.



ADAPTATEURS DE CONTRE-RÉACTION

Les adaptateurs de contre-réaction évitent la possibilité de produire une réaction chimique des éléments grâce à la présence d'une seule valve de rétention interne spécifique.

La forme du bout de l'adaptateur permet à l'ouvrier de vérifier si celui-ci a déjà été utilisé, son nouveau design en forme conique rend plus facile le mélange de la mousse.

Les ailerons latéraux permettent de connecter l'adaptateur de façon rapide et simple.



	HANDI FOAM 12	HANDI FOAM 205	HANDI FOAM 605
Volume expansé	30 Litres	430 Litres	1.430 Litres
Densité (ASTM D-1622)	28 Kg/m ³	28 Kg/m ³	28 Kg/m ³
Temps d'expansion	30 – 60 Secondes	30 – 60 Secondes	30 – 60 Secondes
Coeff. De conductivité Thermique	0,023 W/mK	0,023 W/mK	0,023 W/mK
Valeur– R	1.09/inch (2,54 cm)	1.09/inch (2,54 cm)	1.09/inch (2,54 cm)
Prop. De la barrière à air (ASTME E-283) @ 300 Pa @ 75 Pa (Extrapolé)	0.05 L/s/m ² 0.0125 L/s/m ²	0.05 L/s/m ² 0.0125 L/s/m ²	0.05 L/s/m ² 0.0125 L/s/m ²
Évaluation permanente (ASTM E-96) 1" (2,54 cm) 2,5 " (6,35 cm)	1.99 1.18	1.99 1.18	1.99 1.18
Résistance à la traction (ASTM D-1623)	317 kPA (46 psi)	317 kPA (46 psi)	317 kPA (46 psi)
Résistance à la compression (ASTM D-1621) Paralel @ 10 % Perpendiculaire@10%	158 kPA (23 psi) 110 kPA (16 psi)	186 kPA (23 psi) 124 kPA (16 psi)	186 kPA (27 psi) 124 kPA (18 psi)
Stabilité dimensionnelle (ASTM D-2126) Exposition au chaud: 70°C Humidité: 70°C , 100% HR Exposition au froid: -20°C	-0.6 % +2.9 % -0.3 %	-0.6 % +2.9 % -0.3 %	-0.6 % +2.9 % -0.3 %



Imperméabilisation

ELASTOMÈRE POLYURÉE P-2049
Membrane pour l'imperméabilisation.

La **Polyurée P-2049** est une membrane liquide de projection 100% solide qui ne nuit pas à l'environnement. Elle imperméabilise et protège les surfaces de l'usage externe et de la corrosion. Dû à sa haute adhérence à de multiples couches matérielles, elle permet une union solide et permanente avec la surface, réussissant ainsi à la maintenir libre d'oxydation ou de corrosion avec une finition anti-glisse et disponible en plusieurs couleurs.

C'est un revêtement extrêmement durable grâce à ses propriétés mécaniques et ses qualités chimiques; ce revêtement très résistant la protège des dégâts qui pourraient être occasionnés par certains acides et produits chimiques alcalins, ainsi que les produits contenant du pétrole, avec un excellent comportement et bactériologiquement stable, facile à nettoyer et capable de sceller des bordures et des coins.

La **Polyurée P-2049** est appliquée avec une machine de haute technologie qui permet l'application du produit avec un équipement transportable, en utilisant du personnel spécialisé, permettant une application de 1.500 m² par jour sur deux millimètres de large ou plus, avec un séchage de trois à dix secondes qui peut être transféré en minutes, avec une prolongation de jusqu'à 500% permettant de copier d'extrêmes dilatations et de contractions du terrain.

IDÉAL POUR L' IMPERMÉABILISATION DE:

- Abris
- Balcons et porches
- Zones humides, sous carrelage, etc
- Piscines, bassins, etc
- Parterres
- Dépôts d' eau potable
- Fontaines
- Ponts, tunnels, etc.



APPLICATIONS DANS L' INDUSTRIE:

- Abattoirs industriels, alimentaire, électronique, hôpitaux, etc.
- Sols de hangars industriels.
- Milieu naval
- Dans l'agriculture, nombreuses applications qui ont besoin d'un matériel d'excellentes qualités mécaniques ainsi que des qualités imperméabilisantes.

Il existe une variation dans les applications pour les revêtements fondés sur la technologie de la **POLYURÉE P-2049**, des peintures pour leur apparence esthétique en accord avec ses propriétés d'adhérence et durée qui sont vitales, jusqu'à la protection de ponts et de zones de parking de véhicules, voire des finitions de protection pour les surfaces de tubes de métal et béton, plateformes de camions, etc.



Imperméabilisation

ELASTOMÈRE POLYURÉE P-2049

Membrane pour l'imperméabilisation

PROPRIÉTÉS

- Permet copier toute sorte de irrégularités tout en conservant les qualités.
- Haute adhérence sur toutes les couches avec possibilité de l'appliquer sur de l'eau ou de la glace.
- Résistance à la abrasion, compression, déchirure.
- Membrane sans coutures et de grande souplesse – prolongation jusqu'à 500%.
- Possibilité de coloration selon demande du client.
- 100% solide
- Rang de température de travail de -40°C à 180°C.
- Possibilité d'être projetée dans toutes les épaisseurseten une seule couche.
- Homologuée par le Dept de Santé en contact avec des eaux potables.
- Haute densité et capacité de rétention.
- Sans disolvent
- Résiste aux matériauxacides ou alcalines.
- Application sur tout type de materiel.
- Résistant aux déchirements
- Finition en 4 secondes et temps d'utilisation 24 heures.
- Bonne résistance chimique.
- Bonne isolation contre l'humidité.
- Bonne stabilité pendant le stockage, stable à des températures froides.



Imperméabilisation

ELASTOMÈRE POLYURÉE P-2049
Membrane continue pour imperméabilisation.

DONNÉES TECHNIQUES:

PROPRIÉTÉS DE LA COMPOSANTE	COMPOSANT R (POLIOL)	COMPOSANT I (ISOCYANATE)
Ratio mélange – en volume:	100	100
Viscosité mPa·s (cp) (25°C):		
Stockage (sans ouvrir)	max. 6 mois	max. 6 mois
Ratio mélange – en poids:	100	104
Gravité spécifique g/cm ³ (20°C):	1.01	1.03

CARACTÉRISTIQUES DE LA RÉACTION À 20° (MÉLANGE MANUEL)

Tack free time:	5 sec.	Temps de Gel:	3 sec.
-----------------	--------	---------------	--------

PROPRIÉTÉS (MÉLANGE MACHINE)		TEST MÉTHODE
Densité: (Kg/m ³)	900	
Force extensible (Mpa):	17	BS 4370 part 1 meth. 2
Prolongation en ---rotura---- (%):	342	ISO 527
Dureté(Orilla A):	90	ISO 527
Dureté (Orilla D):	50	DIN 53505
Resistance de rupture:	35	DIN 53505
Caractéristiques de feu:	Auto-extinguible	DIN EN ISO 6383-1

PRÉSENTATION

- Emballages métalliques de comp..A 250 Kg.+ comp..B 250 Kg.
- Couleur gris et rouge





Imperméabilisation

MEMBRANE DESMOPOL- 2C

Membrane de polyurée - bitume

DESMOPOL-POLYURÉE est une membrane très souple bi-composant de polyurée modifiée avec du bitume, de rapide solidification et d'excellente adhésion, utilisée en froid et pour une longue imperméabilisation puis qu'elle ne peut pas se dissoudre dans l'eau. Après son application elle forme une membrane élastique dotée d'excellentes propriétés mécaniques.

La membrane **DESMOPOL-POLYURÉE** développe la solution d'imperméabilisation pour toutes sortes d'abris en utilisant des résines de polyuréthane et du bitume liquide de haute stabilité chimique représentant un système très intéressant dû à son prix économique et sa rapide mise en œuvre.

L'application de ces produits forme une pellicule continue sans jonctions d'une épaisseur de 2 à 3 mm. Ces propriétés physiques et mécaniques exceptionnelles présentent une excellente durée ainsi que la possibilité d'imperméabiliser certaines zones de difficile accès et sur toute sorte de supports.

La membrane **DESMOPOL-POLYURÉE** utilise des résines de polyuréthane et bitume, pures ou parfois modifiées avec de différentes caractéristiques. Alors que les polyuréthanes ont des coûts modérés, les polyurées profitent des caractéristiques mécaniques supérieures, grâce à leur grande souplesse et résistance. D'un autre côté, les systèmes hybrides peuvent s'adapter à un terrain plus large d'applications mais la présence de catalyseurs les rend plus sensibles à la présence d'eau et à la température d'application.

IDEAL POUR L' IMPERMÉABILISATION DE:

- Abris
- Balcons et porches
- Zones humides, sous carrelage, salles de bains
- Piscines, cuisines, etc.
- Parterres
- Bassins d'eau
- Fontaines
- Ponts, tunnels, etc.



PROPRIÉTÉS

- La grande souplesse du produit (accepte une prolongation de plus de 2.000% recouvrant sa forme primitive) empêche la formation de fissures suivant toutes les déformations du chantier.
- Planche continue sans soudures ni revers. La grande souplesse et l'élevée cohésion permettent son extension sur de grandes surfaces sans aucun joint. La cohésion du matériel qui vient d'être appliqué est parfaite, il forme un matériel homogène et par conséquent, on évite les unions dangereuses par soudure ou par colles.
- Grande adhérence au mortier. Les éprouvettes testées en adhérence selon UNE 7158 (UNE 104-281/4-4) ne présentent ni crévasses, ni fissures, ni détachements du bloc de mortier. Les pannes de filtrations sont faciles à localiser étant donné que l'eau circule en dessous de la membrane.
- Il n'existe pas une altération des propriétés du **DESMOPOL-POLYURÉE** après avoir plongé les éprouvettes dans l'eau de mer, de salinité de 45 pour mille à 60°C pendant 168 h. selon le test de compatibilité chimique décrit en ISO 6072. Elle résiste aux eaux alcalines et acides, à l'essence, le fuel, le gasoil, et à l'acide sulfurique et chlorhydrique sans décomposition.
- Empêche la filtration à de hautes températures et ne casse pas avec le froid le point de ramollissement est supérieur à 90°C et le point de fragilité Fraass, inférieur à - 20°C et par conséquent supporte bien les variations de température entre l'hiver et l'été.

Imperméabilisation

MEMBRANE DESMOPOL- 2C

Membrane de polyurée - bitume

- Selon UNE 104-281/4-3 le flux est nul. Ne glisse pas dans les murs verticales exposés au soleil en été.
- Réussit à se réparer si elle casse ou est perforée grâce à sa grande cohésion, elle est auto-reparatrice.
- Capacité de former des structures métalliques, permet la structure en sandwich avec planche d'aluminium qui stagne à 100% à toute sorte de liquide et de gaz.



PRÉSENTATION

- Emballages métalliques de comp..A 20 Kg. + comp..B 20 Kg.
- Couleur noir

DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT LIQUIDE

PROPRIÉTÉS	UNITÉES	MÉTHODE	RÉSULTAT
Température de service	°C	-----	-40 à 80
Température de Shock	°C	-----	150
Résistance à la traction à 23 °C	Kg/cm ² (N/mm ²)	DIN 52445 / ASTM D412	20(2)
Pourcentage de souplesse à 23 °C	%	DIN 52445 / ASTM D412	>2000
Capacité de regression (après 300% prolong.)	%	ASTM D412	< 1 %
Durété	Shore A	ISOR868/DIN53505/ASTMD2240	35
QUV test de résistance à la intempérie (4hrUV à 60° (UVB – Lamp.) et 4hrCond à 50°C)	-	ASTM G35	2000Hr passed
Stabilité thermique (100 jours à 80°C)	-	EOTA TR011	Passed



Imperméabilisation

MEMBRANE DESMOPOL

Membrane de polyuréthane monocomposant

DESMOPOL est une membrane très souple de polyuréthane monocomposant d'application liquide et séchage à froid utilisée pour l'obtention d'une imperméabilisation de longue durée car elle ne peut pas se dissoudre dans l'eau. Après son application elle crée une membrane monolithique hydrophobique, donc scelle, protège et imperméabilise la surface.

Elle peut être appliquée dans des bassins d'eau et possède une haute souplesse et résiste à la lumière solaire. Ce matériel est utilisé pour obtenir un scellage parfait en contact avec l'eau.

IDÉAL POUR L' IMPERMÉABILISATION DE:

- Abris
- Balcons et porches
- Zones humides, sous carrelage, salles de bains
- Piscines, bassins, etc
- Parterres
- Dépôts d' eau potable
- Fontaines
- Ponts, tunnels, etc.
- Surfaces métalliques
- Protection de la mousse de polyuréthane



PROPRIÉTÉS

- Complètement imperméable sans fissures ni filtrations
- Transpirable à la vapeur de l'eau, souple et transitable
- Facile application
- Résiste à l'eau stagnante
- Garde ses propriétés mécaniques dans des températures de -30°C à +90°C
- Résiste au glace
- Complètement adhérente sans utiliser d'autres produits de fixation.
- En cas de panne la membrane peut être réparée en quelques minutes

PRÉSENTATION

- Emballage métallique de 6, 25 Kg.
- Couleur blanc, gris, brique

RENDEMENTS

- W2: de 2 à 2,5 Kg/m²
- W3: de 3 à 3,5 Kg/m²



Imperméabilisation

MEMBRANE DESMOPOL

Membrane de polyuréthane monocomposant

DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT LIQUIDE 95% matière sèche en liol

CONCEPTS	VALEURS	CLASSIFICATION
Minimum de garanties du temps de vie du produit	10 ans	W2
Zone climatique	Sévère	S
Inclinaison de l'abri	< 5%	S1
Température minimale de support	-20°C	TL3
Température maximale de support		TH2

DONNÉES TECHNIQUES DE LA MEMBRANE

PROPRIÉTÉS	UNITÉES	MÉTHODE DE TEST
Température de service	°C	----- -40 à 80
Température de SOC	°C	----- 200
Dureté	Shore D	ISOR868/DIN53505/ASTM D2240 70
Résistance à la traction à 23 °C	Kg./cm ² (N/mm ²)	DIN52455/ASTM D412 55
Pourcentage de souplesse à 23 °C	%	DIN52455/ASTM D412 > 600
Pourcentage de souplesse à -25 °C	%	ASTM D412 450
Transmission de la vapeur d'eau	gr./m ² .HR	ASTM E96 (Méthode eau) 0,8
Adhérence au béton	Kg./cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541 > 20 (> 2)
QUV Best derésistance à la intempérie 4hr UV, a 60°C (UVB lampe) & 4nr COND a 50°C	Heures	AST





Imperméabilisation

MEMBRANE DESMOPOL - T

Membrane de polyuréthane monocomposant transparent

DESMOPOL - T est une membrane très souple de polyuréthane monocomposant transparent d'application liquide et de séchage à froid utilisée pour l'obtention d'une imperméabilisation durable.

IDÉAL POUR IMPERMÉABILISATION DE:

- Balcons et porches
- Vitre et double vitrage
- Murs de briques en vitre
- Plastiques transparents (GFK, polycarbonate...)
- Surfaces métalliques
- Imperméabilisation et protection de bois et bambou



PROPRIÉTÉS

- Complètement imperméable sans fissures ni filtrations
- Transpirable à la vapeur d'eau, souple et transitable
- Facile d'application
- Résiste à l'eau stagnante
- Garde ses propriétés mécaniques dans des températures de -30°C à +90°C
- Résiste au glace
- En cas de panne la membrane peut être réparée en quelques minutes

PRÉSENTATION

- Emballages métalliques de 5, 20 Kg.
- Transparent brillant

RENDEMENTS

- Entre 0,8 à 1,2 Kg/m² environ
- En 2 ou 3 couches





Imperméabilisation

MEMBRANE SETIPOL

Membrane acrylique monocomposant

SETPOL est une membrane acrylique monocomposant d'application liquide et de séchage à froid utilisée pour l'obtention d'une imperméabilisation et re-imperméabilisation d'abris, saillies, balcons, etc. Setpol est présentée sous forme de pâte semifluide dispersée dans l'eau, à base de résines polymères, charges, pigments et inhibiteurs de ultraviolets pour résister aux intempéries.

IDEAL POUR IMPERMÉABILISATION DE:

- Conduits
- Toits
- Plaques fibro-ciment
- Imperméabilisation pentes minimales de 5%

AVANTAGES

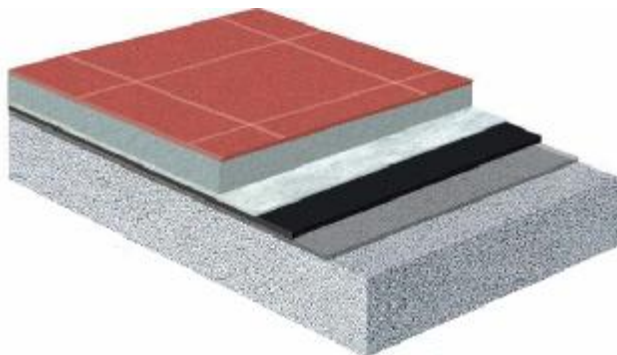
- Grande adhérence et capacité d'adaptation. Sa présentation sous pâte-fluide, s'adapte à toutes les surfaces, avec une grande facilité d'application dans les coins et les zones d'accès difficile. Sa parfaite adhérence ne permet pas la circulation de l'eau en dessous de l'imperméabilisation, de ce fait on localise mieux les possibles fissures de la planche
- Grande souplesse du produit, supérieur au 390%.
- Avantages des planches continues. Permet la formation d'une planche unique sur toute la surface, évitant possibles erreurs dans les soudures.
- Résistance aux températures. Le produit résiste parfaitement aux températures de -20 °C + 90 °C sans altérer ses propriétés de souplesse, imperméabilité et résistance aux intempéries.



APPLICATION

- Peut être appliquée au pinceau, rouleau ou pistolet airless.
- Nettoyer correctement le support (poussière, graisse, moisissure...) et le maintenir bien sec.
- Vérifier l'existence de parties détachées qui devraient être éliminées .
- Sur le carrelage et le béton on doit appliquer une première couche de produit dilué avec un 15% d'eau pour augmenter l'infiltration et l'adhérence.
- Appliquer une première couche de produit d'environ 0,750kg/m², impregnez la partie en fibre de verre et laissez sécher.
- Appliquer une deuxième couche d'environ de 0,750 – 1 kg/m². La quantité finale sera de 2 kg/m² donc il faudra une troisième application.
- Ne pas appliquer le produit à températures inférieures à 5°C, ni en temps de pluies. Ne pas appliquer dans des surfaces à température supérieure de 45°C.





SYSTÈMES Imperméabilisation

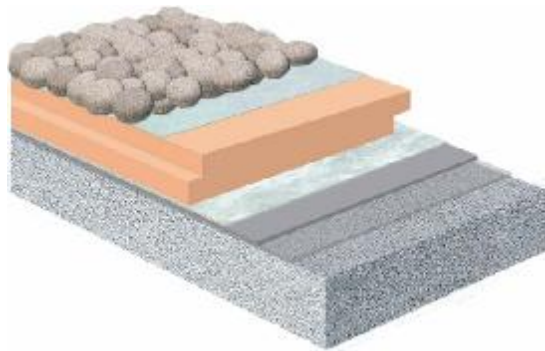
SYSTÈME DT-1

Abri conventionnel sous carrelage

ABRI PLAT TRANSITABLE FORMÉ PAR:

	SUPPORT	CREATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-1 Abri conventionnel sous carrelage	Béton, mortier, ciment-colle, béton altéré, etc	Réparation de jointures et fissures: DESMOSEAL MASTIC PU , application locale sur les joints de dilatation et les fissures avec pistolet applicateur et doser avec spatule.	Selon application
		Imprimation: DESMOPOL PRIMER application: rouleau ou pistolet	0,250 Kg /m2
		Membrane imperméabilisante: DESMOPOL-2C appliquée à l'aide d'un rouleau en deux couches. Revêtement avec maille géotextile en supports de tubes et jointure.	1,5 à 2 Kg/m2
		Couche anti-fissure: GÉOTEXTILE de polypropilène	250 gr/m2
		Revêtement de compression: Mortier ou béton	1,5 à 2 cm
		Finition céramique: Indifférent	





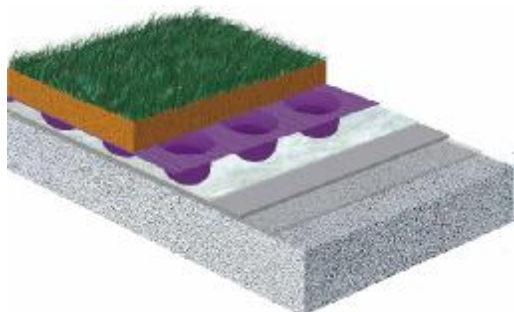
SYSTÈMES Imperméabilisation

SYSTÈME DT-2 Abri inversi

ABRI PLAT NON TRANSITABLE FORMÉ PAR:

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-2 Abri inversi	Béton, mortier, ciment-colle, béton altéré, etc	Réparation de joints et fissures: DESMOSEAL MASTIC PU application locale dans joints de dilatation et fissures avec applicateur pistolet et dose spatule	Selon application
		Imprimation: DESMOPOL PRIMER application: rouleau ou pistolet	0,250 Kg /m2
		Membrane imperméabilisante: DESMOPOL appliqué avec rouleau en deux couches. Renforcé avec maille géotextile en supports de tubes et joints.	1,5 à 2 Kg/m2
		Couche anti-fissure: GÉOTEXTILE de polypropylène	250 gr/m2
		Isolation thermique: POLYESTYRÈNE Extrudé (EST)	4 cm
		Couche distributrice de la vapeur: GÉOTEXTILE de polypropylène	250 gr/m2
		Finition gravillon: gravillon rond	2 à 4 cm



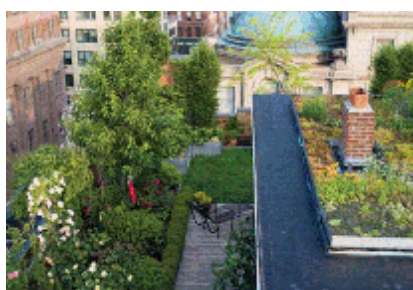


SYSTÈMES Imperméabilisation

SYSTÈME DT-3
Abri jardin conventionnel

ABRI PLAT NON TRANSITABLE FORMÉ PAR:

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-3 Abri veranda de jardin conventionnel	Béton, mortier, ciment-colle, béton altéré, etc	Réparation de jointures et fissures: DESMOSEAL MASTIC PU application locale dans les joints de dilatation et les fissures avec pistolet applicateur et dose spatule.	Selon application
		Imprimation: DESMOPOL PRIMER application: rouleau ou pistolet	0,250 Kg /m2
		Membrane imperméabilisante: DESMOPOL application au rouleau en deux ou trois couches, renforcé avec maille géotextile en supports de tubes et joints.	2,5 à 3 Kg/m2
		Couche anti-fissure: GÉOTEXTILE de polypropylène	250 gr/m2
		Drainage: POLYÉTHYLÈNE	500 gr/m2
		Terre végétale: TERRE VÉGÉTALE	





SYSTÈMES Imperméabilisation

SYSTÈME DT-4
Abri conventionnel finition rond

COUVERTURE PLATE NON TRANSITABLE FORMÉE PAR:

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-4 Abri conventionnel finition rond	Béton, mortier, ciment-colle, béton altéré, etc	Réparation de joints et fissures: DESMOSEAL MASTIC PU application locale sur les joints de dilatation et fissures avec pistolet et dose spatule	Selon application 0,250 Kg /m2
		Imprimation: DESMOPOL PRIMER application: rouleau ou pistolet	2 à 2,5 Kg/m2
		Membrane imperméabilisante: DESMOPOL application avec rouleau en deux ou trois couches, renforcé avec maille géotextile en supports de tubes et joints.	250 gr/m2
		Couche anti-fissure: GÉOTEXTILE en polypropylène	2 à 4 cm
		Couche de finition Finition en gravillon	



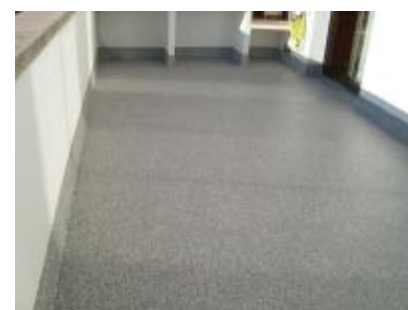
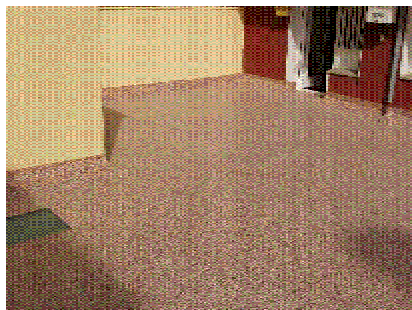


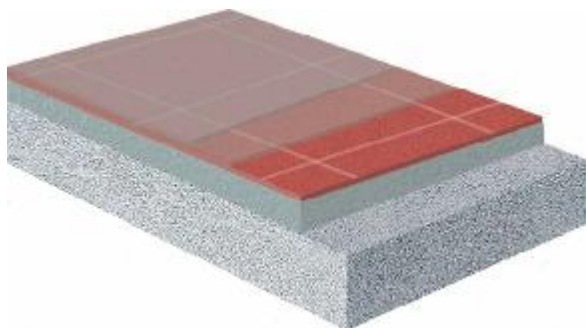
SYSTÈMES Imperméabilisation

SYSTÈME **DT-5** Abri plat transitable

ABRI PLAT TRANSITABLE COMPOSÉ PAR:

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-5 Abri plat transitable	Béton, mortier, ciment-colle, béton altéré, etc	Réparation de jointures et fissures: DESMOSEAL MASTIC PU , application locale sur les joints de dilatation et les fissures avec pistolet dose spatule.	Selon application
		Imprimation: DESMOPOL PRIMER application: rouleau ou pistolet	0,250 Kg /m2
		Membrane imperméabilisante: DESMOPOL application rouleau en deux ou trois couches renforcé d'une maille géotextile en medias supports de tubes et jointures	2 à 2,5 Kg/m2
		Couche anti-glisser: QUARTZ COULEUR de 0,7 à 0,9 mm.	2 à 3 Kg/m2
		Couche de finition: DESMOPOL ADY application: rouleau 2 couches	0,400 à 0,500 Kg/m2



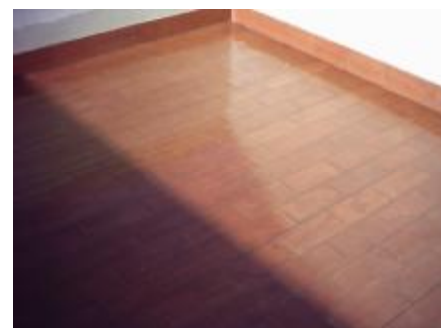


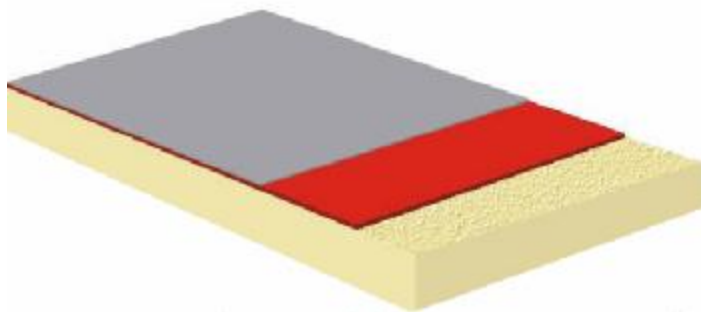
SYSTÈMES Imperméabilisation

SYSTÈME DT-6
Abri plat transparent

ABRI PLAT TRANSITABLE COMPOSÉ PAR:

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-6 Abri conventionnel finition rond	Carrelage	Assainissement: Nettoyage et dégraissage de toute la surface	0,030 Kg /m2 2 à 2,5 Kg/m2 7%
		Imprimation: DESMOPOL PRIMER –T application éponge, torchon pour humidifier tout le support.	
		Membrane imperméabilisante: DESMOPOL-T application avec rouleau en deux ou trois couches.	
		Couche anti-glisser: (optionnel) Charge ajoutée au DESMOPOL-T en proportion de 7%, dans le cas de verser la charge anti-glisser le support aura une finition uniforme.	





SYSTÈMES Imperméabilisation

SYSTÈME DT-7

Abri en mousse de polyuréthane

ABRI PLAT NON TRANSITABLE COMPOSÉ PAR:

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
<p>SYSTÈME DT-7</p> <p>Abri en mousse de polyuréthane</p>	<p>Mousse de polyuréthane</p>	<p>Assainissement: Nettoyage et dégraissage de toute la surface</p> <p>Imprimation: DESMOPOL PRIMER application rouleau ou pistolet.</p> <p>Membrane imperméabilisante: SETIPOL application rouleau ou pistolet en deux couches.</p>	<p>0,150 Kg /m2</p> <p>1 à 1,5 Kg/m2</p>





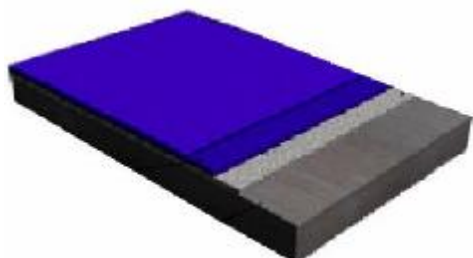
SYSTÈMES Imperméabilisation

SYSTÈME DT-8 Abri couche métallique

ABRI OUVERT NON TRANSITABLE

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-8 Abri couche métallique	Couche métallique Couche métallique galvanisée Couche Fibro-ciment	Assainissement: Nettoyage et dégraissage de toute la surface	
		Imprimation: EPOXI PHOSPHAT DE ZINC application à rouleau ou pistolet	0,150 Kg /m2
		Membrane imperméabilisante: DESMOPOL application rouleau ou pistolet en deux couches	1 à 1,5 Kg/m2
		Couche finition: DESMOPOL-ADY application rouleau ou pistolet en deux couches	0,250 gr/m2





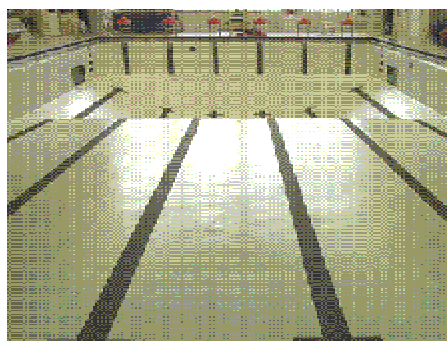
SYSTÈMES Imperméabilisation

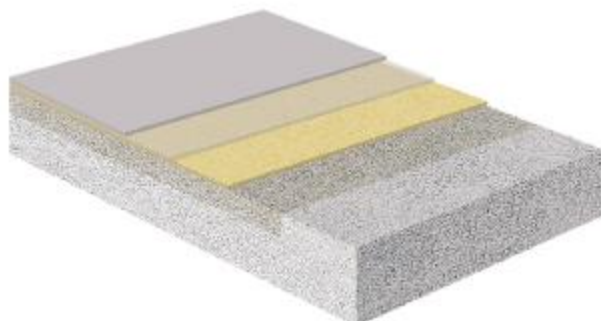
SYSTÈME DT-9

Piscines, lacs artificiels, fontaines

DÉPÔTS, PISCINES, BASSINS, FONTAINES ARTIFICIELLES, ETC

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-9 Piscines	Gresite Carrelage Polyester Béton Mortier	Réparation de joints et fissures: DESMOSEAL MASTIC PU application locale sur les joints de dilatation et les fissures avec pistolet et dose spatule.	Selon application 0,250 Kg /m2
		Imprimation: DESMOPOL PRIMER application: rouleau ou pistolet	2 à 2,5 Kg/m2
		Membrane imperméabilisante: DESMOPOL application avec rouleau en deux ou trois couches renforcé avec maille géotextile en supports de tubes et joints.	0,250 à 0,300 Kg/m2
		Couche de finition DESMOPOL ADY 2C application à rouleau en 2 couches	





SYSTÈMES Imperméabilisation

SYSTÈME DT-10

Polyurée P-2049

POUR TOUS LES SYSTÈMES DÉCRITS SAUF LE SYSTÈME T-6

	SUPPORT	CRÉATION DE LA MEMBRANE	RENDEMENT
SYSTÈME DT-10 Polyurée P-2049	Indépendant	Préparation du support: Le support doit être le plus propre et sain possible dans le cas contraire il faut trouver des systèmes mécaniques de préparation de surfaces.	
		Réparation de jointures et fissures: DESMOSEAL MASTIC PU application locale sur les joints de dilatation et les fissures avec pistolet et dose spatule	Selon application
		Imprimation: (SUPPORTS HUMIDES) DESMOPOL PRIMER application: rouleau ou pistolet	0,250 Kg /m2
		(SUPPORTS VITRIFIÉS) IMPRIMATION – TB.4U application: rouleau ou pistolet	0,300 Kg /m2
		Elastomère: POLYURÉE P-2049 application avec un équipement de projection (pression et température)	0,250 à 0,300 Kg/m2
		Couche de finition DESMOPOL ADY ou DESMOPOL ADY 2C application rouleau ou pistolet	1,5 à 2 Kg/m2

ÉQUIPEMENT

RÉACTEUR E-10

DESCRIPTION

Le **RÉACTEUR E-10** peut être utilisé pour de petites applications de mousse de polyuréthane, polyurées et epoxideschauds ou froids. De design compacte et portable compte avec des tanques de matériel autosuffisants. Sa taille réduite offre de nombreux avantages pour les travaux dans des lieux peu accessibles. Il économise du temps et de l'argent grâce à ses conditions électriques réduites (seulement 230v) et son utilisation pratique.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉACTEUR E-10	
Pression maximale	138 bars (2000 psi.)
Débit	5,4 kg/min
Puissance chauffeur	2.000 w
Longueur maximale tuyau	33m
Poids	72 Kg

ÉQUIPEMENT GH 833

DESCRIPTION

L' **ÉQUIPEMENT GH 833** est considéré comme le roi de la airless hydraulique.

Il a une transmission directe, il est capable de supporter des conditions de travail défavorables.

Conçu pour l'application de revêtements de toits, tunels, tours d'eau, ponts.

Pour des produits de hautes densité comme: membranes de polyuréthane, intumescence, goudron, ciment-contact, epoxis, mastics, remplissages, etc.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ÉQUIPE GH 833	
Diametre max. adaptateur	0,065"
Débit de fluide maximale (1/min.(gpm)	15.0 (4.0)
Préssion maximale-bar (psi)	280 (4.000)
Type moteur	Honda
Puissance – KW (CV)	9,7 (13.0)
Poids	158 K

RÉACTEUR E-XP2

DESCRIPTION

Le RÉACTEUR E-XP2 est le premier doseur exclusive pour Polyurée P-2049 ses diagnostics incorporés donnent une garantie de la proportion correcte du mélange des valves, du régulateur de pression, les chauffeurs, la déconnection automatique du système. Contrôl de pression digital, moins de pulsations, améliore la charge de la pompe et des pressions équilibrées sont des caractéristiques qui rendent le reacteur en nouvelle ligne en systèmes de mesure pour l'aplication de la Polyurée P-2049



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉACTEUR E-XP2	
Pression maximale	240 bars (3.500 psi.)
Débit	8 k/min
Puissance chauffeur	15.300 w
Longuer maximale tuyau	64 y 94 Mts.
Poids	181 K.

RÉACTEUR H-25

DESCRIPTION

Le RÉACTEUR H-25/HXP2 est un reacteur de système hydraulique léger et durable, on utilise le système de bombes horizontales Gusmer avec la technologie Graco y compris les contrôles digitales et diagnostique du système, le moteur est arrêté et la pompe hydraulique après une période de inactivité pour eviter el sur-échauffement. Il est bon pour la projection de Mousse G-2049 et Polyurée P-2049



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RÉACTEUR H-25	
Pression maximale	138/240 bars (2.000 psi./3500 psi.)
Débit	11 kg/min - 15,7 kg/min
Puissance chauffeur	15.300 w
Longueur maximale tuyau	94m
Poids	250kg



Polígono Industrial "Z" C/ De La Prensa, nº 5
08150-Parets Del Vallés (Barcelona)
Apartado de Correos,107
Telf: 93 568 21 11
Fax: 93 568 02 11
info@tecnopol.es

www.tecnopol.es