



DESMOPOL - MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ EN POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT

Liquide monocomposant, à base de solvant polyuréthane, sèche à l'humidité pour former une membrane solide, aromatique, complètement adhérente au support, sans joints ni chevauchements, étanche et imperméable à utiliser dans des constructions neuves ou des rénovations. Il peut être appliqué au rouleau de laine acrylique à poils courts, à la truelle crantée ou à un équipement électrique spécifique.



UTILISATIONS

À appliquer pour l'étanchéité ou la protection de:

- Terrasses, balcons et toitures praticables en pente/plats, inversées. (ETA 10/0121, BBA 16/5340)
- Toitures végétalisées (ETA 10/0121, BBA 16/5340)
- Tablier de pont: étanchéité sous asphalt (ETA 21/0734)
- Dalles structurelles en béton, murs et fondations en béton (EN-1504-2)
- Piscines, lacs artificiels et étangs, près de l'eau de mer
- Toitures en amiante plates ou inclinées (sur TECNOFOAM, système de mousse polyuréthane pulvérisée)
- Protection de mousse de polyuréthane(TECNOFOAM)

NOTE : Pour d'autres applications/situations, veuillez consulter notre service technique

épaisseur minimale	1,5 mm
Séchage	5~6 heures
Resistance à la traction	2~3 MPa
Allongement	±600 %
Méthode d'application	Rouleau, brosse ou équipement électrique



COULEURS

	Blanc
	Gris
	Rouge



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Polyuréthane liquide monocomposant, durcissant à l'humidité et à teneur en solvant, qui, une fois appliqué, forme une membrane continue, sans couture, hautement élastique et résistante à l'usure, aromatique, imperméabilisante et solide
- Le système est titulaire d'un ETA 10/0121, délivré par l'EOTA (Organisation européenne pour l'évaluation technique) dans le cadre EAD 030350-00-0402, agrément spécifique pour "**Étanchéité liquide pour toiture à base de polyuréthane**" durée de vie 25 ans (W3), à 1,2 mm. d'épaisseur de la membrane sèche, eau stagnante admise.
- Le système est titulaire d'un ETA 21/0734, délivré par l'EOTA (Organisation européenne pour l'évaluation technique) dans le cadre EAD 030675-00-0107, agrément spécifique pour "**Étanchéité liquide de tablier de pont appliquée à base de polyuréthane**", à 1,2 mm. d'épaisseur de la membrane sèche, eau stagnante admise.
- Le système est titulaire d'une certification BBA n 16/5340 (validation sur le marché britannique et influencé) pour "**Étanchéité liquide pour toiture à base de polyuréthane**" des toitures praticables, à 1,2 mm. d'épaisseur de la membrane sèche, eau stagnante admise.
- Application certifiée sur **toiture verte, résistance aux racines**, selon la norme EN 13948 (ETA 10/0121 et BBA 16/5340)
- Il dispose du **marquage CE** sur la base d'une déclaration faite DoP Déclaration de Performance (DoP) conforme à la réglementation UE305/2011.
- L'application traditionnelle se fait par application de couches successives d'une épaisseur maximale de 0,7 mm chacune (1,2 kg/m²). Temps de séchage entre les couches environ 4 à 6 heures.
- Desmopol, membrane liquide polyuréthane peut être appliquée en une seule couche (épaisseur totale minimale recommandée 1,5 mm) en mélangeant avec Desmoplus ou Desmoplus 700, ce qui améliore leurs performances physiques, augmente la vitesse d'exécution et réduit ainsi les coûts directs de l'application, forme une membrane solide sans bulles à l'intérieur. N'utilisez pas d'équipement airless lorsque vous appliquez avec Desmothix ou Desmoplus/Desmoplus 700.
- Lorsqu'il est utilisé sur des toits à faible et forte pente, il nécessite l'additif Desmothix pour des pentes supérieures à 1,5 % d'une pente. Mélanger Desmothix, ratio maximum 1 litre pour 25 kg de Desmopol. Vous pouvez appliquer plusieurs couches fines.
- Le renforcement de la surface n'est pas nécessaire, uniquement aux points de rencontre singuliers avec d'autres éléments de construction ou dans certaines situations en fonction des conditions du ou des supports présentant des mouvements, non stables, désagrégés ou avec des joints vifs (voir "Procédé d'application")
- De par sa résistance, on peut marcher dessus et il acceptera une finition rugueuse pour le rendre antidérapant. (en utilisant des granulats de la gamme Silica Sand ou Tecno Plastic)
- Un plancher de céramique peut être posé dessus. Dans ce cas, nous recommandons d'appliquer une fine couche de Primer PU-1000 ou Primer PU-1050, consommation d'environ 50 à 60 g/m², et d'étaler par dessus du Sable de Silice, consommation d'environ 700-1000 g/m², pour améliorer l'ancrage mécanique.
- Les joints et tout type d'union sont sauvegardés puisque la finition est uniforme et d'une seule pièce, offrant une surface avec un entretien et un nettoyage optimaux.
- Ses propriétés lui permettent d'adhérer à n'importe quelle surface telle que le béton, les carreaux de céramique, les métaux, la mousse de polyuréthane pulvérisée (Tecnofoam), le contreplaqué (OSB), les feuilles d'asphalte/bitumineuses. Quel que soit le matériau, la surface doit être homogène, ferme, propre et sèche au moment de l'application des produits. Il est recommandé de l'appliquer directement sur le pont en béton.
- Il doit être appliqué dans des conditions sèches en évitant la présence d'humidité ou provenant de la surface à revêtir ou du support, que ce soit au moment de l'application ou ultérieurement (pression du niveau de l'eau phréatique). En cas de présence d'humidité dans le support au moment de l'application.
- Le système nécessite une protection contre le rayonnement solaire (rayons UV) pour ne pas perdre ses propriétés physiques et mécaniques, étant donné qu'il s'agit d'une membrane aromatique. Par conséquent, nos systèmes approuvés par l'EOTA (Organisation européenne pour l'évaluation technique) (ETA 10/0121, BBA 16/5340) intègrent une résine aliphatique protectrice colorée en polyuréthane, Tecnotop 2C, à utiliser en l'absence d'autres éléments de protection physique. Vous pouvez également postuler Tecnotop S-3000,



Tecnotop 2CP ou Tecnotop 1C.



CONSOMMATION

Le rendement du produit est 2,4 kg/m² pour une épaisseur recommandée supérieure à 1,5 mm, appliqué en UNE ou plusieurs couches, selon la méthode et les conditions d'application.

CONDITIONNEMENT

Emballages métalliques de 6, 15 et 25 kg.

DURÉE DE VIE

12 mois à une température de 5 à 35 °C, toujours conservé dans un endroit sec. Une fois ouvert, le pot doit être utilisé immédiatement.

METHODES D'APPLICATION

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

Application par couches (application traditionnelle ou classique)

- Ouvrir le fût métallique Desmopol et remuer pour homogénéiser
- Étend la première couche à l'aide d'un rouleau à poils courts, d'une épaisseur maximale de 0,7 mm. (1,2 kg/m²). Appliquer le matériau sans dilution.
- Attendez le séchage complet (selon les conditions météorologiques), environ 5 à 6 heures
- Ensuite, appliquez le calque suivant, de la même manière que ci-dessus.
- Répétez ce processus autant de fois que nécessaire pour obtenir l'épaisseur souhaitée ou recommandée.
- S'il est nécessaire d'ajouter du Desmothix en raison de la pente du toit, vous pouvez en ajouter une certaine quantité, recommandée 0,500 l par seau de Desmopol de 25 kg.

Système renforcé avec Tecnomesh 100

À utiliser sur des supports céramiques, chalumeaux et feutres, des membranes bitumineuses en général, sur des supports fissurés ou présentant des mouvements de contraction ou de dilatation.

- Ouvrir le fût métallique et remuer pour homogénéiser
- Étendre la première couche à l'aide d'un rouleau à poils courts, d'une épaisseur maximale de 0,7 mm. (1,2 kg/m²). Appliquer le matériau sans dilution.
- Étaler Tecnomesh 100 sur la résine humide et pousser à l'aide d'un rouleau sec
- Appliquer du Desmopol sur la couche précédente encore humide.

NOTE: Dans ce cas, la consommation peut augmenter à partir de l'application sans grille.

Application en une seule couche (mélange de Desmoplus ou Desmoplus700)

- Versez du Desmoplus ou du Desmoplus 700 dans la boîte métallique Desmopol, toujours dans le rapport fixe fourni par le fabricant.
- Mélange continu avec un équipement mécanique à vitesse moyenne
- Coulage du matériau formé directement sur le support, et étalement à l'aide d'une truelle, d'une raclette ou d'une lèvre en caoutchouc (un rouleau à poils courts peut également être utilisé).
- Ce procédé est unique, grâce auquel l'épaisseur souhaitée est obtenue en une seule opération, éliminant les temps d'attente intermédiaires, garantissant la formation de la membrane sans bulles internes, obtenant une plus grande résistance à la traction et réduisant le temps de séchage global.
- L'utilisation d'un équipement mécanique ("airless") n'est pas recommandée lorsque Desmoplus ou Desmoplus



700 est utilisé.

- S'il est nécessaire d'ajouter du Desmothix en raison de la pente du toit, vous pouvez en ajouter au maximum 250 ml (par seau de Desmopol de 25 kg).

Application mécanique (équipement "airless")

- Ouvrir le fût métallique et remuer pour homogénéiser
- Ajoutez 5 à 10 % de solvant Desmosolvent dans la boîte métallique Desmopol. Mélangez le tambour avec un équipement mécanique à vitesse moyenne.
- Appliquer en fines couches à l'aide d'un matériel spécifique.
- Attendez le séchage total.
- Répétez ce processus jusqu'à l'épaisseur souhaitée ou recommandée.
- L'utilisation d'un équipement mécanique ("airless") n'est pas recommandée lorsque Desmoplus ou Desmoplus 700 est utilisé.

NOTE: Pour d'autres types de supports, conditions météorologiques ou utilisation finale, consulter notre service technique.

PROCÉDÉ D'APPLICATION

Les facteurs suivants doivent être vérifiés avant l'application :

- Préparations préalables du support par des processus physiques (préparation du support (ponçage, polissage, grenailage ou fraisage) pour les agents de laitance et de dégrillage ainsi que pour l'ouverture des pores de la surface, obtenant un profil d'ancrage approprié. (CSP 3 -4- 5, selon l'ICRI)
- Les trous existants ou les zones manquant de matière doivent être réparés à l'aide de certaines de nos résines époxy : Primer EP-1020/Primer EP-1010
- Obturations de joints avec Mastic PU
- Dans les joints de dilatation existants : enlever l'ancien matériau, nettoyer et remplir de Mastic PU. Utilisez également Tecnoband 100 pour couvrir, si nécessaire.
- Remplissage de joints pour pose, travaux et consolidation de surfaces.
- Nettoyage général du support, en éliminant la poussière, la saleté, la graisse ou l'efflorescence existante. Les supports doivent être résistants et cohérents.

Support en béton

- Le béton doit être complètement mûri (le durcissement du béton prend 28 jours) ou, dans tous les cas, il faut vérifier le niveau d'humidité maximum autorisé pour le support, en fonction du primaire utilisé.
- Le béton doit avoir une surface avec une planimétrie correcte, une résistance superficielle élevée, éliminant la laitance ou les agents de démoulage, sans irrégularités excessives. Par conséquent, l'action préalable de ponçage, polissage, fraisage ou grenailage sera évaluée par l'applicateur pour obtenir une préparation du support selon le guide ICRI 03732, valeurs CSP 3 à 5.
- Les fissures et les zones endommagées doivent être réparées à l'aide du mortier époxy Primer EP-1020/Primer EP-1010.
- Le Mastic PU doit être utilisé sur les fissures ou les petites fissures de la surface.
- Joints ou joints existants : retirer l'ancien matériau, nettoyer et remplir avec du Mastic PU et du tapis Tecnomesh 100.
- Bien nettoyer et éliminer tous les contaminants des éléments, tels que la poussière ou les copeaux, en utilisant de préférence des méthodes sèches.
- Application du primaire à l'aide de notre Primer PU-1050/Primer PUC-1050, rendement total de 250 g/m² (appliqué en plusieurs couches minces) ou Primer WET en fonction de l'humidité existante dans le support et avec un rendement total de 450 g/m²
- Appliquer Desmopol : **Application en une seule couche (mélange de Desmoplus ou Desmoplus 700) ou Application par couches**



- Protection contre les rayons UV : polyuréthane aliphatique (Tecnotop 1C/2C ou remplissage avec une toiture verte ou appliquer des tuiles en céramique par-dessus...) selon l'ETA 10/0121 et BBA 16/5340. L'application du Tecnotop 1C/2C peut se faire à l'aide d'un équipement de type rouleau en laine acrylique à poils courts "airless".?

Support métallique

- Les surfaces métalliques doivent être préparées par sablage pour améliorer les propriétés de fixation mécanique de la surface. Dans de nombreux cas, l'application de produits inhibiteurs de corrosion sera nécessaire.
- Vérifier les joints et les chevauchements et, si nécessaire, sceller avec du Mastic PU et utiliser Tecnomesh 100 pour renforcer.
- Pour un nettoyage rapide et efficace de la surface à l'aide d'un solvant à base de cétone.
- Application de l'apprêt à l'aide du Primer EP-1040, rendement total 100-150 g/m², ou du Primer EPw-1070, rendement total 150-200 g/m²
- Appliquer Desmopol : **Application mécanique, équipement "airless"**
- Protection contre les rayons UV : polyuréthane aliphatique (Tecnotop 1C/2C ou remplissage avec une toiture verte ou appliquer des tuiles en céramique par-dessus...) selon l'ETA 10/0121 et BBA 16/5340. L'application du Tecnotop 1C/2C peut se faire à l'aide d'un équipement de type rouleau en laine acrylique à poils courts "airless".?

Support céramique

- Les surfaces en céramique ne doivent pas avoir de joints vides ou d'éléments ou de pièces détachées. Ceux-ci doivent être remplis de mastic ou de mortier Mastic PU, selon leur taille.
- Joints ou joints existants : retirer l'ancien matériau, nettoyer et remplir avec Mastic PU et renforcé avec Tecnomesh 100
- Ponçage avec matériel spécifique. Ainsi, pour éliminer la mousse ou les particules solides liées au substrat et ouvrir les pores.
- Nettoyer à l'aide d'une méthode sous vide.
- Application de l'apprêt à l'aide du Primer EP-1040, rendement total 100-150 g/m², ou du Primer EPw-1070, rendement total 150-200 g/m²
- Application de Desmopol : **Systeme renforcé avec Tecnomesh 100**
- Protection contre les rayons UV : polyuréthane aliphatique (Tecnotop 1C/2C ou remplir avec une toiture verte ou appliquer des carreaux de céramique par-dessus...) selon l'ETA 10/0121 et BBA 16/5340. L'application du Tecnotop 1C/2C peut être réalisé au moyen d'un équipement de type rouleau en laine acrylique à poils courts "airless".



Bitume

- Joints ou joints existants : retirer l'ancien matériau, nettoyer et remplir avec Mastic PU et renforcé avec Tecnomesh 100
- Léger sablage de la surface, pour éliminer les copeaux et la saleté
- Bien nettoyer et éliminer tous les contaminants des éléments, tels que la poussière ou les copeaux, en utilisant de préférence des méthodes sèches.
- Application de l'apprêt avec Primer EPw-1070, rendement total 150-200 g/m²
- Appliquer Desmopol : **Système renforcé avec Tecnomesh 100**
- Protection contre les rayons UV : polyuréthane aliphatique (Tecnotop 1C/2C ou remplissage avec une toiture verte ou appliquer des tuiles en céramique par-dessus...) selon l'ETA 10/0121 et BBA 16/5340. L'application du Tecnotop 1C/2C peut se faire à l'aide d'un équipement de type rouleau en laine acrylique à poils courts "airless".?

NOTE : Pour d'autres types de supports, conditions météorologiques ou support à appliquer, consulter notre service technique.

PROCÉDURE DE RÉPARATION ET RECOUVREMENT

RÉPARATION

Dans les cas où la réparation de la membrane pour des causes accidentelles ou des procédures d'assemblage non couvertes par les installations, doit être la suivante :

- élimination de la zone affectée et/ou de la surface endommagée
- Poncer cette zone s'étendant sur environ 20 à 30 cm. autour du périmètre, pour une sécurité superposée
- Bien nettoyer et éliminer tous les contaminants des éléments, tels que la poussière ou les copeaux, en utilisant de préférence des méthodes sèches.
- Appliquer une fine couche (100-150 g/m²) de résine polyuréthane Primer PU-1030, Primer PU-1050/Primer EPw-1070
- étalez légèrement du sable de silice sur l'apprêt humide appliqué avant
- Attendre le séchage total
- Appliquer Desmopol en ajoutant Desmoplus ou Desmoplus 700.
- Appliquer Tecnotop 2C/2CP/1C, dans la consommation et les épaisseurs souhaitées en cas d'absence de protection contre les rayons UV.

RECOUVREMENT

Dans les cas où le temps de recouvrement est dépassé (24 à 48 heures), le temps d'attente entre les tâches est donc prolongé, procédez comme suit :

- Chevauchement longitudinal de la bande de ponçage d'environ 20 à 30 cm. large
- Nettoyage (aspiration) des déchets générés (poudre, poussière...)ou des poussières existantes ; si c'est possible, n'utilisez pas d'eau, et si c'est le cas, vérifiez la valeur d'humidité du substrat ; Solvants à base d'applicabilité des cétones pour effectuer ce type de nettoyage de surface
- Appliquer une fine couche (100-150 g/m²) de résine polyuréthane Primer PU-1030, Primer PU-1050/Primer EPw-1070.
- étalez légèrement du sable de silice sur l'apprêt humide appliqué avant
- Attendre le séchage total
- Appliquer Desmopol en ajoutant Desmoplus ou Desmoplus 700
- Appliquer Tecnotop 2C/2CP/1C, dans la consommation et les épaisseurs souhaitées en cas d'absence de protection contre les rayons UV.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Ces consignes de sécurité pour la manutention, et la mise en oeuvre sont nécessaires pour le processus d'application ainsi qu'en pre et post application:

- Protection respiratoire : Lors de la manipulation ou de la pulvérisation, utiliser un appareil respiratoire à adduction d'air filtré avec cartouche de type ABEC.
- Protection de la peau : Utiliser des gants en caoutchouc, retirer immédiatement après contamination.
- Yeux/Visage : Porter des lunettes de sécurité pour éviter les éclaboussures et l'exposition aux particules dans l'air.
- Déchets : La production de déchets doit être évitée ou minimisée.
- Incinérer dans des conditions contrôlées conformément aux lois locales et aux réglementations nationales.
- Il est obligatoire d'avoir un bon système de ventilation lorsque vous appliquez dans des zones fermées. Pour la ventilation, vous devez utiliser un ventilateur ou un appareil similaire avec une puissance suffisante pour renouveler l'air ambiant. Après la fin de l'application, l'utilisation des locaux sans équipement respiratoire est d'au moins 24 heures en assurant une ventilation correcte de la zone pulvérisée.
- Les entrepreneurs et les applicateurs doivent se conformer à toutes les directives applicables et appropriées en matière de stockage et de sécurité.

Consulter la fiche technique et la fiche de données de sécurité des produits du système.



PROPRIÉTÉS TECHNIQUES ET CHIMIQUES (SELON ETA 10/0121 AND BBA 16/5340, PROPRIÉTÉS DU SYSTÈME)

PROPRIÉTÉS	VALEURS
Densité ISO 1675	1,40 ±5 g/cm ³
Viscosité ISO 2555	2.500 ~ 6.000 cps
Extrait sec à 105 °C % du poids EN1768	85± 5 g/cm ³
Cendres 450°C (% de poids) EN1768	42~47%
Sechage au toucher (<i>without Desmoplus / with Desmoplus / with Desmoplus 700</i>)	5~6 heures / ±1,5 heures / ±3 heures
Temps de recouvrement (<i>sans Desmoplus / avec Desmoplus / avec Desmoplus 700</i>)	5~48 heures / 1,5~24 heures / 3~24 heures
Température d'application (substrat et environnement)	3~35 °C
Température d'utilisation (environnement)	-20~80 °C
Contenu en solides ISO 1768	80 ~ 90%
COV (composés organiques volatils)	210 ~270 g/l
Résistance à la traction (<i>sans Desmoplus / avec Desmoplus / avec Desmoplus 700</i>) ISO 527-3	2~3 MPa / 4~6 MPa / 4~6 MPa
Alongement à la rupture (<i>sans Desmoplus / avec Desmoplus / avec Desmoplus 700</i>) ISO 527-3	400~600% / 400~600% / 400~600%
Dureté Shore A/D DIN 53.505	>85 / >35
Résistance à la déchirure, éprouvettes (longitudinales) de pantalon, d'angle et de croissant ISO 34-1:2011	±24 KN/m
Adhérence sur béton/acier/polyuréthane	1,9MPa / 1,6MPa / 0,2MPa
Certification anti-racine EN13948	PASSE
Comportement au feu extérieur EN 13501-5	Broof classification (t1)+ (t4)
Réaction au feu EN 13501	Euroclasse E
Durée de vie du système (<i>selon EOTA et BBA</i>)	W3 25 ans (1,2 mm épaisseur minimum)
Zone climatique	Sevère
Résistance à la vapeur d'eau EN 1931	μ=2.500
Perméabilité à la vapeur d'eau EN 1931	14 g/m ² /jour
Pente du toit	S1~S4 (pente zero)
Températures / Charges utilisateurs	P4:TH2// P3:TH4, béton / P1:TH2, PU (mousse polyuréthane)
Maximum environment humidity	80%

Résultats réalisés en laboratoire à 23°C et 50% HR, dans des conditions contrôlées. Ces valeurs peuvent varier en fonction de l'application, de la climatologie ou des conditions du support.

ASTM, PROPIÉTÉES DE LA MEMBRANE

PROPIÉTÉS		VALEURS
Résistance à la traction initiale	ASTM D412	593 psi
Résistance finale à la traction	G-154 vieillissement accéléré 500 h	582 psi
Résistance à la traction initiale	à 90 jours/ 70°C(158°F)	695 psi
Module initial de résistance à la traction à 100%/200%/300%	ASTM D638	567 psi / 262 psi / 180 psi
Allongement initiale à la rupture	ASTM D412	507 %
Allongement final à la rupture	G-154 vieillissement accéléré 500 h	486 %
Allongement final à la rupture	90 jours/70°C(158°F)	391 %
Dureté Shore A/D	ASTM D2240:2015	86/33
Absorption de l'eau (% masse)	ASTM D-570	2,7 %
Perméance	ASTM E96	1,7 perms
Résistance à la perforation	ASTM D4833	37 lbf
Résistance à l'abrasion (roue H18, indice d'usure / roue H22, indice d'usure)	ASTM D4060	2.477 mg / 1.719 mg
Pontage des fissures	ASTM C1305	Aucune fissure après 10 cycles à -26 °C (-15 °F)
Résistance à l'arrachement sur l'acier /le béton	ASTM D4251	514 psi / 502 psi

Résultats réalisés en laboratoire selon les conditions précisées dans les documents délivrés

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.

