

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 07.2018/v1

DCC Master Format™ 07 10 00

REVÊTEMENTS HYDROFUGES ET D'IMPERMÉABILISATION

Sika® Drainage Mat 420/720/1000/GRS

NAPPES DE DRAINAGE COMPOSITE PRÉFABRIQUÉES

Description	<p>Les systèmes de drainage Sika® Drainage Mat sont constitués d'un noyau à excroissances à haute capacité de drainage et à forte résistance à la compression. Ces nappes jouent à la fois un rôle de protection des membranes Sikalastic® RoofPro et Sikalastic®-320 et de système de canalisation de l'eau excédentaire dans les toitures-terrasses accessibles, dalles divisées, jardinières/bacs à plantations, toitures jardins ainsi autres applications de toiture ou d'étanchéité.</p> <p>Sika® Drainage Mat 420 & 720 Nappe de drainage imperméable à haut débit en polyéthylène thermosoudée à un tissu filtrant polypropylène tissé (720) ou non-tissé (420). Le tissu filtrant tissé (720) est installé sur la partie supérieure de la nappe et la membrane de protection polyéthylène sur la face intérieure. Le tissu filtrant retient la terre ou les particules de sable, mais aussi le béton ou le coulis fraîchement placé, permettant le passage de l'eau à travers le noyau de drainage. À noter que le tissu filtrant non-tissé sera utilisé pour des applications au contact avec la terre, le sable ou du gravier alors que le tissu filtrant tissé le sera pour les applications sur béton ou coulis fraîchement placés.</p> <p>Sika® Drainage Mat 1000 Nappe de drainage en polyéthylène haute densité (PEHD) avec, en partie supérieure, un tissu filtrant non-tissé en polypropylène thermosoudé sur les excroissances et un tissu lourd, non-tissé, en polypropylène fixé sur la face inférieure. Le tissu filtrant retient la terre ou les particules de sable, mais aussi le béton ou le coulis fraîchement placé, permettant le passage de l'eau filtrée à travers le noyau de drainage. La protection de la face inférieure permet d'amortir les chocs sur la membrane d'étanchéité. Le noyau de drainage offre une très haute résistance à la compression tout en demeurant assez flexible pour épouser les surfaces irrégulières. Sika® Drainage Mat 1000 convient pour une exposition aux charges lourdes ou pour les dalles divisées exposées à la circulation automobile.</p> <p>Sika® Drainage Mat GRS Nappe de drainage imperméable à excroissances à noyau perforé et collé à un tissu filtrant en polypropylène résistant aux racines sur la partie supérieure et une membrane de protection en tissu polyéthylène non-tissé (pour la face intérieure) pour les systèmes de toitures végétalisées. Le tissu filtrant empêche les systèmes racinaires de nuire à l'efficacité du système de drainage/aération et permet de retenir la terre et autres particules fines. La protection de la face inférieure permet d'amortir les chocs sur la membrane d'étanchéité lors du remblayage. La nappe est installée de façon à ce que les sommets des excroissances appuient sur le substrat (mur ou platelage) et que les cavités de ces dernières puissent recueillir l'eau ; l'excédant étant dirigé vers le collecteur d'eau, contribuant ainsi à réguler le débit de drainage.</p>
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Toitures-terrasses accessibles ▪ Dalles divisées ▪ Jardinières/bacs à plantations ▪ Systèmes de toitures ballastées ▪ Systèmes de toitures végétalisées ▪ Murs de fondations
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configurations de drainage et de résistance à la compression variables ▪ Haute résistance à la compression permettant de supporter le passage de véhicules ▪ Couches de filtration et de protection préinstallées ▪ Matériau assez souple pour épouser les surfaces irrégulières ▪ Résistant à la moisissure et à la pourriture

Données techniques

Conditionnement	Rouleau de 1,20 x 15,24 m (4 x 50 pi) (enveloppé dans un sac de protection en plastique). Note : Sika® Drainage Mat 420 est aussi disponible en rouleau de 1,98 x 15,24 m (6,5 x 50 pi) (enveloppé dans un sac de protection en plastique).			
Conservation	Indéfinie. Entreposer la nappe de drainage à plat (pour éviter de froisser le matériau) et au sec, dans son conditionnement d'origine intact et scellé, à des températures se situant entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F).			
Données techniques typiques	Sika® Drainage Mat 420	Sika® Drainage Mat 720	Sika® Drainage Mat 1000	Sika® Drainage Mat GRS
Noyau				
Résistance à la compression (ASTM D1621)	718 KN (15 000 psf)	1005 KN (21 000 psf)	1915 KN (40 000 psf)	455 KN (9500 psf)
Épaisseur (ASTM D1777)	10 mm (0,40 po)	10 mm (0,40 po)	6 mm (0,25 po)	25,4 mm (1 po)
Débit (ASTM D4716, gradient hydraulique =1)	261 L/min/m (21 US gal/min/pi)	286 L/min/m (23 US gal/min/pi)	106 L/min/m (9 US gal/min/pi)	372 L/min/m (30 US gal/min/pi)
Tissu filtrant				
Débit d'eau (taux) (ASTM D4491)	5704 L/min/m ² (140 gal US/min/pi ²)	2460 L/min/m ² (60 gal US/min/pi ²)	4481 L/min/m ² (110 gal US/min/pi ²)	10 186 L/min/m ² (250 gal US/min/pi ²)
Perforation (ASTM 6241)	1,11 KN (250 lb)	3,78 KN (850 lb)	1,83 KN (410 lb)	1,06 KN (238 lb)
Ouverture de filtration	0,21 mm (Tamis 70 - US)	0,43 mm (Tamis 40 - US)	0,21 mm (Tamis 70 - US)	0,21 mm (Tamis 70 - US)
Résistance à l'arrachage « grab test » (ASTM D4632)	0,45 KN (100 lb)	1,64 KN (310 lb)	0,71 KN (160 lb)	0,34 KN (75 lb)
Rétention d'eau	N-A	N-A	N-A	4,07 L/m ² (1,1 gal US/10 pi ²)
Poids	18,60 kg (41 lb)	22,68 kg (50 lb)	24,95 kg (55 lb)	39,91 kg (88 lb)
Teneur en COV	Non-applicable			
Résistance aux produits chimiques	Communiquer avec Sika Canada			

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

La surface devra être exempte de débris et autres objets pouvant endommager la nappe de drainage.

Application

Installer le Sika® Drainage Mat directement sur les membranes Sikalastic® RoofPro et Sikalastic®-320 avec le tissu filtrant sur le dessus et la membrane de protection en dessous, dans le sens de la pente maximale. Fixer la nappe à la surface de la membrane avec un mastic Sikaflex® approuvé ou l'adhésif de construction SikaBond® pour maintenir l'ensemble en position. Pour les chevauchements longitudinaux, installer les panneaux de manière adjacente et sécuriser le tissu à des intervalles de 900 à 1500 mm (3 - 5 pi) avec le Sikaflex® ou le SikaBond®. En fin de rouleau et au niveau des jonctions bout à bout, peler le tissu, retirer 100 mm (4 po) de nappe et fixer le recouvrement. Tous les joints et terminaisons doivent être traités avec un recouvrement de tissu.

Restrictions

- Ne pas exposer directement au soleil pour de longues périodes de temps les nappes de drainage Sika® Drainage Mats
- Ne pas exposer aux hydrocarbures aromatiques tels que le carburant d'aviation, diesel, kérosène, etc.)

Santé et sécurité

Les nappes de drainage Sika® Drainage Mat sont des articles/produits finis ne nécessitant pas de fiches de données de sécurité pour leur mise en marché, leur transport ou leur application au chantier. Basé sur nos connaissances actuelles, ces produits ne font pas l'objet d'une classification « Produits dangereux » et ne contiennent pas de substances dangereuses. Toujours porter les équipements de protection individuelle appropriés (incluant les lunettes de sécurité et les gants) pour manipuler et installer les produits Sika®.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)