



INNOVATIVES VERBINDUNGSSYSTEM

GXP[®] FOLIEN

8 GRÜNDE, WARUM GXP[®] NOPPENBAHNEN EMPFEHLENSWERT SIND:

- vielseitige Anwendung im Bauwesen zur Wasserabdichtung und Feuchtigkeitsdämmung
- optimaler Ventilations- und Drainagevolumen
- einfache und schnelle Montage in verschiedenen Wetterbedingungen
- vergrößerte thermische Isolation der Wände und Untergrundmauern
- optimale Druck- und Reißfestigkeit
- relativ preiswert und effektiver als andere Lösungen
- verhindert jegliche Beschädigungen wegen Bodenbeben, Gräbenzuschüttung und Gebäudeabsinken
- beständig gegen im Boden vorkommende chemische Verbindungen.

Eine moderne Firma

- ▶ 60-jährige Erfahrung in der Kunststoffverarbeitung.
- ▶ Aktive Teilnahme an internationalen Märkten – Export von Produkten und Dienstleistungen.
- ▶ Moderne Systeme der Qualitätsverwaltung.
- ▶ Beratung und hervorragender Kundendienst.

Produktion und Lagerung

- ▶ Moderne Produktionslinien.
- ▶ Großes Sortiment die Geokunststoffen.
- ▶ Lagervolumen für 1 Mio. m der Folien und Geokunststoffen.
- ▶ Optimales Vertriebssystem für In- und Ausland.

GXP®

NOPPENFOLIEN

GXP®

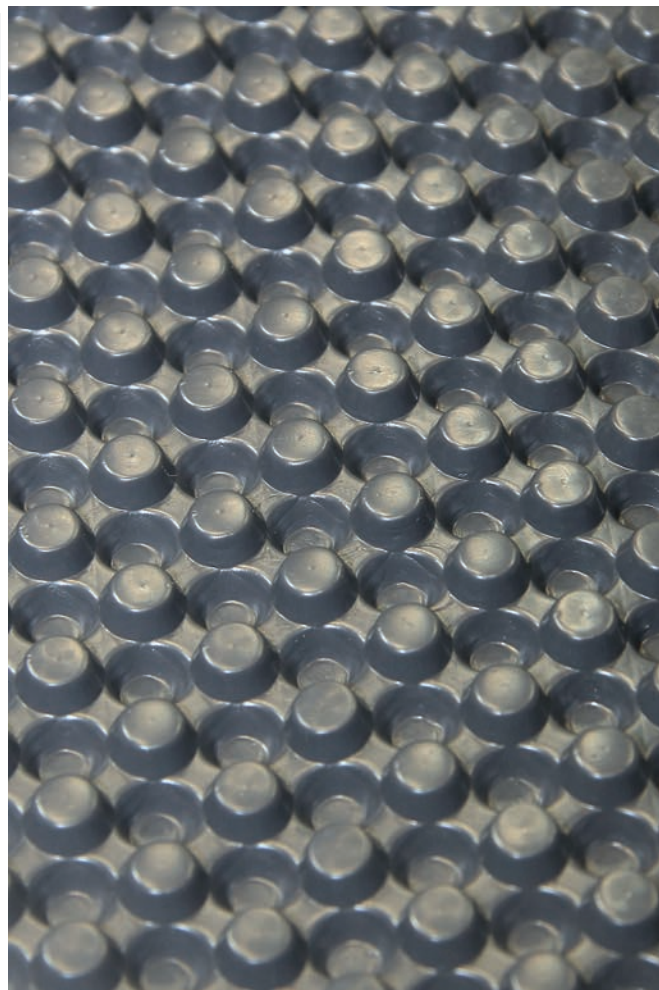
NOPPENFOLIEN

Eine Noppenfolie ist ein Werkstoff mit Extrusionsmethode, aus Polyethylen hoher Dichte HDPE, angefertigt.

Dank seiner mechanischen und chemischen Eigenschaften und seines relativ niedrigen Preises ist sie seit Jahren ein hochgeschätztes Material für Abdichtung, Schutz und Drainage, allgemein im Bauwesen bekannt – im Wohnbau, Straßen- und Brückenbau, auch in der Hydrotechnik.

Das Produkt ist multifunktionell und verfügt über hohe Lebensdauer (über 100 Jahre).

Der Rohstoff, woraus die Noppenfolien hergestellt werden, ist umweltfreundlich, alterungsbeständig und unterliegt keiner Biodegradation. In Verbindung mit einem Polypropylen-Vliesstoff bildet eine effektive Isolations- und Drainageschicht.



EINFACHE UND EFFIZIENTE MONTAGE

Es sichert vor Verschiebungen der Folienbögen und zusätzliche Butyldichtungskanäle stabilisieren die abgedichtete Stelle (bei der Verfestigung werden sie vernetzt und der Raum zwischen den Kanälen wird gefüllt).

BEWAHRTE LINEARITÄT

Es beseitigt das Problem der linearen Bogenverbindung, was eine ausschlaggebende Bedeutung hat, besonders im Fall der Anwendung auf großen Oberflächen – es verhindert den s.g. Bananeneindruck, der bedeutend die Montage erschweren kann.

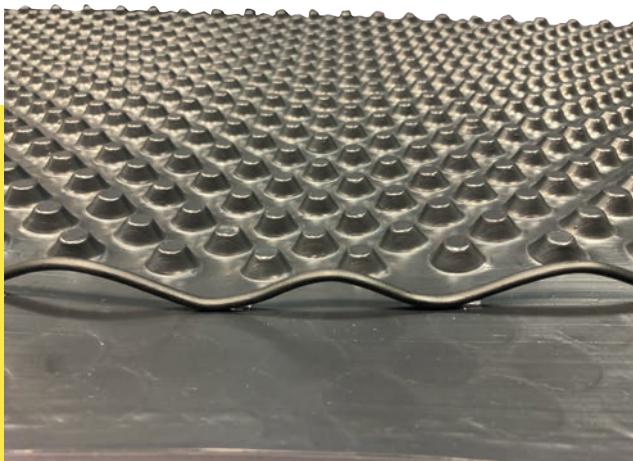
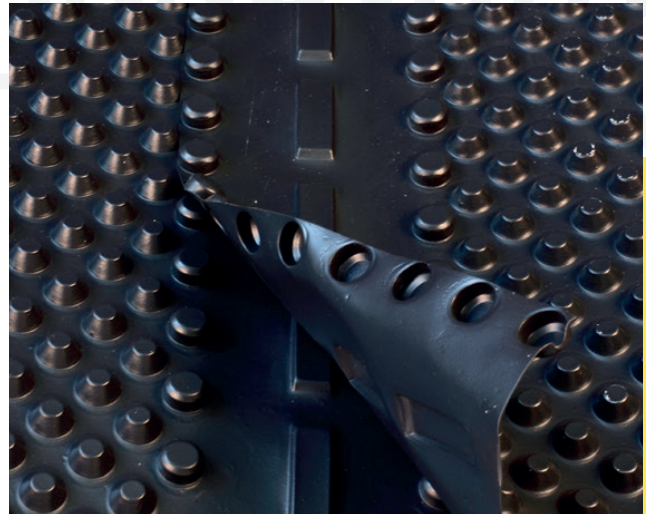
100% DER ABDICHTUNG AN VERBINDUNGEN

Ein richtig profilierter Kanal ermöglicht sowohl das Zusammenschweißen von einzelnen Noppenfolienbögen, als auch mit der flachen Folien. Dank dessen bewähren sich die GXP® Folien als Abdichtung ausgezeichnet in Wasserbehältern und an anderen hydrotechnischen Baustellen.

INNOVATIVE MONTAGESYSTEME

INNOVATIVES VERBINDUNGSSYSTEM DER NOPPENFOLIEN

Ein von Griltex Polska eingeführtes und patentiertes Verbindungssystem beeinflusst relevant die Effizienz und Funktionalität der Noppenfolien und beseitigt wesentlich alle möglichen Nachteile, die mit der Anwendung von Noppenfolien verbunden sind. Es bedeutet die einfache Montage und vergrößert den Anwendungsbereich im Bauwesen.



GEOMEMBRANE MIT EINEM INTEGRIERTEN MONTAGERIEMEN

Die Membrane ist für eine Verbindung mit einem anderen Geokunststoff wie z.B. Geonetz, Georost, Geogitter und Geomatte vorgesehen. Die Noppen an der Membrane verschaffen eine natürliche Sicherung vor Abrutschen des Geogitters auf einer flachen Folie. Eine Geomembrane, mit integrierten Montageriemen garantiert nicht nur eine Abdichtung sondern auch Beständigkeit und sichert auch eine Humusschicht während der übermäßigen Niederschläge.

GEOMEMBRANE MIT EINER INTEGRIERTEN BUTYLDICHTUNG

Es ist ein innovatives Produktionssystem, wo die Geomembrane mit einer Butyldichtung integriert wird. Diese Entwicklung beruht auf Herstellung der Geomembrane integriert in einem Klebprozess einer Butyldichtung längs den Geomembranen, was eine Abdichtung der Membranverbindungen oder ihrer Ausschnitte und damit Montagezeitverkürzung vor Ort zum Ziel hat. Dadurch wird das Zukleben der Butyldichtung im Laufe des Auslegens der Geomembrane an der Baustelle erspart.



GXP® PLUS FOLIEN

GXP® PLUS

Die Noppenbahn GXP® PLUS, aus Polyethylen hoher Dichte HDPE hergestellt, 400 – 1200g/m², schützt, isoliert und sichert Untergrundteile der Untergrundmauern und Wände und beseitigt eine kapillare Wasserresorption.



GXP® PLUS B

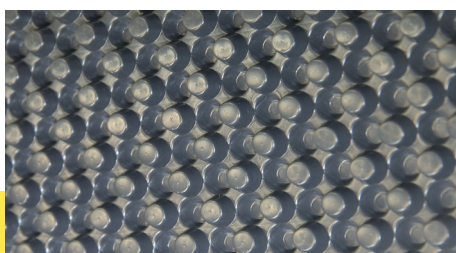
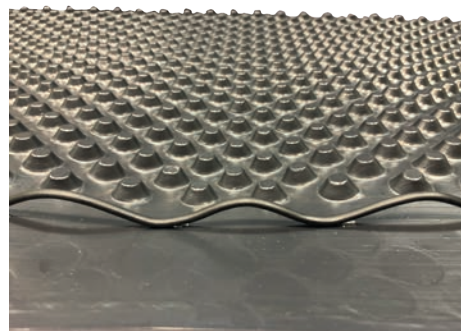
Die Noppenbahn GXP® Plus B, aus Polyethylen hoher Dichte HDPE hergestellt, 500 – 1200 g/m², ist mit einer Butyldichtung, schon in einer Produktionsetappe, integriert.

Diese Entwicklung beruht auf einer Herstellung der Geomembrane integriert in einem Klebprozess der Butyldichtung längs der Geomembranen, was eine Abdichtung der Membranverbindungen oder ihrer Ausschnitte und damit eine Montagezeitverkürzung vor Ort zum Ziel hat. Dadurch wird das Zukleben der Butyldichtung im Laufe des Auslegens der Geomembrane an einer Baustelle erspart.

GXP® PLUS FIX

Die Noppenbahn GXP® Plus Fix, aus Polyethylen hoher Dichte HDPE hergestellt, 600 – 1200 g/m², mit Montageriemen integriert, wird für das Verbinden mit anderen Geokunststoffen, wie: Geonetz, Georost, Geogitter, und Geomatte usw. vorgesehen.

Die Foliennoppen verschaffen eine natürliche Sicherung vor dem Abrutschen des Geogitters auf einer flachen Folie. Die Geomembrane ist mit integrierten Montageriemen ausgestattet und garantiert nicht nur eine Abdichtung und Beständigkeit sondern auch eine schnelle Montage und sichert eine Humusschicht während der übermäßigen Niederschläge.



GXP® PLUS 5+5

Die Noppenbahn GXP® Plus 5+5, aus Polyethylen hoher Dichte HDPE angefertigt, stellt dank ihrer Doppelnoppen einen vergrößerten Reibungswinkel des Untergrunds von beiden Seiten sicher. Besonders geeignet an Plätzen mit großem Neigungswinkel wie z.B. Straßengraben, Behälter usw. Durch ihre doppelseitige Ventilationsdurchlässigkeit als eine Luftblende zwischen 2 Betonwänden gebraucht.

GXP® PLUS 20

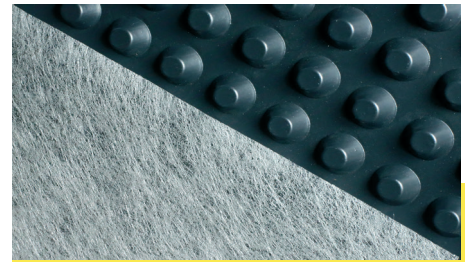
Die Noppenbahn GXP® Plus 20, aus Polyethylen hoher Dichte HDPE produziert, 800 – 1200g/m², ist für einen mechanischen und hydraulischen Schutz von Tunnels und Gründächern und allen Untergrundbauten mit einem erhöhtem Wasserdurchfluss, vorgesehen.



GXP® DREN FOLIEN

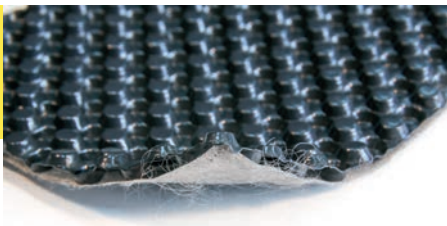
GXP® DREN

Eine Noppenfolie, aus Polyethylen hoher Dichte HDPE, mit einem thermoverfestigten Polypropylen - Vliesstoff DuPont™ Typar® SF, integriert, ist für einen mechanischen Schutz und eine optimale Drainage der Untergrundmauerwände vorgesehen. Der Geoverbundstoff GXP® DREN eignet sich ausgezeichnet für diverse Anwendungen im Bereich des Ingenieurbauwesens (Untergrundparkplätze, Brückengiebel, Terrassen, Untergrundmauern, Stützwände usw.) und für Drainage von verschiedenen Baukonstruktionen.



GXP® DREN 5+5

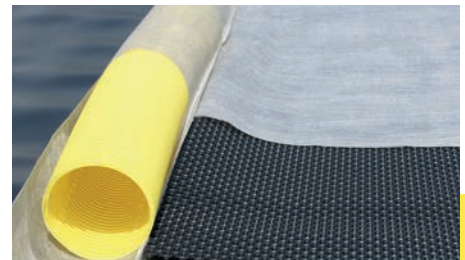
GXP® DRAIN 5+5 ist eine Verbindung von einer Noppenmembrane, aus Polyäthylen HDPE, mit einem thermisch verfestigten Polypropylen - Vliesstoff DuPont™ Typar® SF 32-40. Dieser Geoverbundstoff verschafft einen ausgezeichneten Flächenraum, der eine Drainageschicht bildet und seine 5 cm breite Überlappung verhindert das Füllungseindringen in den oberen Teil des Systems. Die Struktur der Doppelnoppen ermöglicht eine Verbindung von einer Ventilationsfunktion mit einer Wasserdrainage, es verschafft also eine optimale Untergrunddrainage und eine Feuchtigkeits - und Belüftungskontrolle der zugedeckten Untergrundmauerflächen. GXP® Dren 5+5 findet im Ingenieurbauwesen und für Drainage von verschiedener Baukonstruktionen ihre Anwendung.



GXP® DREN 5+5 DUO

GXP® Drain 5+5 Duo ist ein innovatives Produkt, durch thermische Verfestigung einer Doppelnoppenfolie mit einem Vliesstoff DuPont™ Typar® aus unendlichen Polypropylenfasern angefertigt. Es hat dieselben Eigenschaften an beiden Seiten der Membrane und verschafft eine effiziente Längsdrainage in der Anwendung von Rohren mit verschiedenen Durchmessern.

Die Matte wird in ihrem Unterteil mit einem speziellen Ärmel aus Vliesstoff ausgestattet, der einer richtigen Platzierung und Sicherung eines Drainagerohrs dient.



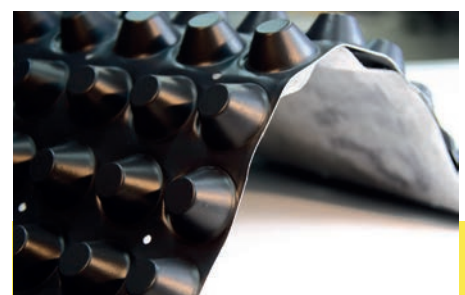
GXP® DREN 20

GXP® Drain 20, Eine neue GXP Dren 20 Membrane, aus Polyethylen hoher Dichte HDPE, und einem thermisch verfestigten Vliesstoff Typar®, hergestellt, verfügt über eine sehr hohe Drainageleistung 10l/s/m.

Aus diesem Grund hat sie eine vielseitige Anwendung an einer Baustelle. Sie kann einen Schutz und eine Drainage von Untergrundmauern schaffen so wie an den Abfallsammelstellen und im Straßenbau gebraucht werden. Am häufigsten wird sie an Gründächern mit einer Bewässerungsinstallation oder an Grünanlagen über Tiefgaragen verwendet.

GXP® DREN 20 P

GXP® Drain 20 P ist eine Verbindung von einer perforierten Noppenmembrane mit einem Vliesstoff DuPont™ Typar®, was eine ideale Drainageschicht für große Flächen der Gründächer und gleichzeitig ein Wasserspeicher und eine Entwässerungsschicht bildet. Eine dauerhafte Verbindung der perforierten Noppenmembrane mit einem thermoverfestigten Vliesstoff sichert eine einfache Montage und beschleunigt den ganzen Arbeitsprozess.



ANWENDUNG

ANWENDUNG



VERTIKALE UNTERGRUNDMAUERN

- Ein Isolationsschutz vor mechanischen Beschädigungen.
- Eine Abdichtung der Untergrundmauerwände - **GXP® PLUS / GXP® PLUS B**.
- Ein Isolationsschutz vor mechanischen Beschädigungen.
- Eine Abdichtung der Untergrundmauerwände mit einer Drainagefunktion - **GXP® DREN**.



WASSERBEHÄLTER

- Eine Behälterabdichtung - **GXP® PLUS / GXP® PLUS FIX / GXP® PLUS B**.
- Die Noppenstruktur verringert das Abrutschen der Zuschüttung oder der Platten.
- Preiswerte Alternative für flache Membranen oder Bentonitplatten.



ENTWÄSSERUNGSGRÄBEN

- Es ist ein Schutzverfahren gegen das Eindringen von verunreinigten Flüssigkeiten in den Boden, von Straßen gesammelt - **GXP® PLUS / GXP® PLUS FIX / GXP® PLUS B**.
- Es stabilisiert die Zuschüttungsschicht dank der Noppen, die den inneren Reibungswinkel zwischen dem Untergrund und der Folie vergrößern.



PARKPLÄTZE, MANÖVERPLÄTZE, ZUFAHRTSTRAßEN

- Eine Schutzschicht, die Wasserabdichtung sichert, gleichzeitiger Wasserabfuhr vom Untergrundbau - **GXP® PLUS / GXP® DREN / GXP® PLUS B**.



GRÜNDÄCHER

- Eine wassersammelnde Schicht mit einem kontrollierten Überlauf - **GXP® PLUS 20 P**.
- Eine Isolations-Drainage-Schicht - **GXP® DREN / GXP® DREN 20 / GXP® DREN 20P**.
- Die Filtrationsschicht des Vliesstoffes schützt vor Verschlamung und Eindringung der kleinen Bodenteilchen in die Drainageschicht.
- Membranen, über 0,6 mm dick, schützen effektiv vor einem Wurzelzuwachs.



BRÜCKENGIEBEL UND STÜTZWÄNDE

- Die Entwässerung von Zuschüttungen als eine Isolations-Drainage- Schicht - **GXP® DREN**.
- Schafft einen Teil der Wasserabdichtung - **GXP® PLUS**.
- Der Schutz vor Wasserstauung, mechanischer Schutz der Hydroisolation.
- Die glatte Unterseite der Folie sichert gleichmäßige Druckverteilung auf der ganzen Isolationsfläche.











AUTOBAHNEN UND SCHNELLSTRAßEN

- Innovative Linienentwässerung, die eine traditionelle Steindrainage ersetzt - **GXP® DREN 5+5 DUO**.

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN

EIGENSCHAFT	GXP [®] PLUS				GXP [®] DREN				
	400	500	600	20/20P	5	6	7	N10	20
 Flächengewicht	400	500	600	1000	600	700	800	736	1100
 Druckfestigkeit	150	230	300	200	230	300	350	400	200
 Zugfestigkeit	6,7	8,4	9,4	11,5	15,4	15,8	17,8	15,6	18,6
 Noppenhöhe	8	8	8	20	8	8	8	10	20
 Noppenzahl	1860	1860	1860	400	1860	1860	1860	3360	400
 Ablaufvermögen	4,6	4,6	4,6	10	4,6	4,6	4,6	4,8	10
 Luftvolumen zwischen den Noppen	5,3	5,3	5,3	14	5,3	5,3	5,3	7,9	14
 Wasserspeichervermögen	-	-	-	6	-	-	-	-	6

	GXP [®] PLUS 8 mm						GXP [®] PLUS 20 mm	GXP [®] DREN 8 mm	GXP [®] DREN 10 mm	GXP [®] DREN 20 mm	GXP [®] DREN 20P 20 mm
Rollen in m	1x20	1,5x20	2x20	2,5x20	3x20	4x20	2,0x20 4,0x20	2x20 4x20	2x12,5	2 x 10	2 x 10
Rollenanzahl pro Palette	24*	12*	12*	12*	32*	32*	6/5**	6 12	6	5**	5

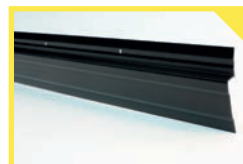
* betrifft Folien mit 400g/m² Gewicht ** betrifft Folien mit 1000g/m² Gewicht

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR



FLEXIBLE DICHTUNGSBÄNDER



MONTAGELEISTEN



BEFESTIGUNGSUNTERLAGE
UND NÄGEL



DÜBEL FÜR STYROPOR



DÜBEL FÜR MONTAGE DER LEISTEN
AUF STYROPOR



-
-
-

GRILTEX

Polska Sp. z o.o.

ul. Obornicka 7
Złotkowo
62-002 Suchy Las

Tel. +48 61 655 37 51
Mobil +48 600 078 283
Abdichtungenabteilung +48 600 078 290

Abdichtungen: serwis@griltex.pl
Handelsabteilung: biuro@griltex.pl
Export: export@griltex.com

www.griltex.pl
www.griltex.com

