

PRODUKTKATALOG



**PLAST
MASTER**

- **GREENFOL**
- **GREENFOL DREN**
- **TECHFOL**
- **TECHFOL DREN**



www.plastmaster.pl

Sehr geehrte Damen und Herren

Als führender Hersteller von Drainage-Verbundstoffen und HDPE-Geomembranen, der über eine langjährige Erfahrung in der Produktion von Geokunststoffen verfügt, erweitern wir unser Produktprogramm um zwei neue Produktfamilien, d.h.

GREENFOL und TECHFOL.

GREENFOL und GREENFOL DREN sind Produktserien, die zur Wasserspeicherung bei Gründächern vorgesehen sind.

TECHFOL und TECHFOL DREN sind zwei Produktserien mit ausgezeichneten hydraulischen Parametern für Anwendungen, wo die Wasserabführung von der geschützten Konstruktion 3l/ms der Drainagekonstruktion überschreitet.

Beide Produktfamilien basieren auf einem innovativen System einer Profilmembran, deren Höhe 20 mm überschreitet. Eine speziell erarbeitete Noppenform und die Genauigkeit des Prozesses deren Formung lässt eine hohe Druckfestigkeit aufrechterhalten. Die in unserer Firma erarbeitete Form des Noppenprofils gewährleistet ein hohes Volumen für Sammelwasser und bildet ein Wasserreservoir für Pflanzen auf dem Gründach. Eine passende Profiltailung macht eine Verbindung mit einer Überlappung sowohl in Längs- als auch Querrichtung möglich.

Wir laden Sie auch zum Kennenlernen unserer sonstigen Produkte der Serien **VENTFOL, HYDROFOL, DRENFOL und DRENTEXTILE** auf unserer Webseite www.plastmaster.pl.

Alle unsere Produkte sind mit dem CE-Zeichen versehen.

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. FILTROWA 1, 00-411 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 290
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

PCA
AC 028

**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI**

1488-CPR-0338/Z

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

VENTFOL (folia kubelkowa) odnosi: Eko, Standard, Super, Strong, Extra, Power
FOLIA HDPE DO OCIEPLAĆ PRZEWIDUJĄCOWYCH I TYPY WYBITYCH NOPYN LUB DRZWIOWYCH

DRENFOL (geokompozyt) odnosi: Folia 600+ 1000 g/m², geowłóknina 90+ 150 g/m²
FOLIA HDPE Z GEOTRAWINĄ I FUNKCJĄ F-140 (FILTRACJA, ROZDZIELANIE, DRAINAZ)

DRENTEXTILE (geokompozyt) odnosi: Folia 600+ 1000 g/m², geotkanina 85+ 200 g/m²
FOLIA HDPE Z GEOTRAWINĄ I FUNKCJĄ F-140 (FILTRACJA, ROZDZIELANIE, DRAINAZ)

GREENFOL (folia kubelkowa) odnosi: Folia 600+1000 g/m²
FOLIA HDPE Z FUNKCJĄ F-140 (DRAINAZ)

GREENFOL DREN (geokompozyt) odnosi: Folia 600+1000 g/m², geowłóknina 90+ 1000 g/m²
FOLIA HDPE POŁĄCZONA Z GEOTRAWINĄ I FUNKCJĄ F-140 (FILTRACJA, DRAINAZ)

TECHFOL (folia kubelkowa) odnosi: Folia 600+1000 g/m²
FOLIA HDPE DO OCIEPLAĆ PRZEWIDUJĄCOWYCH I TYPY WYBITYCH NOPYN LUB DRZWIOWYCH

TECHFOL DREN (geokompozyt) odnosi: Folia 600+1000 g/m², geowłóknina 90+ 1000 g/m²
FOLIA HDPE POŁĄCZONA Z GEOTRAWINĄ I FUNKCJĄ F-140 (FILTRACJA, ROZDZIELANIE, DRAINAZ)

wyprodukowanego przez:

PLAST MASTER TERESA I RYSZARD SUDOL
ul. Polna 4B
37-100 Łańcut

w zakładzie produkcyjnym:

PLAST MASTER TERESA I RYSZARD SUDOL
ul. Polna 4B
37-100 Łańcut

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA norm:

EN 13252:2000, EN 13252:2002/A1:2005, EN 13967:2012,
(odpowiedniki krajowe: PN-EN 13252:2002, PN-EN 13252:2002/A1:2005, PN-EN 13967:2012)

w systemie 2+ w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

zakładowa kontrola produkcji spełnia wszystkie wymagania określone dla tych właściwości użytkowych.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 19.08.2013 (zakładzonozy 12.08.2014, 30.07.2015) pozostałe wizyty, dopóki nie zmienią się metody badań lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanych normach, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz samą wyrob budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub wycofany przez jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji.

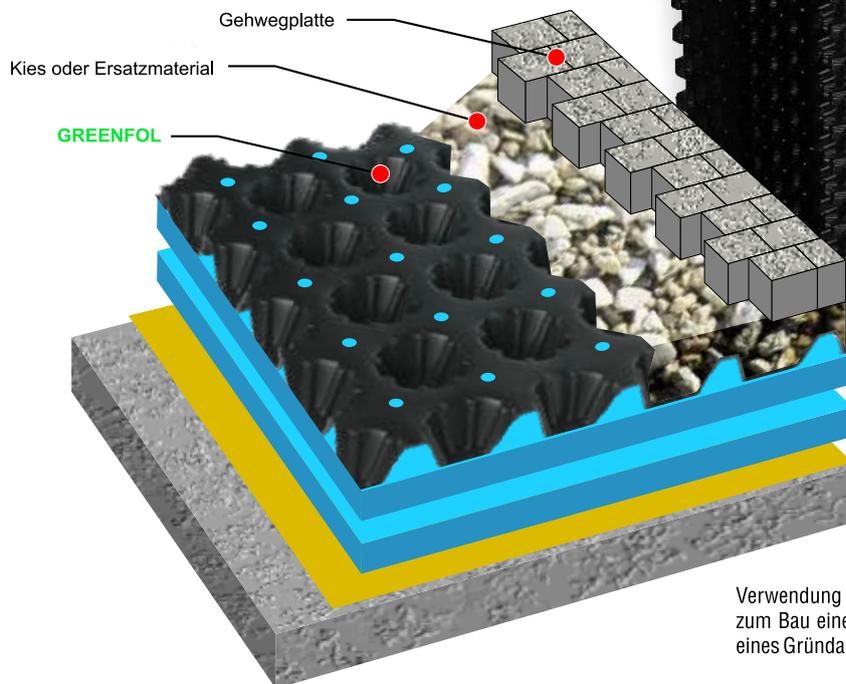
ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji
mgr inż. Piotr Maciejak

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej
dr inż. Marcin M. Król

Warszawa, 30.07.2015

GEOMEMBRANEN DER SERIE GREENFOL

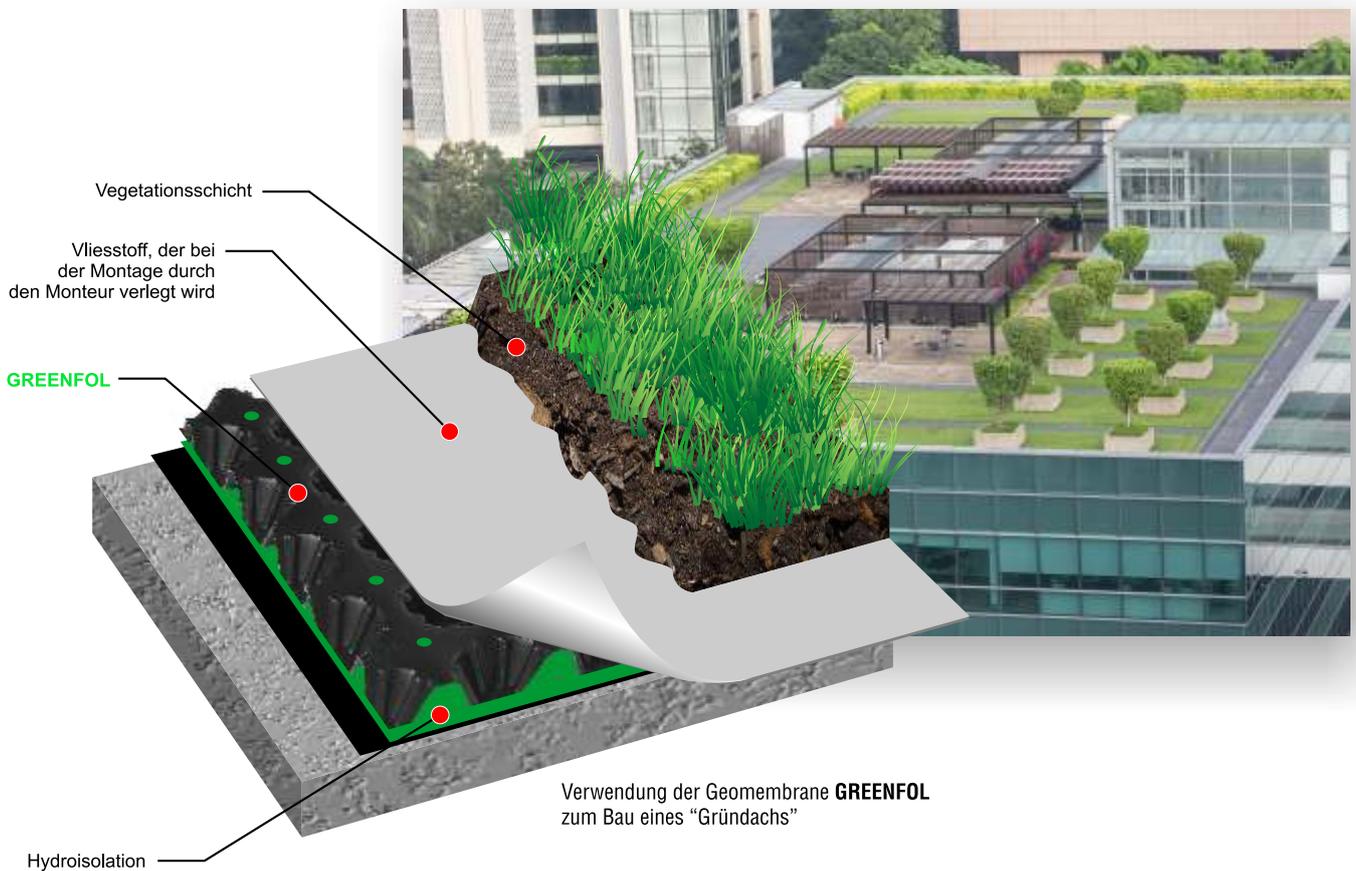
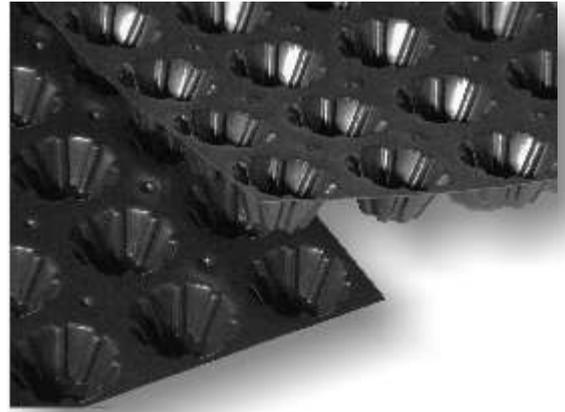
GREENFOL ist eine Serie von Noppenmembranen, die zur Konstruktion von Gründachsystemen vorgesehen sind. Ihre Massenbelegung beträgt 600-1000 g/m². Die auf der Dachfläche ausgestreckte Geomembran bildet von oben ein Wasserreservoir mit dem Nominalvolumen bis 7 l/m². Die untere Seite bildet dank der 20 mm hohen Noppen einen Luftspalt, welcher den Luftumlauf sowie die Abführung des überflüssigen Wassers zu den Rinnensystemen des Gründachs sicherstellt. Eine speziell entwickelte Perforation (ca. 400 Öffnungen/m²) im oberen Teil der Membran gewährleistet, dass das überflüssige Wasser zum unteren (Drainage-)Teil des Gründachs fließt und das Zurückbleiben vom Wasser bei intensivem Regen oder im Frühling und Herbst verhindert. Der Aufbau ermöglicht auch die Ausfüllung der Noppen mit z.B. Kies oder anderen Gesteinskörnern und somit eine mehrfache Erhöhung der Druckfestigkeit. Wenn im Projekt die Verwendung einer integralen Separations- und Filtrationsschicht in Form von Geovliesstoffen verschiedener Art vorgesehen wird, gewährleistet die besondere "gerippte" Noppenkonstruktion eine hervorragende Festigkeit von mehr als 250 kN/m², dies wiederum ermöglicht den Einsatz der Geomembran **GREENFOL** beim Konstruieren von Gründächern, die für Fußgänger- und Fahrradverkehr vorgesehen sind.



Verwendung der Geomembrane **GREENFOL** zum Bau eines Fußgängerweges im Rahmen eines Gründachs

MONTAGE

GREENFOL-Membranen werden in Rollen geliefert. Deren Montage erfolgt durch eine einfache Ausbreitung auf der zu schützenden Fläche. Die Membran soll mit einer Überlappung verlegt werden. Mindestens eine Noppenreihe von jeder zu verbindenden Bahn soll ineinander greifen. Der Montageprozess soll so geplant werden, dass das Zuschneiden der Membran beschränkt und eine Beschädigung der Noppen vermieden wird. Die Membran kann in Längs- und Querrichtung verlegt werden, ohne dass ihre Hydraulik- und Festigkeitseigenschaften beeinträchtigt werden. Während der Montage soll die Membran zur Vermeidung vom Abheben und zum Schutz gegen übermäßige Erwärmung bei starker Sonne mit Wasser belastet werden. Vor der Ausbreitung der Membran sollen die vorher durchgeführten Bauarbeiten, z.B. Wärmedämmung, Isolation gegen Feuchte, Regenwasseraufnahme u.ä. fertiggestellt und abgenommen werden. Die Noppen zum Wassersammeln können mit passenden Gesteinskörnern, z.B. mit Kies gefüllt werden. Die Oberfläche kann von der Substratschicht durch einen geeigneten Vliesstoff abgetrennt werden. Bei der Verwendung unserer Geomembranen soll man immer die Montagerichtlinien des technischen Projekts des betreffenden Objekts beachten.

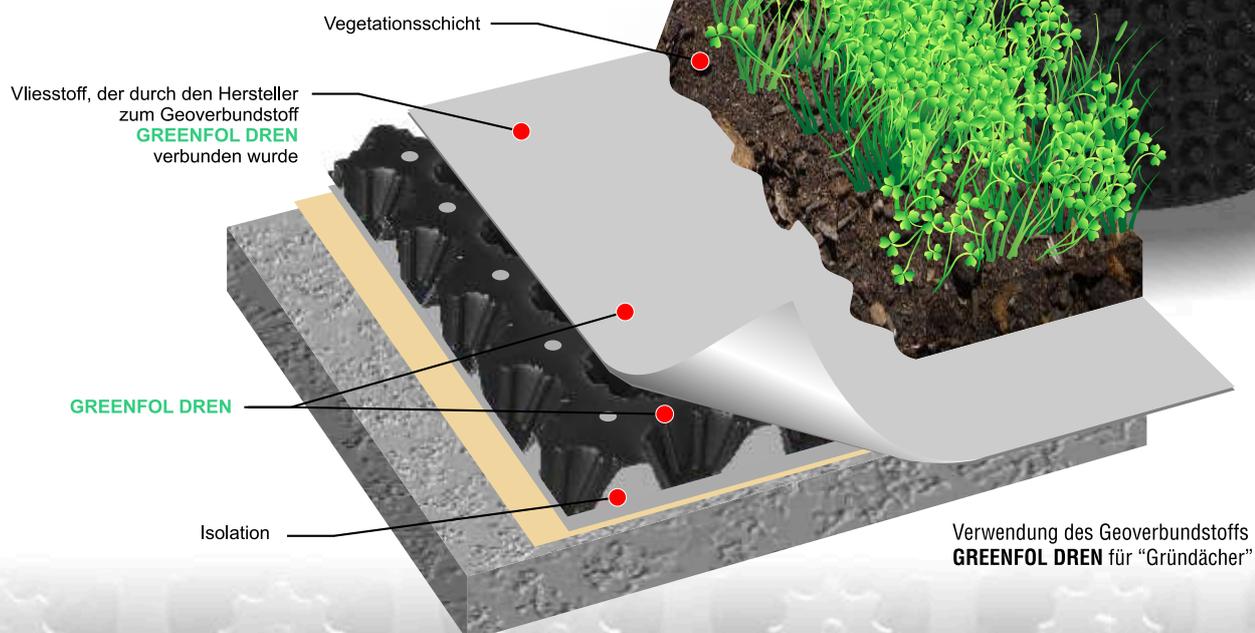


TRANSPORT UND LAGERUNG

Die Membranen **GREENFOL** werden in Rollen mit einer Breite bis 3 m geliefert. Die Rollen sind geschützt und etikettiert. Sie sind mit dem CE-Zeichen versehen. Während des Transports soll das Produkt gegen mechanische Schäden und hohe Temperaturen geschützt werden. Bei einer länger dauernden Lagerung soll das Produkt in vertikaler Lage aufbewahrt werden.

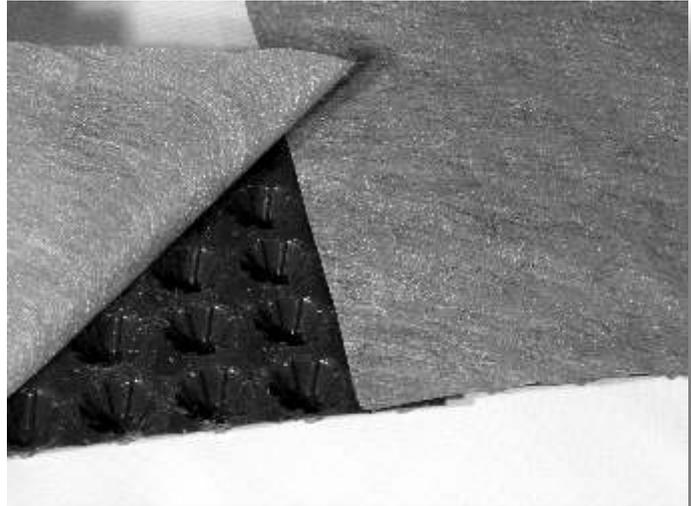
GEOVERBUNDSTOFFE DER SERIE GREENFOL DREN

GREENFOL DREN ist eine Serie von Geoverbundstoffen mit der Filtrierungs- und Drainagefunktion, die zum Bau von sogen. "Gründächern" vorgesehen sind. Der Geoverbundstoff besteht aus einer Noppenfolie mit speziell ausgearbeiteter Noppenform, welche eine erhöhte Druckfestigkeit gewährleistet, und einem gezielt ausgewählten Vliesstoff, der mittels Hot-Melt-Klebstoff mit der Noppenfolie verbunden wird. Die vorgesehene Massenbelegung des Geoverbundstoffs entsteht durch die Verbindung der Geomembran mit einer Massenbelegung von 600-1000 g/m² mit einem speziellen Vliesstoff im Massenbelegungsbereich von 90-1000 g/m². Ca. 400 Perforationen pro qm, die in der oberen Schicht des Verbundstoffs vorhanden sind, gewährleisten den Wasserabfluss zum unteren Teil, der eine Drainagefunktion erfüllt. Durch die hergestellte Perforation wird die Druckfestigkeit des Geoverbundstoffs nicht beeinträchtigt und sie beträgt - je nach Massenbelegung - von 150 bis über 300 kN/m². Dabei wird auch das Volumen des gesammelten Wassers nicht gesunken und Konstruktion kann sogar bis 7 Liter Wasser pro 1 qm Fläche aufnehmen. Die werksseitig verbundene Konstruktion des Geoverbundstoffs erleichtert und beschleunigt den Montageprozess und das angewendete Klebesystem ermöglicht das Trennen des Geovliesstoffs beim Verbinden der Blätter und dessen erneutes Ankleben nach der Herstellung der Überlappung. Diese Lösung erleichtert und beschleunigt bedeutend die Folienverlegung. Durch eine gezielt ausgewählte Noppenanordnung können die Bahnen sowohl in Längs-, als auch Querrichtung der zu deckenden Fläche verbunden werden.



MONTAGE

GREENFOL DREN Geoverbundstoffe werden in Rollen geliefert. Deren Montage erfolgt durch eine einfache Ausbreitung auf der zu schützenden Fläche. Der Geoverbundstoff wird mit einer Überlappung verlegt, indem der Vliesstoff von einer Schicht entfernt wird, danach verbunden wird und der entfernte Vliesstoffteil wieder angeklebt wird. Mindestens eine Noppenreihe von jedem zu verbindenden Blatt soll ineinander greifen. Der Montageprozess soll so geplant werden, dass das Zuschneiden der Membran beschränkt und eine Beschädigung der Noppen vermieden wird. Der Geoverbundstoff kann in Längs- und Querrichtung verlegt werden, ohne dass seine Hydraulik- und Festigkeitseigenschaften beeinträchtigt werden. Während der Montage soll der Geoverbundstoff zur Vermeidung vom Abheben und zum Schutz gegen übermäßige Erwärmung bei starker Sonne mit Wasser belastet werden. Vor der Ausbreitung des Geoverbundstoffs sollen die vorher durchgeführten Bauarbeiten, z.B. Wärmedämmung, Isolation gegen Feuchte, Regenwasseraufnahme u.ä. fertiggestellt und abgenommen werden. Bei der Verwendung unserer Geoverbundstoffe soll man immer die Montagerichtlinien des technischen Projekts des betreffenden Objekts beachten.

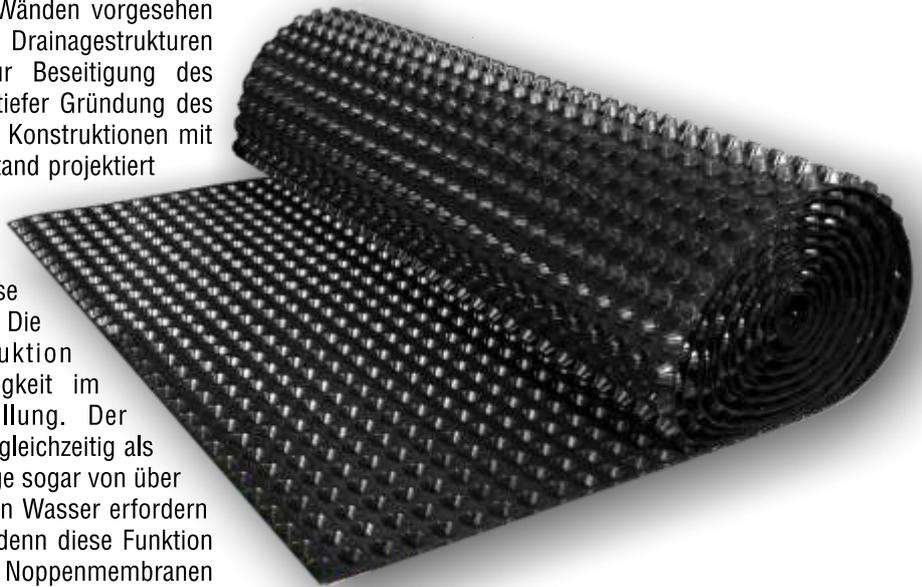


TRANSPORT UND LAGERUNG

GREENFOL DREN Geoverbundstoffe werden in Rollen geliefert. Die Rollen sind geschützt und etikettiert. Sie sind mit dem CE-Zeichen versehen. Während des Transports soll das Produkt gegen mechanische Schäden und hohe Temperaturen geschützt werden. Bei einer länger dauernden Lagerung soll das Produkt in vertikaler Lage aufbewahrt und gegen Sonne geschützt werden.

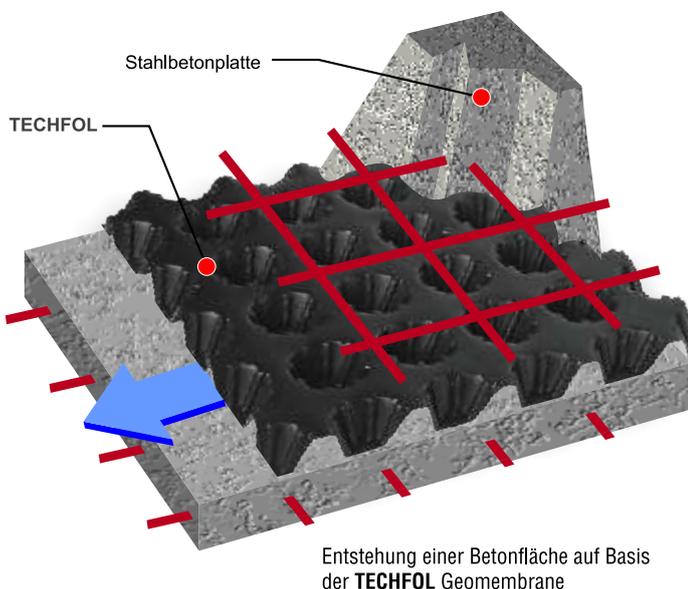
GEOMEMBRANEN DER SERIE TECHFOL

TECHFOL ist eine Serie von Noppenmembranen, die für Sonderkonstruktionen von Fußböden und Wänden vorgesehen sind, und zwar dann, wenn diese als Drainagestrukturen (Schlitzwände und Fundamentplatten) zur Beseitigung des schädigenden hydrostatischen Drucks bei tiefer Gründung des Objekts wie z.B. mehrstöckige Tiefgaragen, Konstruktionen mit hohem Grund-, Regen- und Saisonwasserstand projektiert werden. Die Sicherung erfolgt so, dass die verlegten Geomembranen, und eigentlich die Profile (Noppen) zu einer Form werden, welche mit Beton gefüllt wird und auf diese Weise eine Drainagekonstruktion bildet. Die besondere "gerippte" Noppenkonstruktion gewährleistet die notwendige Druckfestigkeit im Moment der Herstellung der Betonfüllung. Der hergestellte 20 mm Luftspalt gewährleistet gleichzeitig als Drainage den Wasserdurchfluss in der Menge sogar von über 12 l/ms. Solche Schutzkonstruktionen gegen Wasser erfordern nicht einmal trennende Geoverbundstoffe, denn diese Funktion wird z.B. von Schlitzwand ausgeführt. Die Noppenmembranen **TECHFOL** wurden auch zum Einsatz als Element einer Schutzkonstruktion gegen Wasser im Bereich der Sanierung von beschädigten Wänden und Gewölben in den Tunnels konzipiert.

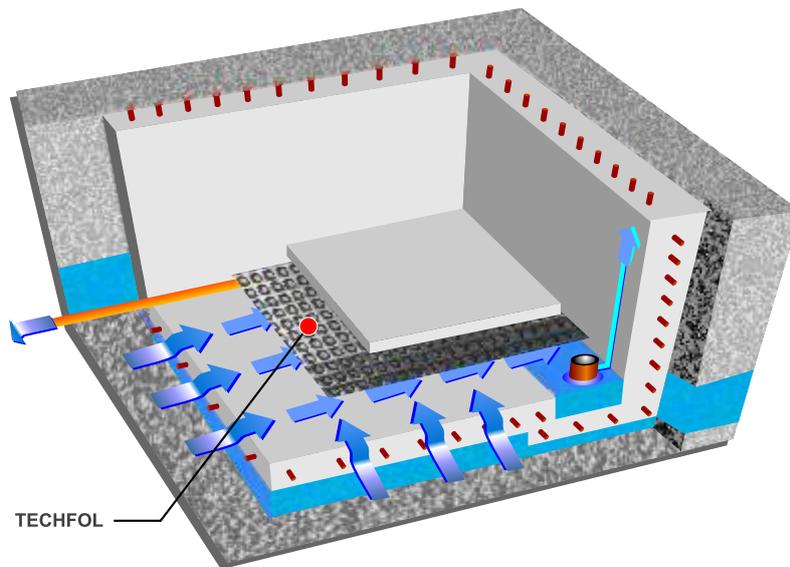


MONTAGE

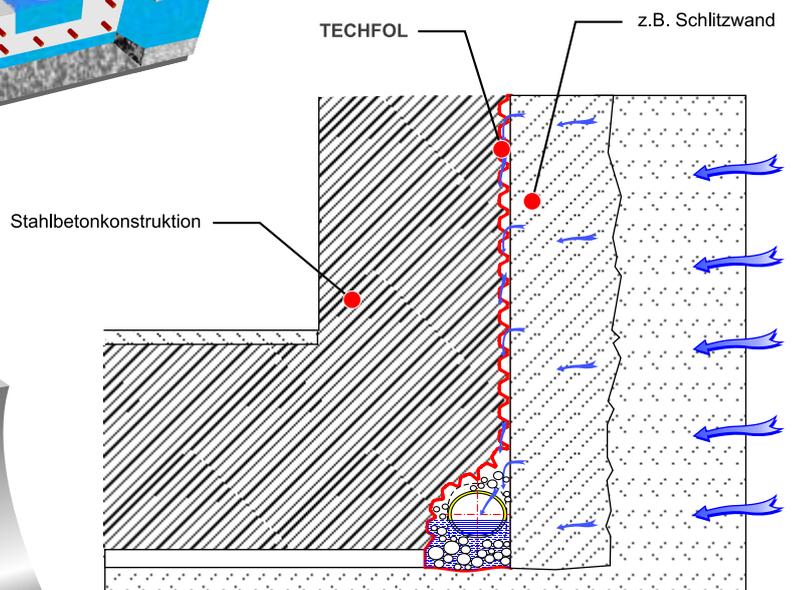
TECHFOL-Geomembranen werden in Rollen geliefert. Deren Montage erfolgt durch eine entsprechende Ausbreitung auf der zu schützenden Fläche. Die Geomembran soll mit einer Überlappung verlegt werden. Mindestens eine Noppenreihe von jedem zu verbindenden Blatt soll ineinander greifen. Der Montageprozess soll so geplant werden, dass das Zuschneiden der Membran beschränkt und eine Beschädigung der Noppen vermieden wird. Die Membran kann in Längs- und Querrichtung verlegt werden, ohne dass ihre Hydraulik- und Druckfestigkeitseigenschaften beeinträchtigt werden. Wenn das Projekt des Objekts eine besonders dichte Verbindung der Bahnen vorsieht, muss die Überlappung so ausgeführt werden, dass mindestens je drei Noppenreihen ineinander greifen und im Bereich der Überlappung muss mindestens ein Streifen aus Butylkautschuk angebracht werden. Vor der Ausbreitung der Membran sollen die vorher durchgeführten Bauarbeiten fertiggestellt und abgenommen werden. Bei der Verwendung unserer Geomembranen soll man immer die Montagerichtlinien des technischen Projekts des betreffenden Objekts beachten.



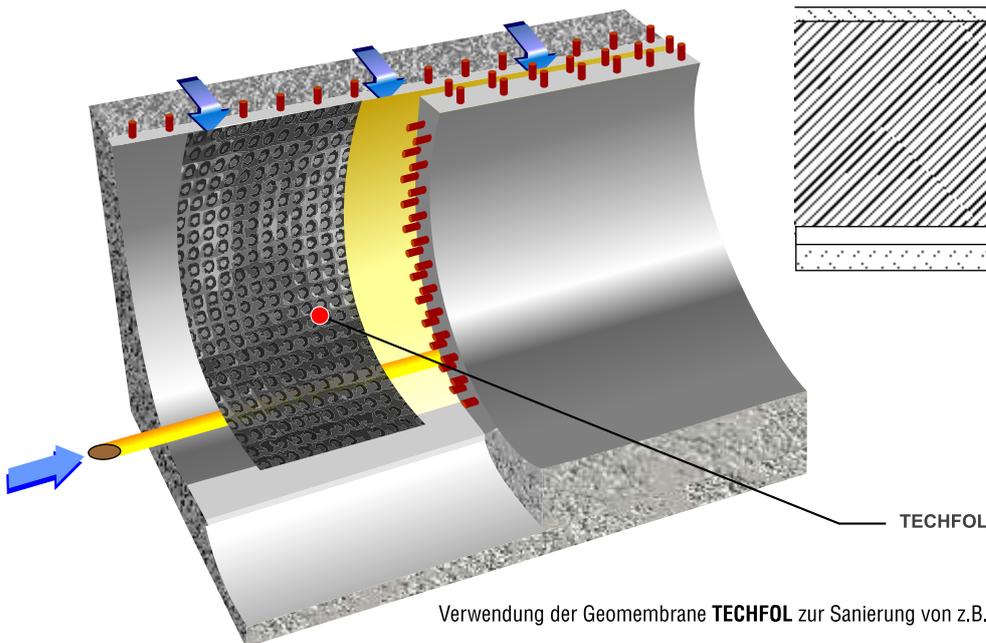
VERWENDUNG DER TECHFOL GEOMEMBRANEN



Verwendung der Geomembrane **TECHFOL** zum Bau einer Drainageschicht auf einer Drainage(Schlitz)-Fundamentplatte



Verwendung der Geomembrane **TECHFOL** zum Bau einer Dichtwand hinter einer Schlitzwand



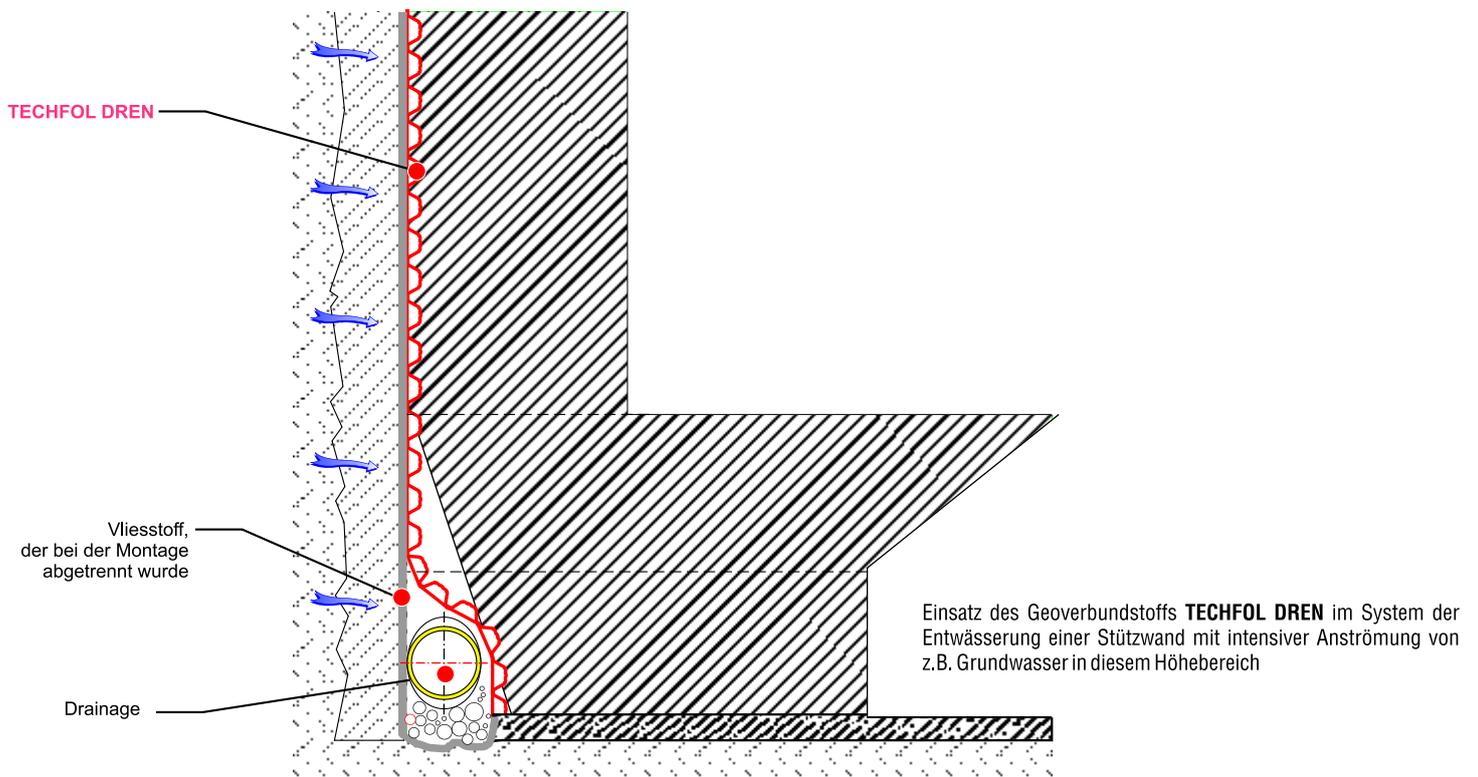
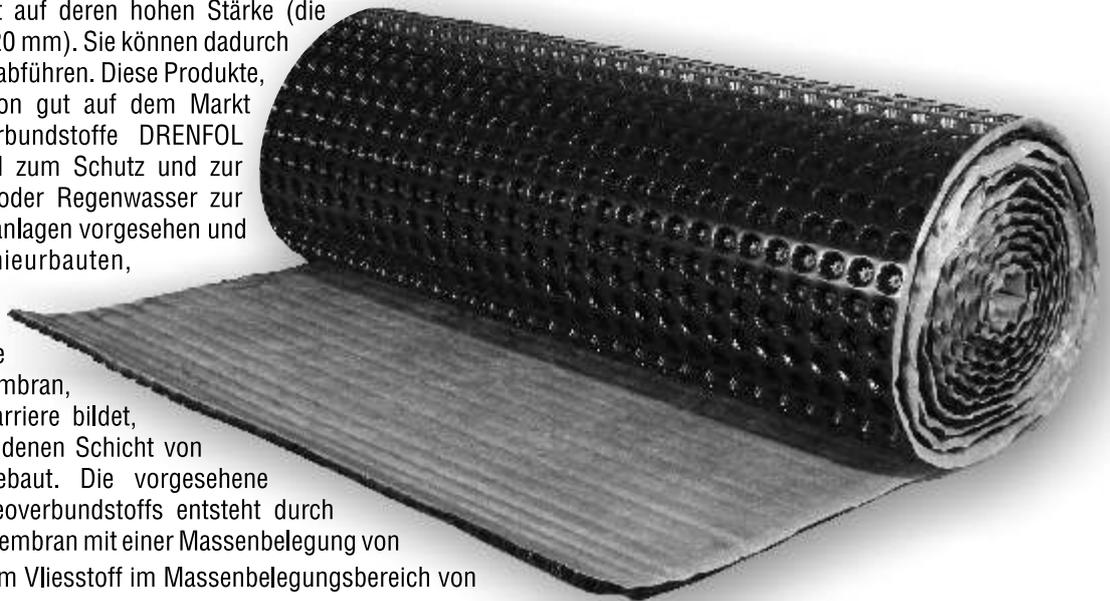
Verwendung der Geomembrane **TECHFOL** zur Sanierung von z.B. undichten Tunnelwänden

TRANSPORT UND LAGERUNG

Die Geomembranen **TECHFOL** werden in Rollen mit einer Breite bis 3 m geliefert. Die Rollen sind geschützt und etikettiert. Sie sind mit dem CE-Zeichen versehen. Während des Transports soll das Produkt gegen mechanische Schäden und hohe Temperaturen geschützt werden. Bei einer länger dauernden Lagerung soll das Produkt in vertikaler Lage aufbewahrt werden.

GEEKOMPOZYTY SERII TECHFOL DREN

TECHFOL DREN ist eine Serie von Drainage-Geoverbundstoffen mit der Trenn-, Filtrierungs- und Drainagefunktion. Die Sonderform dieser Geoverbundstoffe beruht auf deren hohen Stärke (die Noppenhöhe beträgt ca. 20 mm). Sie können dadurch mehr als 12 l/ms Wasser abführen. Diese Produkte, ähnlich wie unsere schon gut auf dem Markt bekannten Drainage-Verbundstoffe DRENFOL und DRENTXTILE, sind zum Schutz und zur Abführung von Grund- oder Regenwasser zur weiteren Entwässerungsanlagen vorgesehen und schützen somit Ingenieurbauten, Brückenwiderlager und Tunnels vor Feuchte. Die Geoverbundstoffe sind aus Noppengeomembran, die eine synthetische Barriere bildet, und einer mit ihr verbundenen Schicht von Trenngeovliesstoff aufgebaut. Die vorgesehene Massenbelegung des Geoverbundstoffs entsteht durch die Verbindung der Geomembran mit einer Massenbelegung von 600-1000 g/m², mit einem Vliesstoff im Massenbelegungsbereich von 90-1000 g/m². Die steife Noppenkonstruktion, durch "Rippen" zusätzlich verstärkt, gewährleistet eine hohe Druckfestigkeit der Noppen im Verhältnis zu deren Höhe.



MONTAGE

TECHFOL DREN Geoverbundstoffe werden in Rollen geliefert. Deren Montage erfolgt durch eine einfache Ausbreitung auf der zu schützenden Fläche. Der Geoverbundstoff wird mit einer Überlappung verlegt, indem der Vliesstoff von einer Schicht entfernt wird, danach verbunden wird und der entfernte Vliesstoffteil wieder angeklebt wird. Die Überlappung soll so ausgeführt werden, dass mindestens drei Reihen jeder zu verbindenden Bahn ineinander greifen. Um eine dichte Verbindung der Bahnen zu erhalten, kann mindestens ein Band aus Butylkautschuk im Bereich der entstandenen Überlappung angebracht werden. Der Geoverbundstoff soll so verlegt werden, dass sich der Geoverbundstoff von Seite des anströmenden Wassers (im Außenbereich der Konstruktion) befindet. Der Montageprozess soll so geplant werden, dass die Anzahl von Durchbrüchen des Geoverbundstoffs und der Geomembran vermieden wird. Die Durchbrüche der Geomembran sollen z.B. durch Butylkautschuk und die Durchbrüche des Geoverbundstoffs durch das Anbringen von entsprechenden "Flickern" aus Geoverbundstoff gesichert werden. Der Geoverbundstoff kann in Längs- und Querrichtung verlegt werden, ohne dass seine Hydraulik- und Festigkeitseigenschaften beeinträchtigt werden. Vor der Ausbreitung des Geoverbundstoffs sollen die vorher durchgeführten Bauarbeiten, z.B. Wärmedämmung, Isolation gegen Feuchte, Regenwasseraufnahme u.ä. fertiggestellt und abgenommen werden. Bei der Verwendung unserer Geoverbundstoffe soll man immer die Montagerichtlinien des technischen Projekts des betreffenden Objekts beachten.



TRANSPORT UND LAGERUNG

TECHFOL DREN Geoverbundstoffe werden in Rollen geliefert. Die Rollen sind geschützt und etikettiert. Sie sind mit dem CE-Zeichen versehen. Während des Transports soll das Produkt gegen mechanische Schäden und hohe Temperaturen geschützt werden. Bei einer länger dauernden Lagerung soll das Produkt in vertikaler Lage aufbewahrt und gegen Sonne geschützt werden.

PARAMETER DER GEOVERBUNDSTOFFE UND GEOMEMBRANEN DER SERIEN GREENFOL UND TECHFOL gemäß der harmonisierten Norm PN EN 13252

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit/ Anforderung	Wert				
			GREENFOL 850	GREENFOL .1000	GREENFOL DREN 850/±10	GREENFOL DREN 1000/±10	TECHFOL DREN 850-±10
Zugfestigkeit	PN EN ISO 10319	kN/m	MD 7,8 (-0,6) CMD 6,1 (-0,7)	MD 10 (-0,5) CMD 7,5 (-0,7)	MD 16 (-0,6) CMD 11,6 (-0,6)	MD 17,5 (-0,6) CMD 12,5 (-0,6)	MD 17,5 (-0,6) CMD 12,5 (-0,6)
Relative Dehnung bei maximaler Belastung	PN EN ISO 10319	%	MD 51 (±4) CMD 34 (±2)	MD 56 (±5) CMD 33 (±3)	MD 47 (±2) CMD 35 (±2,5)	MD 50 (±2) CMD 41 (±5)	MD 50 (±2) CMD 41 (±5)
Wasser-Durchflussfähigkeit in der Ebene des Produkts 20Pa Gradient 1,0	PN EN ISO 12958	(m ² /s) x 10 ³	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)	12,3 (-0,9)
Wasseraufnahmefähigkeit	-----	l/m ²	ca. 7	ca. 7	ca. 7	ca. 7	nicht zutreffend
Statische Perforationsfestigkeit (CBR)	PN EN ISO 12236	kN	nicht zutreffend	nicht zutreffend	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)	1,00 (-0,10)
Dynamische Perforationsfestigkeit (fallender-Konus-Verfahren)	PN EN 13433	mm	nicht zutreffend	nicht zutreffend	35 (+7)	35 (+7)	35 (+7)
Charakteristische Porengröße	PN EN ISO 12956	µm	nicht zutreffend	nicht zutreffend	140 (± 42)	140 (± 42)	140 (± 42)
Druckfestigkeit	PMS 967252:2013	kN/m ²	225 (-10)	330 (-40)	220 (-10)	325 (-30)	325 (-30)
Massenbelegung	PN EN ISO 9864:2007	g/m ²	850 (±85)	1000 (±100)	990 (±100)	1140 (±115)	1140 (±115)
Haltbarkeit gemäß Anhang B, Beständigkeit gegen Alterung unter Witterungsbedingungen	PN EN 12224	----	Innerhalb eines Monats nach Einbau abdecken	Innerhalb eines Monats nach Einbau abdecken	Innerhalb 2 Wochen nach Einbau abdecken	Innerhalb 2 Wochen nach Einbau abdecken	Innerhalb 2 Wochen nach Einbau abdecken
Haltbarkeit gemäß Anhang B, Beständigkeit gegen chemischen Abbau	PN EN ISO 13438	----	Haltbarkeit geplant für mind. 25 Jahre im Naturboden mit 4<pH<9 und im Boden mit Temp. <25°C	Haltbarkeit geplant für mind. 25 Jahre im Naturboden mit 4<pH<9 und im Boden mit Temp. <25°C	Haltbarkeit geplant für mind. 25 Jahre im Naturboden mit 4<pH<9 und im Boden mit Temp. <25°C	Haltbarkeit geplant für mind. 25 Jahre im Naturboden mit 4<pH<9 und im Boden mit Temp. <25°C	Haltbarkeit geplant für mind. 25 Jahre im Naturboden mit 4<pH<9 und im Boden mit Temp. <25°C

PARAMETER DER GEOMEMBRANEN TECHFOL gemäß der harmonisierten Norm PN EN 13967

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit/Anforderung	Wert	
			TECHFOL 850	TECHFOL 1000
Wasserdichtheit	PN EN 1928 Test A	2kPa/24h	erfüllt Prüfanforderungen	erfüllt Prüfanforderungen
Statische Belastungsfestigkeit	PN EN 12730	kg/24h	≥ 20	≥ 20
Zugfestigkeit	PN EN 12311-2	N/50 mm	MD ≥ 400 CMD ≥ 330	MD ≥ 600 CMD ≥ 420
Dehnung bei maximaler Zugkraft	PN EN 12311-2	%	MD ≥ 43 CMD ≥ 25	MD ≥ 39 CMD ≥ 25
Wasserdichtheit nach künstlicher Alterung	PN EN 1928 nach Prüfung PN EN 1296	2kPa/24h	erfüllt Prüfanforderungen	erfüllt Prüfanforderungen
Wasserdichtheit nach Chemikalienwirkung	PN EN 1928 nach Prüfung PN EN 1847	2kPa/24h	erfüllt Prüfanforderungen	erfüllt Prüfanforderungen
Stoßfestigkeit	PN EN 12691	mm	≥ 1000	≥ 1000
Reißfestigkeit beim Nage reißen: Produkte ohne Bewehrung	PN EN 12310-1	N	MD ≥ 420 CMD ≥ 400	MD ≥ 510 CMD ≥ 505
Reaktion auf Feuer	PN EN 13501-1	-----	F	F
Druckfestigkeit	PMS 967252:2013	kN/m ²	≥ 215	≥ 295
Massenbelegung	PN EN 1848-2	g/m ²	850	1000

STANDARDMASSE DER ROLLEN UND DEREN PALLETIERUNG

Typ	Standardbreite der Rolle (m)	Standardlänge der Rolle ² (m)	Max. Anzahl der Rollen auf der Palette ³
GREENFOL	1,5 und 3,0	15	4
GREENFOL DREN	1,5	10	4
TECHFOL	1,5 und 3,0	15	4
TECHFOL DREN	1,5	10	4

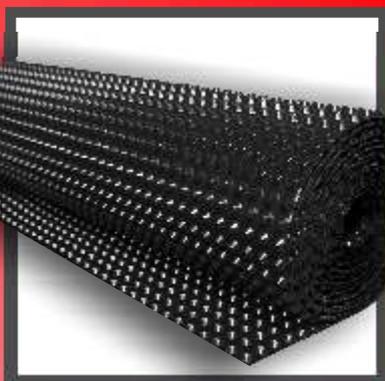
1) Andere Breiten auf Sonderbestellung erhältlich.

2) Andere Längen auf Sonderbestellung erhältlich.

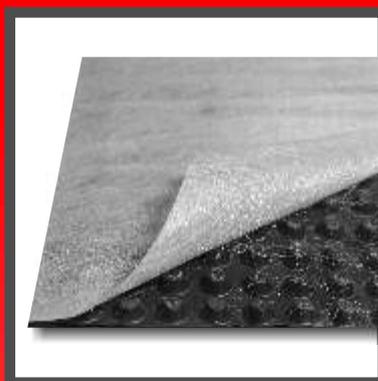
3) Bei Produkten mit einer Breite von über 2 m werden Transport- und Palletierungsbedingungen bei der Bestellung separat vereinbart.

ANDERE PRODUKTE AUS UNSEREM PROGRAMM
Mehr Informationen erhalten
Sie auf unserer Website:
www.plastmaster.pl

VENTFOL



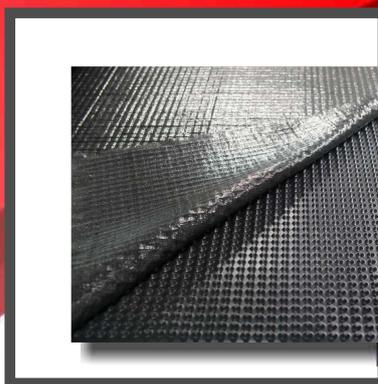
DRENFOL



HYDROFOL



DRENTEXTILE



PLAST MASTER

ul. Polna 4b
37-100 Łańcut
POLEN
USt-IdNr.: 815-10-01-473

tel. 48 17 225 4781
fax: 48 17 225 6941
e-mail: biuro@plastmaster.pl