

APPLIKATIONEN



DURAPROOF technologies GmbH

Ein Unternehmen der SAARGUMMI Gruppe

Eisenbahnstr. 24
66687 Wadern-Büschfeld

Telefon +49 6874 69-386
Fax +49 6874 69-163

www.duraproof.de
info@duraproof.de

EPDM - Gasspeichermembranen für Biogasanlagen

PLANEN AUS EPDM HOCHLEISTUNGSKAUTSCHUK



Kostengünstige Alternative für das Speichern von Biogas: NOVOPROOF® Biogasplanen aus EPDM Kautschuk

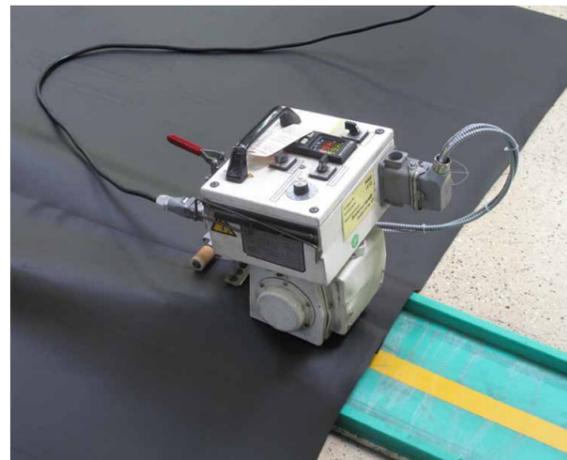
Die Biogasgewinnung ist ein fester Bestandteil der Erneuerbaren Energien und gewinnt zunehmend an Bedeutung. Die Gasmenge, die bei der Vergärung von Mist und Gülle entsteht ist hoch und sichert langfristige Erträge.

Biogas-Ressourcen – nahezu unbegrenzt

Dauerelastische Abdichtungen für Biogasanlagen optimieren den Betrieb: Sie ermöglichen die wirtschaftliche Verwertung von Mist und Gülle. Sie tragen zur Steigerung der lokalen Wertschöpfung bei und fördern die Unabhängigkeit von fossilen Rohstoffen. Biogasplanen von DURAPROOF bieten die wirtschaftliche und ökologisch sinnvolle Möglichkeit, um das in Biogasanlagen gewonnene Gas zu speichern. Nicht zuletzt hebt die Entscheidung für die Nutzung Grüner Energien das Image des Hofes, der Gemeinde, der Region.



Verschweißen der Bahnen im Werk mittels Thermofast® Fügetechnik



Fertige BIOTOP-Plane auf Rolle



60 Jahre Kautschuk-Kompetenz

Die DURAPROOF Kautschuk-Kompetenz basiert auf über 60 Jahren Entwicklungs- und Produktions- Know how und Praxiserfahrung. NOVOPROOF® Planen aus unserem EPDM-Hochleistungskautschuk sind elastische Gummimembranen und bieten ein großes, flexibles Gasspeichervolumen. NOVOPROOF® Biogasplanen eignen sich für die gängigen Behälterdurchmesser und stellen wegen ihrer langen Haltbarkeit eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Abdeckungen dar.



NOVOPROOF® DA-P

Werkseitig vorkonfektionierte Planen aus EPDM-Kautschuk für Biogasanlagen

Gesamtdicke: 1,3 mm / 1,5 mm / 2,0 mm
Formate: Planen bis 900 m²
Farbe: Schwarz
Grau auf Anfrage

Einsatzgebiete:

- Einlagige Gasspeicherfolien für die Abdeckung von
 - Fermenter
 - Nachgärer
 - Gärproduktelager
 - Gärrestelager
- Robuste Planen für die Erdbeckenauskleidung und den bautechnischen Gewässerschutz z.B. für
 - Sicker-, Schmutz- und Brauchwasserbecken
 - Löschwasser- und Regenrückhaltebecken



Hervorragende Gasdichtheit im Dauereinsatz: NOVOPROOF® Planen – ausgesprochen haltbare Qualität

NOVOPROOF® Biogasplanen eignen sich für alle gängigen Behälterdurchmesser und stellen wegen ihrer überdurchschnittlich langen Haltbarkeit eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Abdeckungen dar.

EPDM - der ideale Werkstoff

Biogasplanen aus EPDM von DURAPROOF sind von ausgesprochen haltbarer Qualität. Sie verfügen über eine exzellente Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +100°C. Selbst bei Dauerfrost bleiben die Planen flexibel und brechen nicht. Sie sind prädestiniert für den Einsatz beim Neubau von Biogasanlagen und eignen sich bestens für den Austausch von schadhafte Folien herkömmlicher Art.

Die unauffälligen NOVOPROOF® Planen passen sich dem Horizont, im Vergleich zu farblich auffallenden Folien, optimal an.



Geringe Methangasdurchlässigkeit

Eine geringe Methangasdurchlässigkeit ist bei Biogasplanen von entscheidender Bedeutung: NOVOPROOF® Planen zeichnen sich durch sehr gute Werte aus (s. Tabelle Seite 5).

NOVOPROOF® Planen haben sich über Jahrzehnte in der praktischen Anwendung bewährt.



Eigenschaften NOVOPROOF® DA-P Farbe Schwarz	Norm	Einheit	Wert
Wasserdichtheit	EN 1928 (B)	-	bestanden
Schälwiderstand der Fügenaht	EN 12316-2	N/50 mm	≥ 100
Scherwiderstand der Fügenaht	EN 12317-2	N/50 mm	≥ 175
Reißfestigkeit	EN 12311-2	N/mm ²	≥ 8,5
Reißdehnung	EN 12311-2	%	≥ 350
Widerstand gegen stoßartige Belastung	EN 12691(B)	mm	≥ 1.000
Weiterreißwiderstand	EN 12310-2	N	≥ 35
Widerstand gegen Hagelschlag	EN 13583	m/s	≥ 17
Falzen in der Kälte	EN 495-5	°C	≤ -40
UV-Beanspruchung	EN 1297	-	bestanden
Ozonbeständigkeit	EN 1844	-	bestanden
Methangasdurchlässigkeit	DIN 53380-2	cm ³ /(m ² *d*bar)	≤ 300
Bitumenverträglichkeit	prEN 1548	-	bestanden
Temperaturbeständigkeit			-40°C - +100°C

Eigenschaften NOVOPROOF® BIOTOP Farbe Schwarz	Norm	Einheit	Wert
Wasserdichtheit	EN 1928 (B)	-	bestanden
Schälwiderstand der Fügenaht	EN 12316-2	N/50 mm	≥ 100
Scherwiderstand der Fügenaht	EN 12317-2	N/50 mm	≥ 175
Reißfestigkeit	EN 12311-2	N/mm ²	≥ 9
Reißdehnung	EN 12311-2	%	≥ 400
Widerstand gegen stoßartige Belastung	EN 12691(B)	mm	≥ 1000
Weiterreißwiderstand	EN 12310-2	N	≥ 70
Widerstand gegen Hagelschlag	EN 13583	m/s	≥ 17
Falzen in der Kälte	EN 495-5	°C	≤ -40
Ozonbeständigkeit	EN 1844	-	bestanden
UV-Beanspruchung	EN 1297	-	bestanden
Methangasdurchlässigkeit	DIN 53380-2	cm ³ /(m ² *d*bar)	≤ 300
Bitumenverträglichkeit	prEN 1548	-	bestanden
Temperaturbeständigkeit			-40°C - +100°C

Neben NOVOPROOF® DA-P Planen steht eine unterseitig beschichtete Variante zur Auswahl:

NOVOPROOF® BIOTOP, für eine minimierte Geruchsemission von Biogasanlagen

Gesamtdicke: 1,4 mm

Formate: Planen bis 900 m²

Farbe: Schwarz

Der ungefähre Füllstand ist auch ohne mechanischen Anzeiger leicht zu erkennen.





Schnelle, witterungsunabhängige und sichere Montage: NOVOPROOF® Planenverlegung mit System

NOVOPROOF® Biogasplanen werden mit gängigen Befestigungssystemen montiert. Eine sorgfältige Planung sowie die Kennzeichnung der Planen ermöglichen eine fehlerfreie und schnelle Montage auf der Baustelle.

Ausbringen der Planen

Unter Einsatz eines Krans sind die vorkonfektionierten Planen schnell auf dem vorbereiteten Gasspeicher ausgebracht. Das Ausrollen und Positionieren der Planen ist jetzt einfach.

Befestigung mittels Klemmschienen

Die Befestigung der Biogasplane ist gasdicht auszuführen und erfolgt mit geeigneten und zugelassenen Klemmschienenprofilen und Druckschläuchen (z. B. Seeger®-Verschluss).

Reparaturen von Beschädigungen

Sollten bei der Montage oder im Betrieb Beschädigungen an der Biogasplane entstehen, können Sie problemlos überarbeitet werden (siehe dazu unsere aktuelle Verlegeanleitung Dach).



Sicherheit ist kein Zufall

Aus diesem Grunde unterliegen unsere Produkte strengen Qualitätskontrollen. Von der Planung bis zur Auslieferung haben wir stets alles im Blick.

Klare Abläufe

DURAPROOF technologies GmbH ist ISO 9001 zertifiziert. Klar definierte Abläufe sichern eine schnelle und kostengünstige Abwicklung Ihrer Aufträge.

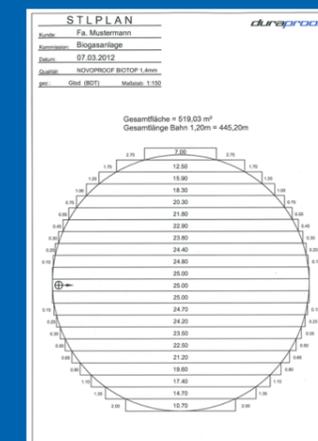
Der Umwelt zuliebe

Unsere Produktion erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 14001. Das Umweltmanagement ermöglicht die Herstellung qualitativ hochwertiger Produkte bei gleichzeitiger Schonung der Umwelt.



Planung und Kennzeichnung:

NOVOPROOF® Planen werden sorgfältig geplant, hergestellt und mit hilfreichen Verlegehinweisen gekennzeichnet.



NOVOPROOF® Plane duraproof

Essestrasse 04
D 66663 Waldmühlbach
Tel. 0 68 74 / 6 95-40
Fax. 0 68 74 / 6 95-40

Typ DAP 1,3 mm Plus
 Typ DAP 1,5 mm
 Typ TE 1,5 mm
 Typ BGTDP 1,4 mm Planensätze mit Bemalung

Kunde: **Husterbau & Co**
 Kom: **Hof Grünheim**
 Planengröße: **51903** m²
 Ausbreitung Nachrüstung

Kontrolle:
 Datum: