



TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA	SPECIFICHE TECNICHE DATOS TÉCNICOS DONNÉES TECHNIQUES	STANDARDS	604 POLYPLAN Biogas Type I FR	609 POLYPLAN Biogas Type II FR	964 POLYPLAN Biogas Type III FR
Grundgewebe base fabric	tessuto di base tejido base tissu	DIN 60001	Polyester	Polyester	Polyester
Bindung weave	armatura ligamento armure	DIN ISO 9354	1/1	Panama	Panama
Flächengewicht total weight	peso totale peso total poids total	DIN EN ISO 2286-2	870 (g/m ²)	900 (g/m ²)	1150 (g/m ²)
Höchstzugkraft max. tensile strength	resistenza alla trazione resistencia a la tracción résistance à la rupture	DIN EN ISO 1421	3200/3000 (N/5 cm)	4200/4000 (N/5 cm)	5600/5400 (N/5 cm)
Weiterreißkraft tear resistance	resistenza alla roturra resistencia al desgarre résistance à la déchirure amorcée	DIN 53 363	300/300 (N)	550/500 (N)	1000/900 (N)
Haftung adhesion	adesione adherencia adhérence	DIN EN ISO 2411	140 (N/10 cm)	140 (N/10 cm)	150 (N/10 cm)
Kältebeständigkeit cold resistance	resistenza al freddo resistencia al frío résistance au froid	DIN EN 1876-1	-30° C	-30° C	-30° C
Wärmebeständigkeit heat resistance	resistenza al caldo resistencia al calor résistance à la chaleur	IVK/Pkt.5	+70° C	+70° C	+70° C
Lichtechtheit light fastness	solidità alla luce solidez del color solidité des coloris	DIN EN ISO 105-B02	≥ 7	≥ 7	≥ 7
Brennverhalten (Stets die Gültigkeit der FR-Zulassung prüfen) flame retardancy (Always check the validity of fire certificate.)	comportamento al fuoco (controllare sempre la validità della norma) comportamiento ante el fuego (comprobar siempre la validez de la certificación ignifuga FR) comportement au feu (toujours vérifier la validité de la norme ignifuge)		EN 13501-1 B-s3,do	EN 13501-1 B,s2-d0	EN 13501-1 B-s3,do
Knickfestigkeit flex resistance	resistenza alla piegatura resistencia al doblado résistance à la flexion	DIN 53359-Form A	100.000	100.000	100.000
Gasdurchlässigkeit (CH4) gas permeability (CH4)	permeabilità al gas (CH4) permeabilidad al gas (CH4) perméabilité au gaz (CH4)	DIN 53 380 /2 23,0°C 0% r.F	<260 cm ³ /m ² .d.bar	<270 cm ³ /m ² .d.bar	<235 cm ³ /m ² .d.bar

POLYPLAN Biogas FR Auflage 2-02/2020

APPLICATION



SPECIAL FEATURES



ENVIRONMENT

SATTLER PRO-TEX

604 | 609 | 964 POLYPLAN Biogas FR

Hinweis: Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Werte ohne Toleranzangaben sind Nennwerte mit einer Toleranz von +5 %. Die Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen ohne Rechtsverbindlichkeit informieren. Für andere Einsatzzwecke ist die schriftliche Zustimmung der Sattler AG einzuholen. Ohne die Zustimmungserklärung der Sattler AG wird für andere als die angegebene Anwendung(en) keine Haftung übernommen. Die in der Übersicht angegebenen technischen Daten sind Erfahrungswerte aus laufenden Produktionen und stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Sie beziehen sich auf die gelieferte Ware im Ursprungszustand ohne Ver- und Bearbeitung durch den Kunden. Die Zurverfügungstellung der Daten erfolgt nur zu Informationszwecken und dient lediglich als Anhaltspunkt. Es befreit den Kunden nicht davon, vor Ver- und Bearbeitung des Produkts eine selbständige Prüfung auf Eignung für den vom Kunden vorgesehenen Einsatzzweck und der daraus folgenden Haftung vorzunehmen.

Note: Subject to change in view of technical upgrades. Values indicated without tolerance levels are nominal values with a tolerance of +5 %. All data presented here is given to the best of our current knowledge for guidance purposes and is not legally binding. Sattler AG must give their written consent to uses other than specified. Without written consent of Sattler AG for usages other than the here specified, no liability will be granted. The technical data in the overview are based on experience from current productions and do not constitute any quality agreement. They refer to (the) goods in original condition without any processing and handling by the customer. The given data are informative only and merely serve(s) as a guide. It does not release the customer, to check the suitability of his intended use and of the resulting liability, before processing and/or treatment.





Sattler PRO-TEX hat eine mehr als 30-jährige Erfahrung in der Herstellung von Membranen für Biogas-Speicherkonzepte und Emissionsschutzdächer. Die Produktpalette mit flammhemmender Ausrüstung erstreckt sich von leichteren Typ I Gasspeicher-Innenmembranen bis hin zu schweren Typ III Außenmembranen.

Anwendungen:
Biogasspeicher, Hochsilodächer, Gassäcke mit FR-Anforderung

- Leistung & Nutzen:**
- flammhemmend ausgerüstet → zur Einhaltung gängiger Sicherheitsstandards
 - auf Methangasdichtigkeit optimiert → optimales Verhältnis zwischen Gasdichtigkeit und Membrangewicht
 - sehr gute Verarbeitbarkeit → ökonomischer Produktionsprozess
 - jahrzehntelange Erfahrung → Sicherheit eines erprobten Produktes



Sattler PRO-TEX has more than 30 years of experience in the production of flame-retardant membranes for biogas storage systems and emission-protection roofs. Products range from light Type I inner gas membranes to heavy Type III outer membranes.

Applications:
Biogas-Storage, High-Silo-Roof, Biogas-Bag with FR-requirement

- Performance & Benefit:**
- flame-retardant → compliance with current safety standards
 - optimised methane-proof → optimal proportion between gas-tightness and membrane weight
 - perfect processability → guarantees economical production process
 - decades of experience → reliability of a well-proven product



Das aktuelle Sortiment finden Sie in unserem **Fabric Selector** | All details to our fabric range are available in our **Fabric Selector** | Il nostro assortimento aggiornato è disponibile nel **Fabric Selector** | Encontrará nuestra gama actual completa en nuestro **Fabric Selector** (buscador de tejidos) | Vous trouverez notre gamme actuelle dans le **Fabric Selector** **protex.sattler.com**



La Sattler PRO-TEX vanta oltre 30 anni di esperienza nella produzione di membrane per gasometri e coperture di protezione per ridurre le emissioni. La gamma di prodotti con finissaggio ignifugo spazia da quello leggero tipo I, per membrane interne di gasometri, al tipo III, più pesante per membrane esterne.

Utilizzi:
Gasometri, coperture per silos, gasometri flessibili con richiesta FR

- Prestazione e vantaggi:**
- Difficilmente infiammabile → rispetta gli standard di sicurezza in vigore
 - Ottimizzato per la tenuta di metano → rapporto ottimale tra tenuta del gas e peso della membrana
 - Eccellente lavorazione → processo di produzione economico
 - Esperienza decennale → certezza di un prodotto comprovato

Sattler PRO-TEX cuenta con una experiencia de más de 30 años en la fabricación de membranas para conceptos de almacenamiento de biogás y cubiertas de protección contra emisiones. La gama de productos comprende desde membranas interiores de gasómetros más ligeras para de tipo I hasta pesadas membranas exteriores de tipo III.

Aplicaciones:
Gasómetros de biogás, cubiertas para silos altos, bolsas para almacenamiento de gas con certificación ignífuga FR

- Propiedades y beneficios:**
- Acabado ignífugo → para mantener los estándares de seguridad habituales
 - Hermetismo al gas metano optimizado → relación óptima entre el hermetismo al gas y el peso de la membrana
 - Fácil de procesar → proceso de producción económico
 - Décadas de experiencia → seguridad de contar con un producto de probada calidad

Sattler PRO-TEX a plus de 30 ans d'expérience dans la production des membranes pour les concepts de stockage de biogaz et toits de protection contre les émissions. La gamme de produits ignifuges s'entend du type I plus léger aux membranes extérieures plus lourdes type III.

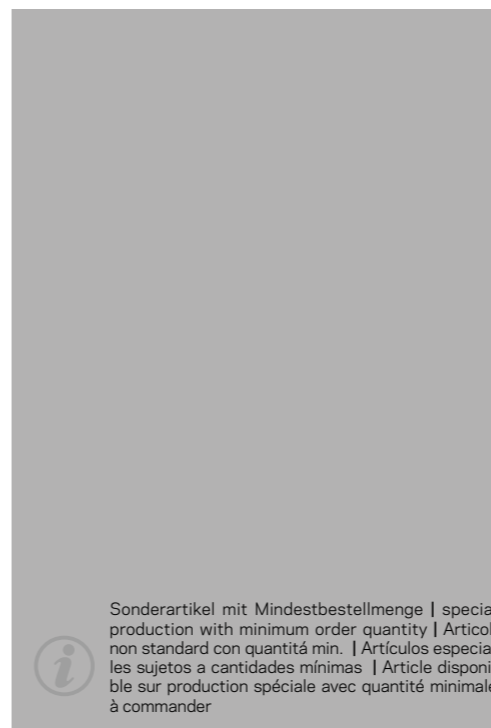
Applications :
Gazomètre, toits pour silos verticaux, coussins à gaz, pas de traitement au feu requis

- Prestation et avantages :**
- Traitement ignifuge → pour répondre aux normes de sécurité courantes
 - Optimisé pour l'étanchéité du gaz méthane → excellent rapport entre l'étanchéité du gaz et le poids de la membrane
 - Très bonne capacité de manipulation → processus de production économique
 - Des dizaines d'années d'expérience → certitude d'avoir un produit qui a été testé

**SATTLER
PRO-TEX**

Art. 604 | 609 | 964

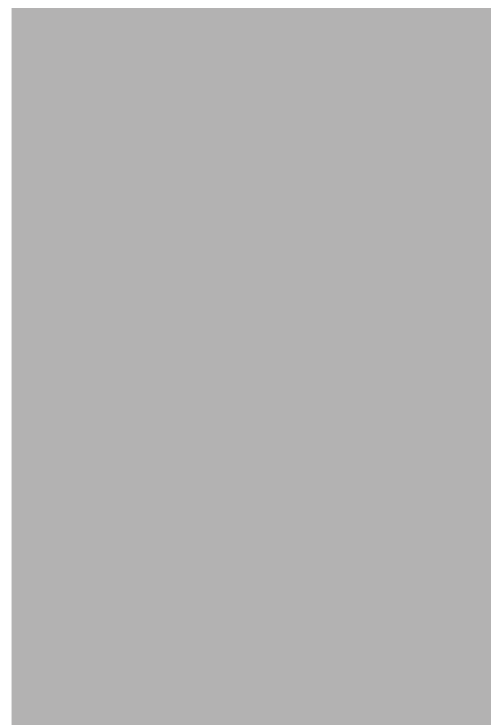
ENVIRONMENT



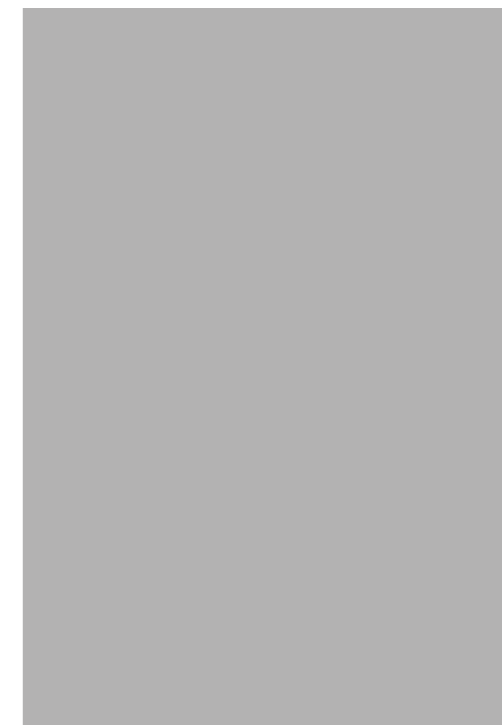
604 825 POLYPLAN Biogas Type I FR |↔| 300 cm



609 607 POLYPLAN Biogas Type II FR |↔| 300 cm



609 825 POLYPLAN Biogas Type II FR |↔| 300 cm



964 825 POLYPLAN Biogas Type III FR |↔| 300 cm

Verwandte Produkte | related products | Articoli simili | Productos relacionados | Produits associés: POLYPLAN Biogas