

PRODUKTDATENBLATT

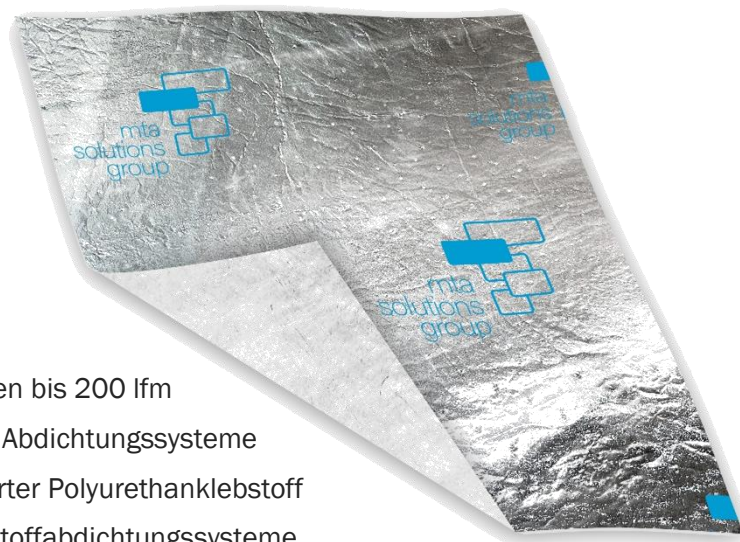
Produktgruppe	IQM Scan® Monitoringsystem	
Produktkomponente	Leitfähiges Glasfaser-Aluminium-Verbundgewebe	
Rev. / Datum	1.00	03.12.2025

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der leitfähige MTA IQM Scan® Layer für Folienabdichtungen ist ein spezielles Glasfasergewebe mit einseitig aufkaschierter, perforierter Aluminiumfolie. Er dient als flächige Gegenelektrode für Kunststoffabdichtungen in Dach-, Behälter- und Bauwerksabdichtungssystemen. Das Material zeichnet sich durch hohe mechanische Stabilität, optimale elektrische Leitfähigkeit und sehr gute Verarbeitbarkeit aus. Der Layer wird unter Abdichtungsbahnen vollflächig verlegt und ermöglicht ein präzises, großflächiges Feuchtigkeits- und Dichtigkeitsmonitoring im IQM Scan® System.

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Hochleitfähige Aluminiumoberfläche für zuverlässige Signalübertragung
- Glasfasergewebe (E-Glas) mit hoher Zugfestigkeit und Dimensionsstabilität
- **Brandschutzklasse A2 nach EN 13501-1 – nicht brennbar**
- Sehr leichtes Material, einfach zu transportieren und zu verarbeiten
- Große Rollenbreiten bis 125 cm, Längen bis 200 lfm
- Luftdurchlässig und flexibel – ideal für Abdichtungssysteme
- Temperaturbeständiger, MED-zertifizierter Polyurethanklebstoff
- Optimal als Gegenelektrode für Kunststoffabdichtungssysteme
- Kompatibel mit allen IQM Scan® Sensor- und Elektronikkomponenten



TECHNISCHE BASISDATEN

Merkmal	Beschreibung
Produktbezeichnung	IQM Scan® Layer - Folie
Material	Glasfasergewebe mit Aluminiumkaschierung
Bahnbreite	ca. 125 cm
Bahnlänge (Standardrolle)	Max. 200 m (max. 25kg – Arbeitsschutzrechtliche Begrenzung)
Überlappung	Verwendung von Verbindungsstreifen (Breite 30-40cm)
Einbauposition	Unter Abdichtungslage (auch Verwendung als Dampfsperre)
Anschlussmöglichkeit	Über Gewebeklemme mit vorkonfektioniertem Kabel

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Kunststoff-Abdichtungssysteme (Dächer, Behälter, Bauwerksabdichtungen)
- Flachdachaufbauten (mechanisch befestigt oder verklebt)
- Tank-, Behälter- und Auffangraumüberwachung
- Großflächige Feuchtigkeits- und Leckageüberwachung mit IQM Scan®
- Abdichtungen bei Industrie-, Gewerbe- und kommunalen Bauwerken

LIEFERUMFANG

- Leitfähige Geweberolle (Breite 1,25m und Länge bis zu 200 lfm. – bis maximal 25kg)
- Optional (Projektspezifisch): Verbindungsstreifen (Breite ca. 30-40cm)

HINWEISE ZUR MONTAGE

Das Gewebe wird unter der Kunststoffabdichtung vollflächig verlegt. Überlappungen mittels Verbindungsstreifens sind gemäß Projektvorgabe auszuführen (typ. 30-40 cm).

Mechanische Beschädigungen des Aluminiumanteils sind zu vermeiden.

Die elektrotechnische Anbindung erfolgt über geeignete Klemmen / Anschlusspunkte des IQM Scan® Systems. Die Oberfläche muss sauber, trocken und frei von Verunreinigungen sein. Montage ausschließlich durch geschulte Fachkräfte

KONTAKT & SUPPORT



MTA Solutions Group GmbH
Produktberatung
office@mta-solutionsgroup.com
+43 4212 71491
www.mta-solutionsgroup.com

TECHNISCHES SICHERHEITSDATENBLATT

IQM Scan® Layer Folie	Detailspezifikation
Maximale Breite	1250 mm
Rollendurchmesser	Max 500 mm
Kerndurchmesser	50/76/150 mm
Rollenlänge	Max 200 lfm
Gesamtgewicht	124 g/m ² ±6%

Komponente	Detailspezifikation	
Glasfaser	Glas: E-Glas	
	Faser Durchmesser	16 µm
	Faser Länge	18 mm
	Verhältnis	77 %
	Bindemittel: Synthetische Harze	23 %
	Nominales Flächengewicht	70 g/m ² ±7%
	Zugfestigkeit Längsrichtung	300 N/50 mm
	Zugfestigkeit Querrichtung	160 N/50 mm
	Dicke Faserschicht:	0.68 mm
	Luftdurchlässigkeit	6200 l/m ² sec
Aluminiumfolie	Legierung	1200
	Härtegrad	0
	Punktdicke	11 µm
	Gewicht	30 g/m ² ±5%
Klebstoff	Art des Klebstoffs	MED-zertifiziertes reaktives Polyurethan
	Gewicht	25 g/m ² ±7%
	Temperaturbeständigkeit	180 °C



MTA Solutions Group GmbH
 Produktberatung
 office@mta-solutionsgroup.com
 +43 4212 71491
 www.mta-solutionsgroup.com