

## PRODUKTDATENBLATT

|                   |                                                         |            |
|-------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Produktgruppe     | IQM Scan® Monitoringsystem                              |            |
| Produktkomponente | IQM Scan® Layer – Metallgewebe (Edelstahlgewebe 1.4301) |            |
| Rev. / Datum      | 1.00                                                    | 03.12.2025 |

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Das IQM Scan® Layer Metallgewebe ist ein hochleitfähiges Edelstahlgewebe aus 1.4301 (SS304) und dient als robuste, flächige Gegenelektrode im IQM Scan® Monitoringsystem. Es wird typischerweise unter bituminösen Abdichtungen, in Dach- und Bauwerksabdichtungssystemen oder in industriellen Anwendungen eingesetzt, in denen eine dauerhaft stabile elektrische Leitfähigkeitsmessung für das Feuchtemonitoring erforderlich ist und die Herstellung der Abdichtungsschicht eine hohe thermische Verarbeitung erfordert (Flämmen).

Das Gewebe ist mechanisch belastbar, korrosionsbeständig und erfüllt die Brandschutzklasse A1 nach EN 13501-1.

## EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Edelstahlgewebe aus 1.4301 (SS304) – korrosionsbeständig & langlebig
- Hohe offene Fläche ( $\approx 76,75\%$ ) für optimale Ableitung und flexible Integration
- Feine Struktur (Masche 22/20, Draht  $\varnothing 0,15$  mm) ermöglicht gute Anpassung an Untergründe
- **Nicht brennbarer Baustoff (Brandschutzklasse A1)**
- Rollenbreite bis 1200 mm, rollbar und leicht zu transportieren
- Geschlossene Kante (C-Edge) für sichere Verlegung ohne Ausfransen
- Ideal für Anwendungen, die hohe elektrische Leitfähigkeit und mechanische Stabilität erfordern
- Hergestellt und geprüft gemäß ISO 9001 – vollständige Identifikation & Rückverfolgbarkeit



## TECHNISCHE BASISDATEN

| Merkmal                   | Beschreibung                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Produktbezeichnung        | IQM Scan® Layer - Metallgewebe                              |
| Material                  | Edelstahlgewebe aus 1.4301 (SS304)                          |
| Bahnbreite                | ca. 120 cm                                                  |
| Bahnlänge (Standardrolle) | Max. 200 m (max. 25kg – Arbeitsschutzrechtliche Begrenzung) |
| Überlappung               | Gemäß Installationshinweisen (typ. 10-15cm)                 |
| Einbauposition            | Unter (bituminöser) Abdichtungslage                         |
| Anschlussmöglichkeit      | Über Gewebeklemme mit vorkonfektioniertem Kabel             |

## TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Kunststoff- und Bitumenabdichtungssysteme
- Dach-, Bauwerks- und Behälterabdichtungen
- Gegenelektrode für großflächige Feuchtigkeitsüberwachung
- IQM Scan® Anwendungen unter mechanisch beanspruchten Bedingungen
- Industriebauten, Flachdächer, technische Zwischenlagen
- Anwendungen mit hohen Anforderungen an Temperatur- und Brandverhalten

## LIEFERUMFANG

- Rollenware aus Edelstahlgewebe gemäß projektbezogener Spezifikation
- Technische Spezifikation / Datenblatt

## HINWEISE ZUR MONTAGE

Das Metallgewebe wird vollflächig und spannungsfrei unter der Abdichtung verlegt. Die Überlappungen sind gemäß Installationshinweisen auszuführen (typ. 5–10 cm) und das Gewebe darf nicht geknickt oder mechanisch beschädigt werden. C-Edge an Stoßbereichen bevorzugt verlegen, um ein Ausfransen zu vermeiden.

Der Anschluss an das IQM Scan® System erfolgt über geeignete Klemm- bzw. Kontaktmodule. Verarbeitung ausschließlich durch geschultes Fachpersonal.

## KONTAKT & SUPPORT



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

## TECHNISCHES SICHERHEITSDATENBLATT

| IQM Scan® Layer Metallgewebe | Detailspezifikation                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Maximale Breite              | 1200 mm                                                      |
| Kante                        | C / Closed Edge                                              |
| Rollendurchmesser            | Max 500 mm (max. 25kg/Rolle – Arbeitsrecht. Einschränkung)   |
| Kerndurchmesser              | 50/76/150 mm                                                 |
| Rollenlänge                  | Max 200 lfm (max. 25kg – Arbeitsschutzrechtliche Begrenzung) |
| Gesamtgewicht                | Max 25kg                                                     |

| Material: 304             | Detailspezifikation |                         |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Werkstoffnummer:          | 1.4301              |                         |
| Chemische Zusammensetzung | C                   | ≤ 0.08                  |
|                           | Mn                  | ≤ 2.0                   |
|                           | P                   | ≤ 0,045                 |
|                           | S                   | ≤ 0,030                 |
|                           | Si                  | ≤ 1.0                   |
|                           | Cr                  | 17,5-19,5               |
|                           | Ni                  | 8.0-10.5                |
|                           | Fe                  | Restliche Anteilsmengen |
|                           | Andere              | keine                   |
| Zugfestigkeit (T/S):      | 620–900 MPa         |                         |
| Dehnung:                  | > 20 %              |                         |
| Gewebespezifikation       | Gewebetyp:          | Edelstahlgewebe 22/20   |
|                           | Drahtdurchmesser:   | 0,15 mm                 |
|                           | Maschenzahl:        | 22 / 20                 |
|                           | Maschenweite:       | 1,211 mm / 1,061 mm     |
|                           | Offene Fläche:      | 76,75 %                 |

| Normen & Qualität                                                           | Detailspezifikation                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Brandschutzklasse:                                                          | <b>A1</b> gemäß EN 13501-1                      |
| Produktion nach:                                                            | <b>ISO 9001</b>                                 |
|                                                                             | P 08.5 – Produktion & Dienstleistungserbringung |
|                                                                             | P 08.5.2 – Identifikation & Rückverfolgbarkeit  |
| Jede Charge wird gemäß Projektvorgaben produziert, geprüft und dokumentiert |                                                 |



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