



SIMONA

**NEU:
Made in
Germany**

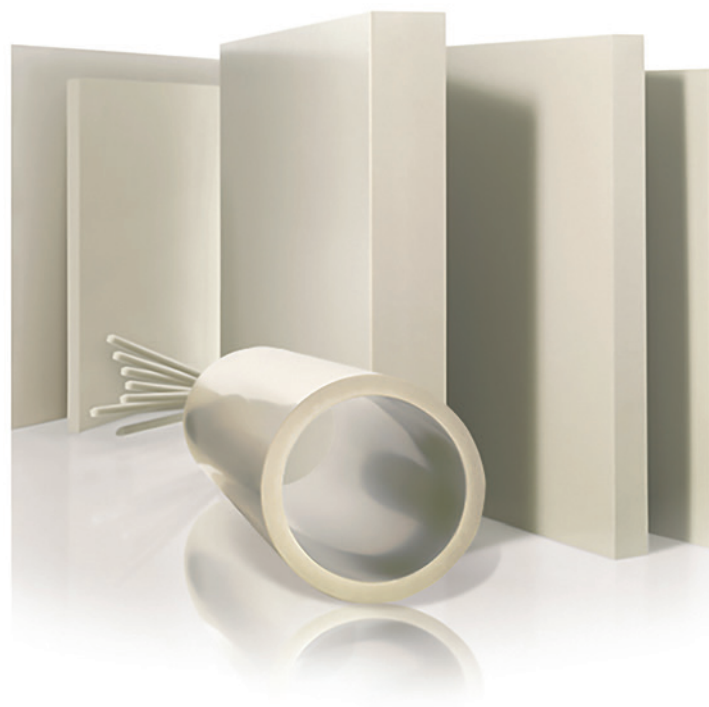
SIMONA® PVC-U FM 4910 **LOKAL PRODUZIERT. GLOBAL ZERTIFIZIERT.** **OPTIMAL FÜR IHRE REINHEITSANFORDERUNGEN.**

Reinheit braucht Sicherheit – besonders beim Brandverhalten von Werkstoffen. Der internationale Standard FM 4910 setzt hier weltweit den Maßstab: minimale Flammenausbreitung, kaum Rauchentwicklung, maximale Sicherheit. Mit SIMONA® PVC-U FM 4910 bieten wir eine lokal produzierte, global zertifizierte Lösung, die strengste Reinheitsanforderungen erfüllt und Ihre Prozesse zuverlässig schützt. Um diese Vielfalt weltweit verfügbar zu machen, produzieren wir neben unseren Standorten in China und USA nun auch in Deutschland.

SIMONA® PVC-U FM 4910 ist ein hochwertiges Hart-PVC, das sowohl als Platte als auch in Form passender Schweißdrähte erhältlich ist. Es erfüllt die strengen Anforderungen der FM Global Standards an das Brandverhalten in Reinräumen. Die internationale Richtlinie legt die Anforderungen an das Brandverhalten von Werkstoffen fest und dient gleichzeitig als Prüfgrundlage. Werkstoffe mit FM 4910-Zertifizierung zeichnen sich im Brandfall durch minimale Flammenausbreitung und äußerst geringe Rauchgasentwicklung aus. Ein entscheidender Faktor für die Sicherheit in der Halbleiterindustrie.

Im Vergleich zu anderen PVC-Typen für Reinraumanwendungen überzeugt SIMONA® PVC-U FM 4910 durch besondere Schlagzähigkeit, hohe mechanische Festigkeit und eine verbesserte Schweißbarkeit. Versuche zeigen, dass es sich deutlich einfacher und sicherer verarbeiten lässt als andere FM 4910-gelistete PVC-Typen. Für eine perfekte Kompatibilität stehen Schweißdrähte aus derselben Rezeptur zur Verfügung – ideal für eine homogene und sichere Verarbeitung. Neben seiner technischen Leistungsfähigkeit punktet die Platte auch optisch: Die weiße und elfenbeinfarbene Hochglanzoberfläche wertet Reinräume sichtbar auf. Damit kombiniert SIMONA® PVC-U FM 4910 höchste Sicherheit, einfache Verarbeitung und ansprechendes Design und bietet eine vollumfängliche Lösung für Reinraum- und Halbleiteranwendungen.

Insgesamt liefert SIMONA mit dem SIMONA® SEMICON Sortiment eines der umfassendsten thermoplastischen Produktportfolios für die Halbleiterbranche: Halbzeuge, Rohre und Formteile aus PVC, PP sowie Hochleistungs-Fluorpolymeren wie PVDF, ECTFE, FEP und PFA für den Temperaturbereich bis 260 °C.



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

■ Mehr Sicherheit für Ihre Prozesse und Anlagen

FM-4910-zertifiziert: minimale Rauchentwicklung und kaum Flammenausbreitung – für höchste Sicherheit in Reinräumen und weniger Risiko für Produktionsausfälle.

■ Effiziente Verarbeitung ohne Kompromisse

Platte und Schweißdraht aus derselben Rezeptur mit Schweißfaktor nahe 1,0 für eine Nahtfestigkeit fast wie im Grundmaterial. Das bedeutet weniger Nacharbeit, kürzere Montagezeiten und maximale Prozesssicherheit.

■ Zuverlässigkeit im anspruchsvollen Chemieeinsatz

Höchste Beständigkeit gegenüber starken Säuren und Laugen sowie überragende Schlagzähigkeit und mechanische Festigkeit – für eine lange Lebensdauer und weniger Wartungskosten.

■ Professionelle Optik für Ihre Reinräume

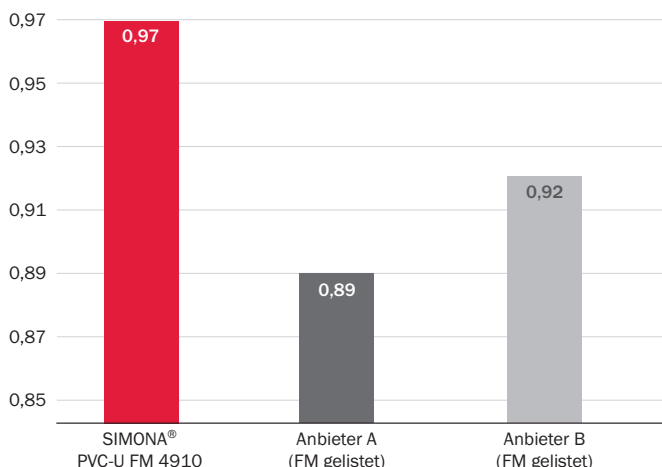
Die weiße und elfenbeinfarbene Hochglanzoberfläche sorgt für ein sauberes, modernes Umfeld und ist zugleich kompatibel mit bereits vorhandenen Anlagen.



Werkstoffkennwerte

| Eigenschaft | Test Standard | Wert |
|--|--------------------|---------------------------------------|
| Spezifische Dichte | DIN EN ISO 1183 | 1,53 g/cm ³ |
| Zug-E-Modul | DIN EN ISO 527 | 3.600 MPa |
| Steckspannung | DIN EN ISO 527 | 50 MPa |
| Kerbschlagzähigkeit Charpy | DIN EN ISO 179-1eA | 5 kJ/m ² |
| Shorehärte D (15s) | DIN EN ISO 868 | 75 |
| Vicat B | DIN EN ISO 306 | 75 °C |
| Temperatureinsatzbereich | | 0–60 °C |
| Spez. Oberflächenwiderstand | DIN EN ISO 61340 | ≥ 10 ¹³ Ω |
| Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient | ISO 11359-2 | 70 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Brandverhalten | FM 4910 | Spezifikation getestet |

Schweißfaktor



ANWENDUNGEN

- Gehäuse für nasschemische Prozessanlagen, (z. B. in Reinräumen)
- Chemische Verteilungssysteme und Ventilkästen
- Reinigungsmodule
- Wafer-Transfer-Schnittstellen
- Schaltschränke

Lieferprogramm

Extrudierte Platten (Formate/Dicken in mm)

| | | |
|--|---------------|--------------------------------|
| | 3.000 x 1.500 | 6 – 25 |
| | Farben | weiß, elfenbein (hochglänzend) |

Sonderformate und -dicken sowie Abmessungen in imperialen Maßen auf Anfrage

Schweißdraht (Dicken in mm)

| | | |
|--|-----------|-----------------|
| | Runddraht | 3,0 – 4,0 |
| | Farben | weiß, elfenbein |

Sonderprofile auf Anfrage

SIMONA AG

Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Phone +49 (0) 6752 14-0
Fax +49 (0) 6752 14-211
semicon@simona-group.com
www.simona.de

Lernen Sie
unser komplettes
SIMONA® SEMICON
Sortiment kennen.

