

MICROGARD® FR



Merkmale und Vorteile

Schutz – Flammhemmend ausgerüstetes Material mit guter Barriere gegen Partikel

Komfort – Luft- und Wasserdampfdurchlässig („atmungsaktiv“) zur Minimierung des Hitzestresses

Optimierte Passform – Für noch mehr Komfort und Sicherheit

Anwendungen

- Öl und Petrochemie
- Handhabung und Vertrieb von Petroleum-Erzeugnissen
- Energieversorgungsunternehmen



MICROGARD® FR ist ein flammhemmendes Material, welches zur Verwendung über Flammenschutzbekleidung – wie z.B. Nomex® - konzipiert ist und Schutz gegen Partikel und Sprühnebel bietet ohne dass im Falle einer Verpuffung der Arbeiterschutz reduziert wird.*

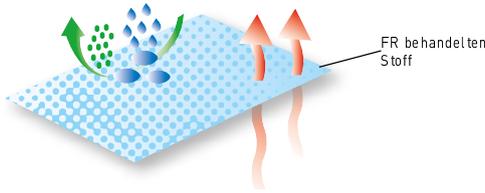
* Muss über flammhemmender Schutzkleidung wie NOMEX® getragen werden und nie direkt auf der Haut.



MICROGARD® FR

MICROGARD® FR verursacht keine Reduzierung des Mitarbeiterschutzes in Stichflammensituationen.

MICROGARD® FR schützt vor flüssigen Chemikalien gemäß Typ 6 sowie Partikeln gemäß Typ 5. Zudem vermittelt MICROGARD® FR seinem Träger bei Arbeiten in potenziell explosions-/ brandgefährdeten Bereichen ein beruhigendes Gefühl, da er bei Verwendung über Flammenschutzkleidung das Risiko von Brandverletzungen nachweislich herabsetzt.*



In Bereichen mit potentieller Stichflammengefahr als Überkleidung zur Flammenschutzkleidung (EN ISO 14116 Index 2 oder höher) einsetzbar, wenn Schutz gegen Sprühnebel oder Partikel erforderlich ist.

Schutzlevel & Weitere Eigenschaften



TYP 5



TYP 6



EN 1073-2



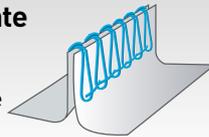
EN ISO 14116
INDEX 1/0/0



EN 1149-5

Genähte Nähte

Kombiniert Stärke mit Partikelbarriere



Modell 111

Merkmale

- 2-teilige Kapuze
- Gummizüge an Kapuze, Taille, Arm- und Beinabschlüssen
- Äußere Overlock-Naht

Größen: M-5XL
Farbe: Hellblau



*MICROGARD® FR darf bei Flammenschutzanwendungen niemals alleine getragen werden, sondern immer über Schutzkleidung, die gemäß EN ISO 14116 Index 2 oder höher zugelassen ist.

MICROGARD® FR Technische Daten

MICROGARD® FR wurde in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Anforderungen getestet, einschließlich der physischen Leistungsfähigkeit.

Testmethode	Ergebnis	EN Klasse
EN 530 Abriebfestigkeit (Visuelle Beurteilung)	> 500	3 von 6
EN ISO 7854 Biege Reißfestigkeit (Visuelle Beurteilung)	>100,000	6 von 6
EN ISO 9073-4 Reißfestigkeit (Laufrichtung)	>20 N	2 von 6
EN ISO 9073-4 Reißfestigkeit (Querrichtung)	>20 N	
EN ISO 13934-1 Zugfestigkeit (Laufrichtung)	>100 N	2 von 6
EN ISO 13934-1 Zugfestigkeit (Querrichtung)	>60 N	
EN 863 Durchstoßfestigkeit	>10 N	2 von 6
EN ISO 13938-1 Durchstoßfestigkeit	>80 kPa	2 von 6
EN 13274-4 Entzündungswiderstand	Bestanden	-
EN 1149-5 Antistatik	<2,5 x 10 ⁹ Ω	-
ISO 13935-2 Nahtfestigkeit	>125 N	4 von 6
EN ISO 14116 Flammenausbreitung	Index 1/0/0	-

Material Abstoßung & Penetrationwiderstand gegen flüssige Chemikalien	Ergebnis (%)	EN Klasse
Abstoßung von Flüssigkeiten - 30% Schwefelsäure	>95	3 von 3
Abstoßung von Flüssigkeiten - 10% Natronlauge	>95	3 von 3
Penetrationwiderstand - 30% Schwefelsäure	0.0	3 von 3
Penetrationwiderstand - 10% Natronlauge	0.0	3 von 3

MICROGARD® FR

Testdaten einer simulierten Stichflamme

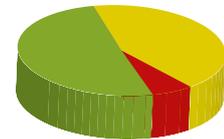
prEN ISO 13506

Norm-Entwurf für Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen - Prüfverfahren für vollständige Kleidungsstücke - Voraussage der Brandverletzungswahrscheinlichkeit unter Verwendung einer sensorbestückten Prüfpuppe (ISO / DIS 13506: 2004)

Brandverletzungswahrscheinlichkeit

Beflammungszeit: 4 Sekunden
[Datenerfassungszeit 60 Sekunden] *
Mittlerer Wärmefluss: 2 cal/cm².sek

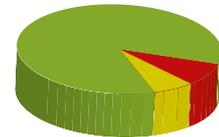
Bekleidungs- System A



- Verbrennungen 2. Grades = 43.44%
- Verbrennungen 3. Grades = 6.56%
- Kein Brennen

Nomex® IIIA only

Bekleidungs- System B



- Verbrennungen 2. Grades = 8.74%
- Verbrennungen 3. Grades = 6.56%
- Kein Brennen

MICROGARD® FR coverall mit Nomex® IIIA

*MICROGARD® FR darf bei Flammenschutzanwendungen niemals alleine getragen werden, sondern immer über Schutzkleidung, die gemäß EN ISO 14116 Index 2 oder höher zugelassen ist.

Hinweis: Die Ergebnisse der Brandverletzungen werden durch die Berechnung des Prozentsatzes auf der Gesamtfläche der bekleideten Prüfpuppe zu 100% abgedeckt. Für diese Tests wurden deshalb Kopf, Hände und Füße nicht in die Berechnungen einbezogen

Technischer Support

Um den MICROGARD® FR mit Ihrer Flammenschutzkleidung prüfen zu lassen, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundenservice unter +49 (0) 214 869260 oder per E-Mail an

leverkusen@microgard.de