

# MICROCHEM® 5000



## Merkmale und Vorteile

**Leistungsfähigkeit** - Breitband-Barriere gegen organische und anorganische Chemikalien sowie biologische Gefahren

**Komfort** - Mehrlagiges Material, welches leicht, robust und haltbar ist

**Gut sichtbar** - Gut sichtbare orangene Signalfarbe für verbesserte Mitarbeitersicherheit

**Schutz** - > 480 Minuten Durchbruchzeit gegen 14 von 15 gelisteten Chemikalien der EN ISO 6529

**Antistatisch** - Gemäß EN 1149-5

**Designmerkmale** - Einschließlich flüssigkeitsdichtem Doppelreißverschlussystem - zusätzliches Abkleben unnötig

## Anwendungen

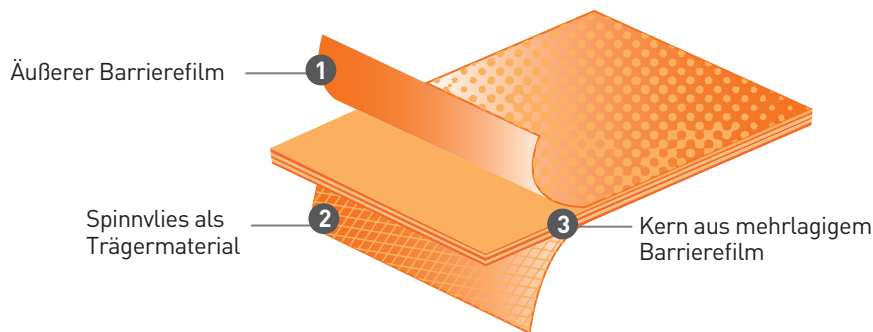
- Chemikalien
- Öl- und Petrochemie
- Pharmazie
- Bergbau
- Landwirtschaft
- Notfalleinsätze
- Feuerwehr
- Industrie- und Tankreinigung
- Abwasserkläranlagen



**MICROCHEM® 5000** erreicht ein nie gekanntes Leistungsniveau im Chemikalienschutz und ist konstruiert um zu schützen. Das gut sichtbare, mehrlagige Material ist robust, haltbar und eignet sich für Arbeitnehmer in extremen Gefahrenbereichen, einschließlich Notfallteams.

## MICROCHEM® 5000

Dieses gut sichtbare innovative Material ist robust, haltbar und eignet sich für Arbeiten in extremen Gefahrenbereichen, einschließlich Notfallteams.

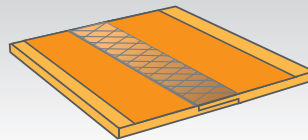


### Schutzlevel & Weitere Eigenschaften



### Ultraschallverschweißte und getapte Nähte

Ein Merkmal des gesamten MICROCHEM® 5000 Sortiments. Diese Nahttechnologie ist unsere höchste Barriere gegen Flüssigkeiten und Partikel.



### Innovative Designmerkmale



**Doppeltes Reißverschlussystem** für schnelle, flüssigkeitsdichte Abdichtung, ohne zusätzliches abkleben



**Doppelter Ärmelüberwurf** für verbesserte Handschuhabdichtung (zusätzliches Abkleben oder Handschuhadapter erforderlich)

### Spezielle Zulassungen

MICROCHEM® 5000 hat eine Reihe von speziellen Testmethoden bestanden einschließlich:



**Infektionserreger**  
EN 14126:2003  
siehe Seite 10



**Geeignet für Ex-Zonen**  
siehe Seite 11

### Technischer Kundenservice

Wenden Sie sich an unseren Kundenservice um eine Permeationsprüfung für Ihre Chemikalie / Ihr Stoffgemisch zu besprechen.

E-mail: [technical@microgard.com](mailto:technical@microgard.com)

Technische Datenblätter & Produktflyer verfügbar zum Download unter: [www.microgard.de](http://www.microgard.de)



## MICROCHEM® 5000 Sortimentsübersicht

### MICROCHEM® 5000

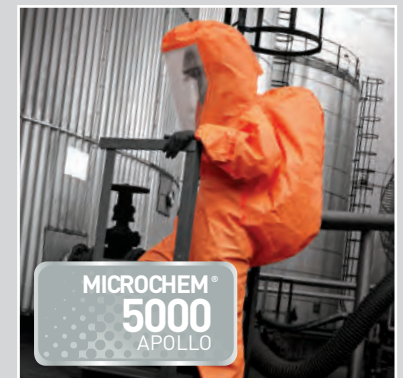
Schutz gegen organische und anorganische Chemikalien und biologische Gefahrstoffe.



▲ MICROCHEM® 5000

### MICROCHEM® 5000 APOLLO

Konzipiert für Feuerwehrmänner und Rettungsmannschaften in aller Welt. flüssigkeitsdichter Vollschutzanzug für den Einsatz mit Pressluftatmern (SCBA).



▲ MICROCHEM® 5000 APOLLO - siehe Seite 60

### MICROCHEM® 5000 Modell 151

Entwickelt für Rettungsdienste. Gesichtsabdichtung aus Neoprengummi für den Einsatz mit Atemschutzmasken.



▲ MICROCHEM® 5000, Modell 151 - siehe Seite 61

# MICROCHEM® 5000

## MICROCHEM® 5000 Technische Daten

MICROCHEM® 5000 ist ausgiebig getestet in Übereinstimmung mit gesetzlichen Vorschriften, einschließlich der physischen Leistungsmerkmale und der Barriere gegen Gefahrstoffe. Die folgenden Tabellen geben einen Überblick der Testergebnisse, die von unabhängigen Prüfinstituten nach europäischem Standardtestverfahren durchgeführt wurden.

Testmethode	Ergebnis	EN Klasse (EN 14325)
EN 530 Abriebfestigkeit	>2000 Zyklen	6 von 6
EN ISO 7854 Biegebiegefestigkeit	>5000 Zyklen	3 von 6
EN ISO 9073-4 Reißfestigkeit (Laufrichtung)	>60 N	4 von 6
EN ISO 9073-4 Reißfestigkeit (Querrichtung)	>60 N	
EN ISO 13934-1 Zugfestigkeit (Laufrichtung)	>100 N	3 von 6
EN ISO 13934-1 Zugfestigkeit (Querrichtung)	>100 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 13274-4 Flammwiderstand	Bestanden	2 von 3
EN 1149-5:2006 Antistatik - Oberflächendurchgangswiderstand	<2.5 x 10 <sup>9</sup> Ω	-
ISO: 13935-2 Nahtfestigkeit	125 N	4 von 6

MICROCHEM® 5000 wurde gegen zahlreiche Chemikalien getestet. Für weitere Informationen über Permeationstests und eine umfangreiche Liste von Chemikalien siehe ab Seite 74.

EN ISO 6529 Permeationsdaten			
Chemikalie	CAS Nummer	BT * bei 1.0 µg/cm <sup>2</sup> /min	EN Klasse (EN 14325)
Aceton	67-64-1	>480	6 von 6
Acetonitril	75-05-8	>480	6 von 6
Ammoniak Gas, 1 bar.	7664-41-7	>480	6 von 6
Kohlendisulfid	75-15-0	>480	6 von 6
Chlor Gas (>99.8 %) 1 bar.	7782-50-5	>480	6 von 6
Diethylamin	109-89-7	>480	6 von 6
Essigsäureethylester	141-78-6	>480	6 von 6
n-Hexan (99.8 %)	110-54-3	>480	6 von 6
Chlorwasserstoffgas (>99.0 %) Gas, 1 bar	7647-01-0	>480	6 von 6
Methanol (>99.5 %)	67-56-1	>480	6 von 6
Natronlauge (aq, 50 %)	1310-73-2	>480	6 von 6
Schwefelsäure (96 %)	7664-93-9	>480	6 von 6
Tetrahydrofuran	109-99-9	>480	6 von 6
Toluol (99.99 %)	108-88-3	>480	6 von 6

\* BT = Durchbruchzeit

FINABEL 0.7.C - Permeationswiderstand gegen chemische Kampfstoffe			
Chemikalie	Nachweisgrenze	Temperatur (° C)	Durchbruchzeit (hh:mm)
Senfgas (HD)	Ca. 0.5µg/cm <sup>2</sup>	37	>17:40
Lewisit (L)	Ca. 0.5µg/cm <sup>2</sup>	37	>06:30 <09:30
Sarin (GB)	Ca. 0.05µg/cm <sup>2</sup>	37	>24:00
VX	Ca. 0.05µg/cm <sup>2</sup>	37	>24:00

MICROCHEM® 5000 getestet in Übereinstimmung mit der EN 14126:2003, bietet einen exzellenten Schutz gegen Infektionserreger. Die Testergebnisse sind in der nachstehenden Tabelle detailliert aufgeführt. Für weitere Informationen zu dieser europäischen Norm siehe Seite 8.

EN14126 Barriere gegen Infektionserreger	Ergebnis	EN Klasse
ISO 16603 Penetrationswiderstand gegen Blut und Körperflüssigkeiten	Bestanden bei 20 kPa	Klasse 6 von 6
ISO 16604 Penetrationswiderstand gegen blutgebundene Infektionserreger	Bestanden bei 20 kPa	Klasse 6 von 6
EN ISO 22610 Penetrationswiderstand gegen feuchte Bakterienkulturen	Keine Penetration (bis zu 75 Min.)	Klasse 6 von 6
ISO/DIS 22611 Penetrationswiderstand gegen biologisch kontaminierte Aerosole	Keine Penetration	Klasse 3 von 3
ISO 22612 Penetrationswiderstand gegen mikrobielle Trockenpartikel	Keine Penetration	Klasse 3 von 3

MICROCHEM® 5000 Produkte wurden ausgiebig nach europäischen und internationalen Anforderungen getestet, einschließlich ASTM, auf physikalische und Barriere Eigenschaften. Weitere Details finden Sie auf unserer Website [www.microgard.de](http://www.microgard.de)