

# MICROCHEM® 3000



## Merkmale und Vorteile

**Schutz** - Mehrlagiges Barrierematerial wirksam gegen zahlreiche Chemikalien

**Hi Vis** - Hellgelbe Signalfarbe für erhöhte Mitarbeitersicherheit

**Komfort** - Leicht und trotzdem robust

**Antistatisch** - Gemäß EN 1149-5

**Entwickelt um zu schützen** - Standardoverall bietet Doppel-Reißverschlussystem & Ärmelüberwürfe

## Anwendungsbereiche

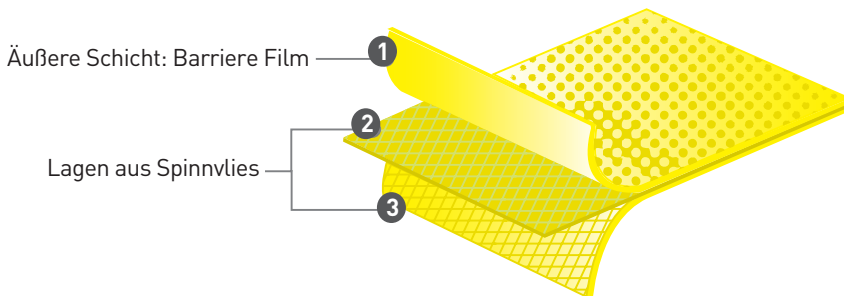
- Chemie
- Öl und Petrochemie
- Pharmazie
- Lebensmittelbranche (Reinigungsarbeiten)
- Kläranlagen
- Industriereinigung / Tankreinigung
- Bergbau



**MICROCHEM® 3000** ist eines der leichtesten und komfortabelsten Chemikalienschutzanzugsmaterialien, dass auf dem Markt verfügbar ist. Dieses strapazierfähige mehrlagige Material bietet eine äußerst wirksame Barriere gegen anorganische Chemikalien und biologische Gefahren.

## MICROCHEM® 3000

Einer der leichtesten und komfortabelsten Chemikalienschutzanzüge, der auf dem Markt verfügbar ist. Dieses strapazierfähige mehrlagige Material bietet eine äußerst wirksame Barriere gegen anorganische Chemikalien und biologische Gefahren.

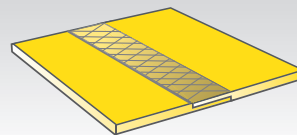


### Schutzlevel & Weitere Eigenschaften

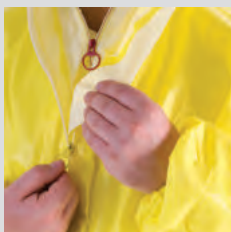


### Ultraschallverschweißte Nähte

Bietet eine starke Barriere gegen Flüssigkeiten und Partikel



### Innovative Designmerkmale



**Doppeltes Reißverschluss-system** für eine schnelle und flüssigkeitsdichte Abdichtung, ohne zusätzliches abkleben.



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

### Spezielle Zulassungen

MICROCHEM® 3000 hat zusätzlich eine Reihe von speziellen Testmethoden bestanden:



**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 & Produktinformationen verfügbar zum Download unter: [www.microgard.de](http://www.microgard.de)

## MICROCHEM® 3000 Sortimentsübersicht

### MICROCHEM® 3000

Schutz gegen konzentrierte anorganische Chemikalien und biologische Gefahrstoffe.



▲ MICROCHEM® 3000

### MICROCHEM® 3000 PAPR

Vollschutzanzug für den Einsatz in Kombination mit einer Gebläseeinheit.



▲ MICROCHEM® 3000 PAPR - Siehe Seite 45

### MICROCHEM® 3000 AIRline

Vollschutzanzug für den Einsatz in Kombination mit einem Atemschutzsystem mit einer durchgängigen Luftzufuhr.



▲ MICROCHEM® 3000 AIRline - Siehe Seite 53

# MICROCHEM® 3000

## MICROCHEM® 3000 Technische Daten

MICROCHEM® 3000 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 Standard durchgeführt wurden.

Testmethode	Ergebnis	EN Klasse (EN14325)
EN 530 Abriebfestigkeit	>500 Zyklen	3 von 6
EN ISO 7854 Biege Reißfestigkeit	>100,000 Zyklen	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 <sup>9</sup> Ω	-
ISO 13935-2 Nahtfestigkeit	>125 N	4 von 6

MICROCHEM® 3000 wurde gegen mehr als 125 Chemikalien getestet. Für weitere Informationen über Permeationstests und eine umfangreiche Liste von Chemikalien siehe ab Seite 74.

EN ISO 6529 Permeationsdaten			
Chemikalie	CAS-Nr	BT* bei 1.0µg/cm <sup>2</sup> /min	EN Klasse (EN 14325)
Eisessig	64-19-7	>480	6 von 6
Ethylenglykol	107-21-1	>480	6 von 6
Eisen(III)-chlorid (aq., 45%)	7705-08-0	>480	6 von 6
Ameisensäure (90%)	64-18-6	>480	6 von 6
Hexamethylene Diisocyanate	822-06-0	>480	6 von 6
Hydrazinmonohydrat (98%, enthält 65 Gew.-% Hydrazin)	7803-57-8	>480	6 von 6
Salzsäure (konz. 37%)	7647-01-0	>480	6 von 6
Fluorwasserstoffsäure (aq., 49%)	7664-39-3	>480	6 von 6
Wasserstoffperoxid (35%)	7722-84-1	>480	6 von 6
Isopropanol	67-63-0	>480	6 von 6
Quecksilber	7439-97-6	>480	6 von 6
Methanol	67-56-1	>480	6 von 6
Nitrobenzol	98-95-3	>480	6 von 6
Perchlorsäure (30%)	7601-90-3	>480	6 von 6
Natronlauge (40%)	1310-73-2	>480	6 von 6
Natriumhypochlorit-Lösung (14,5% verfügbares Chlor)	7681-52-9	>480	6 von 6
Schwefelsäure (96%)	7664-93-9	>480	6 von 6
Tetramethylammoniumhydroxid (aq., gesättigt)	75-59-2	>480	6 von 6

\* BT = Durchbruchzeit

MICROCHEM® 3000 getestet in Übereinstimmung mit EN 14126:2003, bietet einen hervorragenden Schutz gegen Infektionserreger. Die spezifischen 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 Infektionserregern	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® 3000 Produkte wurden ausgiebig nach europäischen und internationalen Anforderungen (inkl. ASTM), auf physikalische Eigenschaften und Barriereleistung getestet. Weitere Details finden Sie auf unserer Website [www.microgard.de](http://www.microgard.de)