

Lösungen für jede Hand, die zugreift

GANZ EINFACH MEHR ERFAHREN

QR-Code mit dem Smartphone scannen, um aktuelle Produktneuheiten kennenzulernen, Technische Dokumente herunterzuladen, einen Händler in Ihrer Nähe zu finden oder weitere Funktionen zu nutzen.





MAPA GmbH
Industriestraße 21-25 – 27404 Zeven - Deutschland
Tel.: +49 (0)4281 73 160 – Fax: +49 (0)4281 73 169
www.mapa-pro.de



www.mapa-pro.de

Norm EN ISO 374:2016



Handschuhe zum Schutz gegen Chemikalien und Mikroorganismen



BISHER

> Norm EN 374-1:2003

Schutz gegen Chemikalien



Eingeschränkter Schutz gegen ChemikalienBestimmung des Widerstandes gegen
Penetration nach EN 374-2:2003



Spezifischer Schutz gegen Chemikalien

- Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration nach EN 374-2:2003
- Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation nach EN 374-3:2003: Durchbruchzeit ≥ 30 min für mindestens 3 der 12 Prüfchemikalien

Schutz gegen Mikroorganismen (Bakterien und Pilze)



• Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration nach EN 374-2:2003

• AQL mindestens Level 2 (AQL = Akzeptables Qualitätslimit)

ZUKÜNFTIG

> Norm EN ISO 374-1:2016

Schutzhandschuhe gegen Chemikalien

Klassifizierung erfolgt anhand von 3 Prüfverfahren:

- Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration nach Norm EN 374-2:2014 (Luft-Leck- und Wasser-Leck-Prüfung)
- Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation nach Norm EN 16523-1:2015 (ersetzt Norm EN 374-3)
- Bestimmung der Degradation nach Norm EN 374-4:2013

EIN PIKTOGRAMM - 3 HANDSCHUHTYPEN			
Handschuhtyp	Anforderungen	Kennzeichnung	
Тур А	Schutz gegen Penetration nach EN 374-2:2014 Mindestdurchbruchzeit ≥ 30 min für mindestens 6 Chemikalien aus der Liste der festgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Typ A AJKLPR	
Тур В	Schutz gegen Penetration nach EN 374-2:2014 Mindestdurchbruchzeit ≥ 30 min für mindestens 3 Chemikalien aus der Liste der festgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Typ B JKL	
Тур С	Schutz gegen Penetration nach EN 374-2:2014 Mindestdurchbruchzeit ≥ 10 min für mindestens 1 Chemikalie aus der Liste der festgelegten Prüfchemikalien	EN ISO 374-1 / Typ C	

Degradationstest gemäß EN 374-4:2013

Beeinträchtigung der physikalischen Eigenschaften des Handschuhs aufgrund des Kontakts mit einer chemischen Substanz.



Um Chemikalienschutz gegen einer der gelisteten Substanzen deklarieren zu können, muss sowohl die Durchbruchzeit als auch die Degradation bestimmt werden. Das Testergebnis der Degradationsprüfung muss in der Gebrauchsanleitung angegeben werden.

Sechs neue Chemikalien wurden der Liste der gefährlichen Verbindungen hinzugefügt

	LISTE DER DEFINIERTEN PRÜFCHEMIKALIEN				
Codebuchstabe	Chemikalie	CAS-Nummer	Stoffklasse		
А	Methanol	67-56-1	Primäralkohole		
В	Aceton	67-64-1	Ketone		
С	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindungen		
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe		
Е	Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	75-15-0	Schwefel mit Anteilen organischer Verbindunge		
F	Toluol	108-88-3	Aromatische Kohlenwasserstoffe		
G	Diethylamin	109-89-7	Amine		
Н	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterozyklische und Ätherverbindungen		
	Essigsäureethylester (Ethylacetat)	141-78-6	Ester		
J	n-Heptan	142-82-5	Aliphatische Kohlenwasserstoffe		
К	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	Anorganische Basen		
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	Anorganische Mineralsäuren, oxidierend		
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	Anorganische Mineralsäure, oxidierend		
N	Essigsäure 99 %	64-19-7	Organische Säuren		
0	Ammoniak 25 %	1336-21-6	Organische Basen		
Р	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxide		
S	Flusssäure 40 %	7664-39-3	Anorganische Mineralsäuren		
Т	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyde		

> Norm EN ISO 374-5:2016

Schutzhandschuhe gegen Mikroorganismen

Zum Schutz gegen Bakterien und Pilze muss der Handschuh den Penetrationstest gemäß Norm EN 374-2:2014 bestehen. Soll zudem Schutz gegen Viren ausgewiesen werden, muss zusätzlich ein Bakteriophagen-Penetrationstest gemäß ISO 16604:2004 (Verfahren B) durchgeführt und bestanden werden.

EN ISO 374-5



Handschuhe zum Schutz vor Bakterien und Pilzen

EN ISO 374-5



Handschuhe zum Schutz vor Bakterien, Pilzen und Viren