

## Orientierungshilfe über die Chemikalienbeständigkeit

### CLEAN EXPERT

#### Nitril Industrie/Chemikalienschutzhandschuhe Art.-Nr. 01160



EN Klassen-Index	Permeationszeit (Minuten)
0	< 10 min
1	> 10 min.
2	> 30 min.
3	> 60 min.
4	> 120 min.
5	> 240 min.
6	> 480 min.

#### Leistungs-Bewertung

A	Ausgezeichnet
G	Gut
M	Mittelmäßig
MA	Mangelhaft
NE	Nicht empfehlenswert

DZ = Durchbruchzeit

EN 374-3 = Chemischer Permeationsprüfungs-Standard der Europäischen Union

Chemikalie	EN-Klasse 374-3	durchschn. DZ (min.)	Abbau in %	Leistungs-bewertung
1. Azeton	0	5	36	NE
2. Azetonitril	0	5	29	MA
3. Ammoniumfluorid	6	> 480	3	A
4. Anilin	0	10	68	NE
5. Ammoniumhydroxid, 85 %	5	320	15	G
6. Amylalkohol, 99+%	6	> 480	9	A
7. Königswasser	5	280	10	A
8. Benzaldehyd	0	5	51	NE
9. Bromopropion Säure, gesättigt	6	> 480	12	G
10. Butylalkohol, 99%	6	> 480	5	A
11. Butylglykol, 99+%	6	> 480	4	A
12. Chlorbenzol	0	10	58	NE
13. Tetrachlorkohlenstoff	6	> 480	18	G
14. Schwefelkohlenstoff, 99,9%	0	10	34	MA
15. Chromsäure, 50%	6	> 480	19	G
16. Zitronensäure, 10%	6	> 480	13	G
17. Cyclohexanol, 98%	6	> 480	7	A
18. Diisobutylketon	6	> 480	14	G
19. Diethylamin	0	5	32	MA
20. Diacetonalkohol	4	180	29	M
21. Dibutylphthalat, 99%	6	> 480	9	A
22. Dioctylphthalat, 99%	6	> 480	26	M
23. Ethylazetat	0	5	96	NE
24. Ehtylenglycol	6	> 480	14	G
25. Ehtylalkohol, 90+%	5	293	10	A
26. Formaldehyd, 99%	6	> 480	7	A
27. Feron TF, 99+%	6	> 480	11	G
28. Benzin, weiß 100%	6	> 480	9	A
29. Glutaraldehyd, 5%	6	> 480	9	A
30. Hexamethyldisilazan	6	> 480	4	A
31. Hydrazin	5	388	13	G
32. Salzsäure, 10%	6	> 480	19	G
33. Salzsäure, 38%	6	> 480	16	G
34. Fluorwasserstoffsäure, 48%	6	> 480	29	G
35. Wasserstoffperoxyd, 30%	6	> 480	17	G
36. Hydrochinon, gesättigt	6	> 480	22	M

Die in den Tabellen aufgezeigten Daten sind die Ergebnisse eines Labortests nach dem ASTM/EN-Standard und sollen nur als Orientierungshilfe dienen. Die Daten stammen von Mustern, die stichprobenartig ausgewählt wurden.

Die Daten sind keine Grundlage für die Auswahl von Handschuhen, da die Tests unter strengen Laborbedingungen stattgefunden haben. Echte Arbeitsbedingungen können die Leistung des Produkts bestimmen. Faktoren wie die Wiederverwendung des Handschuhs, thermische Bedingungen, chemische Mischungen, Abrieb, Schnitte und Einstichstellen können gleichermaßen die Leistung des Handschuhs beeinträchtigen.

Es ist auch festgestellt worden, dass Permeation und Abbau sich nicht immer entsprechen. Ein Handschuh kann ein gutes Ergebnis bei der Durchbruchzeit im Hinblick auf die Durchdringung haben, kann aber schnell Abbauerscheinungen zeigen (aufquellen, schwächer oder weicher werden), sodass er als „MA/NE = mangelhaft/nicht empfehlenswert“ bewertet wird. Es gibt Fälle, in denen der Handschuh durch Chemikalien schwer beschädigt sein kann. In diesen Fällen ist die Durchbruchzeit bezüglich der Durchdringung nicht anwendbar, da der Handschuh keinen Schutz für die Endanwendung bietet. Es wird den Endverbrauchern angeraten, ihre Bewertung unter echten Arbeitsbedingungen vorzunehmen, wenn sie einen Handschuh für eine spezielle Anwendung suchen.

Diese Tabelle dient nicht als Garantie für die Leistung des Handschuhs bei einer speziellen Arbeitsanwendung.

Die Daten dieser Orientierungshilfe beziehen sich nur auf Clean Expert.

## Orientierungshilfe über die Chemikalienbeständigkeit

### CLEAN EXPERT

#### Nitril Industrie/Chemikalienschutzhandschuhe Art.-Nr. 01160



EN Klassen-Index	Permeationszeit (Minuten)
0	< 10 min
1	> 10 min.
2	> 30 min.
3	> 60 min.
4	> 120 min.
5	> 240 min.
6	> 480 min.

#### Leistungs-Bewertung

A	Ausgezeichnet
G	Gut
M	Mittelmäßig
MA	Mangelhaft
NE	Nicht empfehlenswert

DZ = Durchbruchzeit

EN 374-3 = Chemischer Permeationsprüfungs-Standard der Europäischen Union

Chemikalie	EN-Klasse 374-3	durchschn. DZ (min.)	Abbau in %	Leistungs-bewertung
37. Hexan	6	> 480	18	G
38. Isobutylalkohol, 99%	6	> 480	15	G
39. Isooctan	6	> 480	11	G
40. Isopropylalkohol, 99+%	6	> 480	20	G
41. Kerosin	6	> 480	9	A
42. Hydroxypropionsäure, 85%	6	> 480	13	G
43. Laurinsäure, 36%	5	> 450	17	G
44. Methylethylketon	0	10	70	NE
45. Maleinsäure, gesättigt	6	> 480	14	G
46. Methylamin, 40%	6	> 480	22	M
47. Methylbutylether, 99.8%	5	393	16	G
48. Mineralischer Spiritus, Regel 66, 100%	6	> 480	18	G
49. Monoethanolamin, 99%	6	> 480	10	A
50. Chlorwasserstoffsäure, 100%	6	> 480	17	G
51. Naphtha VM & P, 100%	6	> 480	10	A
52. Salpetersäure, 10%	6	> 480	11	G
53. Octylalkohol, 99+%	6	> 480	19	G
54. Ölsäure, 99+%	6	> 480	12	G
55. Oxalsäure, 12.5%	6	> 480	12	G
56. Petroleumether	6	> 480	20	G
57. Pentan, 98%	6	> 480	10	A
58. Perchlorische Säure, 60%	6	> 480	28	M
59. Phosphorsäure, 85%	5	450	27	M
60. Kaliumhydroxid, 50%	6	> 480	30	M
61. Popylalkohol, 96+%	6	> 480	12	G
62. Gummilösungsmittel, 100%	6	> 480	18	G
63. Natriumhydroxid	6	> 480	25	M
64. Stoddard-Lösungsmittel, 99%	6	> 480	20	G
65. Schwefelsäure, 47%	6	> 480	26	M
66. Gerbsäure, 37,5%	5	> 325	14	G
67. Tetrachlorethylen, 100%	5	350	270	NE
68. Trikresylphosphat, 90%	5	330	30	M
69. Terpentin, 100%	6	> 480	21	M
70. Methylbenzol	1	20	32	MA
71. Xylen	1	30	24	M

Die in den Tabellen aufgezeigten Daten sind die Ergebnisse eines Labortests nach dem ASTM/EN-Standard und sollen nur als Orientierungshilfe dienen. Die Daten stammen von Mustern, die stichprobenartig ausgewählt wurden.

Die Daten sind keine Grundlage für die Auswahl von Handschuhen, da die Tests unter strengen Laborbedingungen stattgefunden haben. Echte Arbeitsbedingungen können die Leistung des Produkts bestimmen. Faktoren wie die Wiederverwendung des Handschuhs, thermische Bedingungen, chemische Mischungen, Abrieb, Schnitte und Einstichstellen können gleichermaßen die Leistung des Handschuhs beeinträchtigen.

Es ist auch festgestellt worden, dass Permeation und Abbau sich nicht immer entsprechen. Ein Handschuh kann ein gutes Ergebnis bei der Durchbruchzeit im Hinblick auf die Durchdringung haben, kann aber schnell Abbauerscheinungen zeigen (aufquellen, schwächer oder weicher werden), sodass er als „MA/NE = mangelhaft/nicht empfehlenswert“ bewertet wird. Es gibt Fälle, in denen der Handschuh durch Chemikalien schwer beschädigt sein kann. In diesen Fällen ist die Durchbruchzeit bezüglich der Durchdringung nicht anwendbar, da der Handschuh keinen Schutz für die Endanwendung bietet. Es wird den Endverbrauchern angeraten, ihre Bewertung unter echten Arbeitsbedingungen vorzunehmen, wenn sie einen Handschuh für eine spezielle Anwendung suchen.

Diese Tabelle dient nicht als Garantie für die Leistung des Handschuhs bei einer speziellen Arbeitsanwendung.

Die Daten dieser Orientierungshilfe beziehen sich nur auf Clean Expert.