

Hodnocení chemických odolností rukavic Ansell

RUKAVICE JSOU VELMI VHODNÉ PRO PRÁCI S CHEMIKÁLIÍ

RUKAVICE JSOU VHODNÉ PŘI PEČLIVÉ KONTROLE POUŽITÍ

RUKAVICE JSOU NEVHODNÉ PRO PRÁCI S CHEMIKÁLIÍ

Stupeň hodnocení degradace

++ - vynikající, chemikálie má velmi malý vliv na materiál

+ - dobrý, chemikálie má malý degradační vliv na materiál

-- - dostatečný, chemikálie má průměrný degradační vliv na materiál

--- - slabý, chemikálie má zřetelný, silný degradační vliv na materiál

!! - materiál není vhodný pro styk s uvedenou chemikálií

Nepropustnost v čase

udává čas za který chemikálie pronikne daným materiálem

++ - nepoškozeno během testu po dobu 6 hod

h - hodiny

m - minuty

TYPY VYBRANÝCH TESTOVANÝCH RUKAVIC

| materiál | testovaná rukavice |
|----------------|--------------------|
| NITRIL | SOL-VEX |
| NEOPREN | NEOX |
| PVA | PVA |
| PVC | SNORKEL |
| PŘÍRODNÍ LATEX | UNIVERSAL 45 |

Stupeň hodnocení nepropustnosti

++ - vynikající a velmi dobrý

+ - dobrý

-- - vyhovující

--- - slabý

!! - nevyhovující - nedoporučeno

| CHEMICKÁ ODOLNOST | NITRIL | | | NEOPREN | | | PVA polyvinyl alkohol | | | PVC polyvinyl chlorid | | | PŘÍRODNÍ LATEX | | |
|---------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| | stupeň hodnocení degradace | nepropustnost v čase | stupeň hodnocení nepropustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepropustnost v čase | stupeň hodnocení nepropustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepropustnost v čase | stupeň hodnocení nepropustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepropustnost v čase | stupeň hodnocení nepropustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepropustnost v čase | stupeň hodnocení nepropustnosti |
| 1,1,1 Trichlorethan | - | 1,5h | -- | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Acetaldehyd | -- | . | . | ++ | 17m | -- | !! | . | . | !! | . | . | ++ | 7m | - |
| Aceton | !! | . | . | + | 10m | - | -- | . | . | !! | . | . | ++ | 10m | - |
| Acetonitril | - | 30m | - | ++ | 1,5h | ++ | . | 2,5h | + | !! | . | . | ++ | 4m | ++ |

| CHEMICKÁ ODOLNOST | NITRIL | | | NEOPREN | | | PVA polyvinyl alkohol | | | PVC polyvinyl chlorid | | | PŘÍRODNÍ LATEX | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|
| | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti |
| Amyl acetát | ++ | 60m | + | !! | . | . | + | ++ | ++ | -- | . | . | !! | . | . |
| Amyl alkohol | ++ | 30m | ++ | ++ | ++ | ++ | + | 3h | + | + | 12m | ++ | ++ | 25m | ++ |
| Anilin | !! | . | . | + | 3h | ++ | - | ++ | ++ | - | 3h | ++ | ++ | 25m | ++ |
| Benzaldehyd | !! | . | . | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | + | 10m | ++ |
| Benzen | -- | . | . | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Benzín | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | + | ++ | ++ | -- | . | . | !! | . | . |
| Butylaceton | !! | . | . | + | . | . | ++ | 2h | ++ | !! | . | . | ++ | 1h | + |
| Butylalkohol | ++ | ++ | ++ | ++ | 8h | ++ | - | 1,2h | + | + | 3h | ++ | ++ | 20m | ++ |
| Diacetonalkohol | + | 4h | ++ | ++ | ++ | ++ | . | 2,5h | + | !! | . | . | ++ | 15m | ++ |
| Dibrommetan | !! | . | . | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Dibutylftalát | + | ++ | ++ | - | 5h | ++ | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | ++ | 20m | . |
| Dietylamín | - | 45m | - | -- | . | . | !! | . | . | !! | . | . | !! | . | . |
| Dichloretylen | !! | . | . | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | -- | . | . |
| Dioktylftalát | + | 6h | ++ | + | 2h | ++ | ++ | 30m | - | !! | 30m | - | -- | . | . |
| Dioxan | !! | . | . | !! | . | . | -- | . | . | !! | . | . | - | 5m | - |
| Etylalkohol | ++ | 4h | ++ | ++ | 3h | ++ | !! | . | . | + | 1h | ++ | ++ | 15m | ++ |
| Etylenglykol | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | - | 2h | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Etyléter | ++ | 2h | + | ++ | 10m | + | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Etylglykoléter | + | 3,5h | + | ++ | 4h | ++ | . | 1,2h | + | -- | . | . | ++ | 25m | ++ |
| Fenol | !! | . | . | ++ | 3h | + | - | ++ | ++ | + | 1,2h | ++ | ++ | 1,5h | . |
| Fluorid amonný | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . |
| Formaldehyd | ++ | ++ | ++ | ++ | 2h | ++ | -- | . | . | ++ | 1,3h | ++ | ++ | 10m | + |
| Freon TF | ++ | ++ | ++ | ++ | 2h | ++ | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Freon TMC | !! | . | . | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |

| CHEMICKÁ ODOLNOST | NITRIL | | | NEOPREN | | | PVA polyvinyl alkohol | | | PVC polyvinyl chlorid | | | PŘÍRODNÍ LATEX | | |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|
| | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti |
| Hexan | ++ | ++ | ++ | ++ | 1,5h | + | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Hydraulická kapalina | !! | . | . | !! | . | . | - | . | . | !! | . | . | !! | . | . |
| Hydrazin 65% | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | ++ | ++ | . | ++ | 2,5h | ++ |
| Hydroxid amonný | ++ | ++ | . | ++ | 6h | . | !! | . | . | ++ | . | . | ++ | 1,5h | . |
| Hydroxid draselný KOH 50% | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . |
| Hydroxid sodný NaOH 50% | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | + | ++ | . | ++ | ++ | . |
| Chlorbenzen | !! | . | . | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Chloroform | !! | . | . | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Izobutylalkohol | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | -- | . | . | - | 10m | ++ | ++ | 15m | ++ |
| Izo-oktan | ++ | ++ | ++ | ++ | 6h | ++ | ++ | ++ | ++ | -- | . | . | !! | . | . |
| Izopropylalkohol | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | + | 2,5h | ++ | ++ | 20m | ++ |
| Kys. citronová 10% | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | - | 50m | . | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . |
| Kys. dusičná 70% | !! | . | . | + | ++ | . | !! | . | . | - | 5,7h | . | !! | . | . |
| Kys. dusičná dýmavá | !! | . | . | !! | . | . | !! | . | . | -- | . | . | -- | . | . |
| Kys. fluorovodíková 48% | ++ | 2h | . | ++ | 1,2h | . | !! | . | . | + | 40m | . | ++ | 3,1h | . |
| Kys. fosforečná | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | + | ++ | . | - | ++ | . |
| Kys. chloristá 60% | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | ++ | ++ | . | - | ++ | . |
| Kys. chlorovodíková | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | ++ | 5h | . | ++ | 4,8h | . |
| Kys. chromová 50% | - | 4h | . | !! | . | . | !! | . | . | + | ++ | . | !! | . | . |
| Kys. laurová 36% | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | - | 15m | . | ++ | ++ | . |
| Kys. mléčná 85% | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | - | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | . |
| Kys. mravenčí 90% | - | 4h | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | ++ | 6h | . | ++ | 2,5h | . |

| CHEMICKÁ ODOLNOST | NITRIL | | | NEOPREN | | | PVA polyvinyl alkohol | | | PVC polyvinyl chlorid | | | PŘÍRODNÍ LATEX | | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|
| | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti |
| Kys. olejová | ++ | ++ | ++ | ++ | 2,5h | ++ | + | 1h | ++ | - | 1,5h | ++ | - | ++ | . |
| Kys. palmitová | + | 30m | . | ++ | ++ | . | -- | . | . | + | 1,2h | . | + | 5m | . |
| Kys. sírová 47% do akumul. | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | !! | . | . | + | ++ | . | ++ | ++ | . |
| Kys. sírová 95% | !! | . | . | - | 6h | . | !! | . | . | + | 3,6h | . | !! | . | . |
| Kys. šťávelová | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . | -- | . | . | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . |
| Kyselina akrylová | + | 2h | . | - | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . | ++ | 1,3h | . |
| Kyselina brompropionová | - | 2h | . | + | 4h | . | !! | . | . | + | 3h | . | ++ | 3,2h | . |
| Ledová kys. octová | + | 4,5h | . | ++ | 6h | . | !! | . | . | - | 3h | . | ++ | 1,8h | . |
| Lučavka královská | - | ++ | . | + | ++ | . | !! | . | . | + | 2h | . | !! | . | . |
| Metylalkohol | ++ | 11m | - | ++ | 15m | ++ | !! | . | . | + | 45m | - | ++ | 20m | ++ |
| Metylamin | ++ | ++ | ++ | + | 6m | ++ | !! | . | . | ++ | 2,2h | ++ | ++ | 55m | ++ |
| Metylbutyléter | ++ | ++ | ++ | -- | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Metylenchlorid | !! | . | . | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Metyletylketon | !! | . | . | -- | . | . | - | 1,5h | ++ | !! | . | . | - | 5m | - |
| Metylglykoléter | - | 11m | + | ++ | 70m | ++ | + | 30m | + | -- | . | . | ++ | 20m | ++ |
| Metylisobutylketon | -- | . | . | !! | . | . | - | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Metyljodid | !! | . | . | !! | . | . | - | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Metylmetakrylát | -- | . | . | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | -- | . | . |
| Monoetanolamin | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | - | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | 50m | ++ |
| Naftalen | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | 7h | ++ | - | 2h | ++ | !! | . | . |
| Nitrobenzen | !! | . | . | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | - | 15m | + |
| Nitrometan 95,5% | - | 30m | - | ++ | 1,5h | ++ | + | ++ | ++ | -- | . | . | ++ | 10m | + |
| Nitropropan 95,5% | !! | . | . | + | 1h | + | ++ | 6h | ++ | !! | . | . | ++ | 15m | + |

| CHEMICKÁ ODOLNOST | NITRIL | | | NEOPREN | | | PVA polyvinyl alkohol | | | PVC polyvinyl chlorid | | | PŘÍRODNÍ LATEX | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------|--|
| | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti | stupeň hodnocení degradace | nepro- pustnost v čase | stupeň hodnocení nepro- pustnosti |
| Octan butylnatý | - | 1,2h | - | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Octan etylnatý | !! | . | . | - | 20m | + | - | ++ | ++ | !! | . | . | + | 5m | - |
| Oktylalkohol | ++ | ++ | ++ | ++ | 7h | ++ | + | ++ | ++ | - | 6h | ++ | ++ | 30m | ++ |
| Pentan | ++ | ++ | ++ | ++ | 45m | ++ | + | ++ | ++ | !! | . | . | -- | . | . |
| Pentanchlorofenol | ++ | ++ | ++ | ++ | 6m | ++ | ++ | 5m | - | - | 3h | ++ | !! | . | . |
| Peroxid vodíku 30% | ++ | ++ | . | ++ | 7m | . | !! | . | . | ++ | ++ | . | ++ | ++ | . |
| Petrolej | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | - | 6h | ++ | !! | . | . |
| Propylacetát | - | 20m | + | -- | . | . | + | 2h | ++ | !! | . | . | -- | . | . |
| Propylalkohol | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | -- | . | . | - | 1,5h | ++ | ++ | 20m | ++ |
| Přyzové rozpouštědlo | ++ | ++ | ++ | + | 1h | + | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Ropná rozpouštědla | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | - | 2,5h | ++ | !! | . | . |
| Silikon | !! | . | . | + | ++ | . | !! | . | . | - | 2,5h | . | !! | . | . |
| Sírouhlík | + | 30m | - | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Styren | !! | . | . | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Technický benzín | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | - | 6h | ++ | !! | . | . |
| Terpentyn | ++ | 30m | ++ | !! | . | . | + | ++ | ++ | -- | . | . | !! | . | . |
| Tetrachloreten | + | 5h | ++ | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Tetrachloretylen / Perchloretylen | + | 5h | ++ | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Tetrachlormetan | + | 2,5h | + | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | - | 25m | - | !! | . | . |
| Toluen | - | 10m | - | !! | . | . | + | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Toluendiizokyanát | !! | . | . | !! | . | . | + | ++ | ++ | -- | . | . | + | 7m | . |
| Trietanolamin 85% | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ++ |
| Trichloretylen | !! | . | . | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |
| Xylen | + | 1,2h | - | !! | . | . | ++ | ++ | ++ | !! | . | . | !! | . | . |