

Základní vlastnosti materiálů rukavic

Ochrana rukou

Výběr a následné nasazení správné ochrany rukou je citlivým tématem. Stanovené požadavky pracovního prostředí spojit s představami uživatele je mnohdy těžkým úkolem. Zaměstnavatel určuje možná rizika poranění dle pracovního popisu práce a pracovníkovi stanovuje odpovídající ochranu rukou.

Zdravotní rizika se skládají především z nebezpečí:

mechanických, chemických, tepelných, elektrických a vyzařovaných.

Nasazené materiály pro ochranu rukou jsou rozdílné a jsou před nasazením na stanovené pracoviště zkoušeny na odolnost. Proto je nutné v případě a hlavně chemických látek předem určit rukavici dle tabulky chemické odolnosti, kterou každý renomovaný a certifikovaný výrobce má k dispozici.

Materiály	Druhy
TEXTIL	Bavlna Dobrá mechanická pevnost, střední tepelné zatížení, dobré pohlcení vlhkosti
	Polyamid Dobrá odolnost proti otěru, špatné pohlcení vlhkosti, bod tavení +180°C, při provedení HT má požadovanou odolnost proti řezu (Dyneema , Spectra vlákna).
	Polyester Dobrá odolnost proti otěru, špatné pohlcování vlhkosti, odolné proti kyselinám a zásadám, bod tavení +230/240°C,
	Polyetylen Dobrá odolnost proti řezu, střední odolnost proti otěru, špatné pohlcování vlhkosti, bod tání +145°C (Dynema , Spectra vlákna).
	Aramid Velmi dobrá odolnost proti pořezu, otěru a teple (karbonizuje kolem +450°C). KEVLAR je ochranná známka DuPont korporace, jedná se o paraaramidové vlákno!
Kůže	Hovězí štípenka Při dobré kvalitě: střední odolnost vůči řezu, odolnost vůči teple max. +300°C, při speciálním čišťování kůže, obzvláště dobrá při nižších teplotních a mechanických rizicích
	Plná hovězí kůže Velmi kvalitní kůže (záleží na kvalitě!), prodyšná, při speciální úpravě je kůže teple odolná nebo vodě a oleji odpudivá. Nepoužívat při manipulaci se špičatými nebo s ostrými hranami předměty. Pozor na velmi levné rukavice které obsahují PCP (Pentachlorofenol)-vyvolávající rakovinu popř.mohou vyvolat alergie na chrom a minerální oleje.

	<p>Vepřová kůže Kvůli své struktuře není tak prodyšná, pouze pro jednoduché špinavé práce, kde není kladen žádný zvláštní požadavek na ochranu (většinou v kategorii CE I-minimální rizika). Pozor na velmi levné rukavice které obsahují PCP (Pentachlorfenol)-vyvolávající rakovinu popř.mohou vyvolat alergie na chrom a minerální oleje.</p>
ELASTOMERY- umělé pryže	<p>Přírodní latex (Natural latex) Původ: Hevea, tropický strom, který se také nazývá Gumovník nebo kaučukovník. Znameníá elasticita, odolnost vůči řezu,odolnost vůči široké škále kyselin a ketonů. Rukavice se vyznačují dobrou citlivostí a jistotou úchopu jakož i komfortem nošení. Bavlněná vložka v kombinaci s latexem zaručuje izolační schopnosti vůči chladu a teplu, při zdrsňeném povrchu i dobrou odolnost vůči řezu.Nevhodný pro kontakt s oleji, tuky a uhlovodíky. V některých případech může vyvolat latex alergické reakce s kůží !</p>
	<p>Polychloropen-Neopren Pochází z polymerace syntetického latexu. Mnohostranná chemická odolnost vůči kyselinám a alifatickým rozpouštědlům. Dobré odolnost vůči slunečnímu světlu a ozónu.</p>
	<p>NBR (Nitril Butadien Rubber)- NITRIL Nitril je stejně tak jako neopren syntetický latex(umělý), zvláštní směs míchaná dle receptur toho či onoho výrobce (tajné). Má ještě další chemické a mechanické vlastnosti. velmi dobrá odolnost vůči otěru, propichu i řezu. velice dobrá odolnost vůči derivátům uhlovodíků a slabým kyselinám. nedoporučuje se pro užití s ketony obsahujícími rozpouštědly, oxidujícími kyselinami a organickými látkami.</p>
	<p>VINYL (Polyvinylchlorid- PVC) Vinyl se získává pomocí tepelné polymerizace. Své vlastnosti mění dle kvality a čistoty komponent, ze kterých sestaven. Dobrá odolnost vůči kyselinám a zásadám, vyšší odolnost vůči otěru. nedoporučuje se ve styku s aromatickými rozpouštědly a ketony.</p>
	<p>BUTYL syntetický latex získaný technologií HIGH-TECH. vynikající chemické vlastnosti při odolnosti vůči esterům a ketonům jakož i rozpouštědlům typů (benzin, toluen, PVA..) Rukavice má i výborné ochranné vlastnosti při nízkých teplotách a ohebnost.</p>