



LACUNA
STAY PROTECTED

RAZLIKA IZMEĐU NITRIL, LATEKS I VINIL JEDNOKRATNIH RUKAVICA

Najpopularniji materijali od koji se izrađuju jednokratne rukavice danas su nitril, lateks i vinil.

Koje su razlike između nitril, lateks i vinil rukavica te za koje se primjene i industrije preporuča pojedina od tih rukavica:

LATEKS jer prirodni materijal dobiven iz mliječnog soka biljke *Hevea brasiliensis* iz porodice kaučukovca koji se nakon prerade koristi kao proizvodna supstanca u raznim industrijama. Lateks je još uvijek najpopularnija supstanca za proizvodnju jednokratnih rukavica, ali kod određenog broja ljudi izaziva alergijske reakcije pa su razvijene tzv. latex free alternative u obliku nitril i vinil rukavica.

U medicinskom sektoru lateks je još uvijek prvi izbor kad su u pitanju jednokratne rukavice zbog slijedećih performansi :

- visoke razine zaštite
- fleksibilnosti i izuzetne spretnost prstiju
- visoka dodirna osjetljivost („second skin“ osjećaj) i komfor

Osim medicinskog sektora lateks se preporuča za sve industrija gdje nema prevelikog dodira s teškim uljima i mastima (kozmetički saloni, poslovi održavanja i čišćenja)

Kao prirodni materijal lateks je i biorazgradiv što mu daje dodatnu prednost u odnosu na umjetno stvorene materijale.

NITRIL (Acrylonitrile butadiene rubber **NBR**) je sintetička guma proizvedena iz organskih kemikalija.

Krajem devedesetih godina razvijena je kao alternativa lateksu tj. prirodnoj gumi koja je do tad bila nezamjenjiva u mnogim industrijama.

Nitril odnosno nitrilnu gumu karakteriziraju slijedeće performanse:

- superiorna čvrstoća i rezistentnost na kemikalije u odnosu na prirodni lateks
- izuzetna rezistentnost na teške masnoće i ulja
- visoka stabilnost na ekstremnim temperatura od -40 °C do + 108 °C
- antialergijska svojstva - lateks free
- dugotrajnost

Nitril je općeprihvaćen kao proizvodna supstanca u svim industrijama, od automobilske, avio industrije, proizvodnje obuće, proizvodnji osobne zaštitne oprema pa tako i proizvodnji rukavica.

Jednokratne rukavice od nitrila uz sve navede performanse pokazale su izvrsnu otpornost i na mikroorganizme i izvrsna su alternativa prirodnom lateksu. Jedini nedostatak nitril rukavica je manja fleksibilnost i komfor u odnosu na prirodni lateks.

Primjena: nitril je primjenjiv u svim sektorima i industrijama, a posebice prehrambenoj, automobilskoj, kemijskoj, naftnoj industriji, ali sve više i u medicinskom sektoru, farmaceutici, kućanstvu. U svijetu je posljednjih godina zabilježen rast popularnosti rukavica izrađenih od nitrila i one definitivno preuzimaju primat u ukupnoj potrošnji jednokratnih rukavice u svijetu.

VINIL je sintetički materijal i jedna od vrsta PVC-a, točnije film nastao na bazi nafte. Primarna prednost vinil jednokratnih rukavica je jeftinija sirovini u odnosu na nitril i lateks, a unatoč tome što su manje izdržljive od lateks i nitril rukavica te nude ograničenu zaštitu od kemijske ili biomedicinske izloženosti, dosta se koriste upravo zbog pristupačnih cijena.

Vinil rukavice manje prijanjaju uz ruku, manje su elastične te pružaju manji osjećaj opipa od lateks ili nitril rukavica, ali se preporučuju ljudima koji su skloni alergijama jer su ugodne za kožu, pružaju osjećaj komfora i dobra su opcija za dosta radnih pozicija.

Preporučena primjena u prehrambenoj industriji kod kontakta sa nemasnom hranom, u kućanstvu, veterini, uslužnim djelatnostima kao što su frizerski saloni, prerađivačkoj industriji te drugim sektorima s niže rizičnim okruženjem.