

# Suojakäsineiden VALINTAOHJE



# Suojakäsineiden

Korjaamon eri osastoilla on vaaroja, joilta suojakäsineiden tulisi suojata. Tällaisia ovat muun muassa hitsauksessa tai hionnassa lentävät kipinät, kemikaalit, terävät työkalut ja osat sekä kylmät ja kuumat pinnat. Suojaamattomille käsille voi pintahaavojen lisäksi aiheutua ihotulehduksia, palovammoja tai syöpäsairauden vaaraa. Oikein suojaavilla käsineillä voidaan vaaroista aiheutuvaa riskiä useissa tapauksissa pienentää tai poistaa se kokonaan. Oikeiden käsineiden valinta on tärkeää, jotta työntekijöiden turvallisuus voidaan taata, mukavuutta ja käytännöllisyyttä kuitenkin unohtamatta.

## Työpaikan vaarojen tunnistaminen

Työpaikan vaarat on tunnistettava, jotta suojakäsineiltä vaadittavat ominaisuudet eri työtehtävissä ja työpisteissä voidaan määrittää. Tunnistamisen jälkeen arvioidaan vaarojen esiintymisen todennäköisyydet. Mitä haitallisempi vaara on ja mitä useammin se esiintyy, sitä suurempi on riski ja suojautumisen tarve.

## Suojakäsineiden ominaisuudet

Suojakäsineen standardinmukaisuus arvioidaan testeillä. Testin tuloksena saadaan käsineen suojaustasoluokitus, jossa 1 on heikoin suojaus ja 4, 5 tai 6 tehokkain suojausluokka. Standardien symbolit ja luokka-arvosanat on merkitty pakkauksiin.

## Suojakäsineen yleiset vaatimukset (SFS-EN 420)

### Suojakäsineet mekaanisia vaaroja vastaan (SFS-EN 388)

• Hankauslujuus	1-4
• Leikkauksen kesto	1-5
• Repäisyjujuus	1-4
• Pistolujuus	1-4

### Suojakäsineet kuumuutta vastaan (SFS-EN 407)

• Palo-ominaisuudet	1-4
• Suojaus kontaktilämmöltä	1-4
• Suojaus liekkikosketukselta	1-4
• Lämpösäteilyn kesto	1-4
• Pienet sulametalliroiskeet	1-4
• Sulametalliroiskeet	1-4

### Hitsaajan suojakäsineet (prEN 12477)

### Kylmänsuojakäsineet (SFS-EN 511)

• Konvektiokylmyyden lämmöneristävyys	1-4
• Kontaktikylmyyden lämmöneristävyys	1-4

### Suojakäsineet kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan (SFS-EN 374)

• Mitataan aikaa, joka kuluu testikemikaalin läpäisyyn	1-6
--	-----

## Käsineen koko

Käsineen tulee olla paitsi sopiva suojausominaisuuksiltaan myös oikean kokoinen. Liian väljillä käsineillä ote voi luisua ja liian tiukat käsineet voivat haitata työskentelyä. Oikean kokoisia käsineitä tulee myös käytettyä.

Kokonumero (SFS-EN 420)	Vastaa kokoa	Käden koko (cm)	Käsineen minimipituus (cm)
6	XS	15,2	22
7	S	17,8	23
8	M	20,3	24
9	L	22,9	25
10	XL	25,4	26
11	XXL	27,9	27

## Muista myös käsien hoito

Käsineitä käyttävät työntekijät joutuvat useasti pesemään käntensä tehtäviensä päätteeksi. Käsien kuivumista estämään on tarjolla hyviä käsienhoi-

toivoiteita. Pesun helpottamiseksi on myös ennakkosuojaivoiteita, jotka eivät kuivu pois käsistä työpäivän aikana. Lika lähtee helpommin rasvaimelta kuin kuivalta iholta.


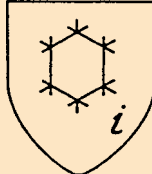


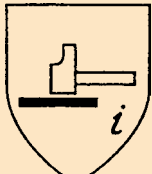
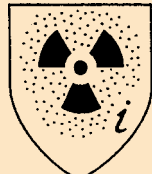
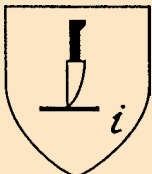
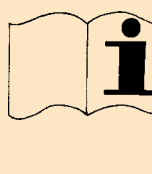
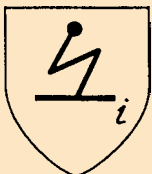

# VALINTAOHJE

## Suojakäsineiden valinta työtehtävittäin

Taulukossa on listattu eri työtehtävät ja niihin sopivien käsineiden ominaisuuksia ja vaatimuksia.


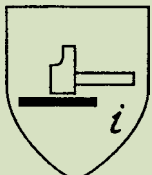
	Auto- ja raskaskalusto-korjaamon asentajat	Maalarit, peltisevät	Pesijät	Varasto-työntekijät
<b>1. Yleissuojakäsine</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ohuet puuvilla-, nahka- tai nylonkäsineet pienimpiin töihin</li><li>• Hyvin käteen sopivat</li><li>• Mahdollisesti EN 388:n mukainen suojakäsine</li><li>• Tiivis rakenne estämään lian ja rasvan pääseminen käsiin, mahdollisesti myös vedenpitävä</li><li>• Tulisi olla edullinen, monesti lyhyt käsineiden vaihtoväli</li></ul>	•	•	•	•
<b>2. Yleissuojakäsine</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Edellisiä suojaavammat raskaampiin töihin</li><li>• Mahdollisimman hyvin käteen sopivat</li><li>• EN 388:n mukainen (mahdollisesti myös EN 407:n mukainen) suojakäsine</li><li>• Tiivis rakenne estämään lian ja rasvan pääseminen käsiin, mahdollisesti myös vedenpitävä</li></ul>	•	•		
<b>Hitsauskäsine</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkoitettu yleensä vain hitsaustöihin</li><li>• prEN 12477:n mukainen suojakäsine</li></ul>	•	•		
<b>Suojakäsine kemikaaleja vastaan</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kemikaalien käsittelyyn (polttoaineet, öljyt, jarruneste, jäädytysneste, maalit yms.)</li><li>• EN 374:n mukainen suojakäsine</li><li>• Mahdollisimman hyvin käteen sopivat</li><li>• Kangas- tai nukattu vuori estämään käsien hautuminen</li></ul>	•	•	•	
<b>Kylmänsuojakäsineet (tarvittaessa)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kylmissä olosuhteissa työskentelyä varten</li><li>• EN 511:n ja EN 388:n mukainen suojakäsine</li><li>• Voi olla niin väljä, että sisälle mahtuu 1. yleissuojakäsine</li></ul>	•			

## Suojakäsineiden symbolit

Symbolin ilmoittama asia	Symboli	Symbolin ilmoittama asia	Symboli
Kemikaalinsuojakäsine		Kylmyydeltä suojaava käsine	
Mikro-organismeilta suojaava käsine		Kuumuudelta ja tulelta suojaava käsine	
Mekaanisilta vaaroilta suojaava käsine		Ionisoivalta säteilyltä ja radioaktiiviselta saasteelta suojaava käsine	
Leikkaavilta esineiltä suojaava käsine		Käyttöohjeeseen tutustuttava	
Staatteiselta sähköltä suojaava käsine		Tuote täyttää sille esitetyt vaatimukset	

Symboleissa esiintyvä *i* -kirjain merkitsee, että tuotteen käyttöohjeisiin on tutustuttava

## Esimerkkejä suojakäsineiden suojaluokkamerkinnoistä

	221XXX=			4121=	
	Palo-ominaisuudet	2		Hankauslujuus	4
	Kontaktikuumuus	2		(kierrosta, luokka 4 = 8000)	
	Liekkikosketus	1		Leikkauksen kesto	1
	Lämpösäteily	x		(indeksi, luokka 1 = 10,0)	
Pienet sulametalloisheet	x	Repäisylujuus	2		
Sulametalloisheet	x	(N, luokka 2 = 25)			
				Pistolujuus (N, luokka 1 = 20)	1

Lähde:

Suojakäsineiden hankinta, valinta ja käyttö autoalalla  
Erja Mäkelä, Erja Tammela  
Työterveyslaitos, fysiikan osasto,  
työhygienian ja toksikologian osasto  
2000

Julkaisija: Työturvallisuuskeskus,  
autoalan työalatoimikunta

Ulkoasu: Jorma Nousiainen (etukansi),  
Eija Åback (taitto)

Paino:  
ALFABOX OY  
1. painos 2003



**TYÖTURVALLISUUSKESKUS**

Lönnrotinkatu 4 B, 00120 Helsinki

Puh. (09) 616 261, fax (09) 612 1287, info@tyoturva.fi, www.tyoturva.fi