

NÄGEMISE KAITSEVAHENDID

Nägemise kaitsevahendid pakuvad kaitset pihustatud ainete eest, õhus leiduvate osakeste, piiskade ja tolmu eest, kemikaalide aurude eest ja radioaktiivsete osakeste eest.

NÄGEMISFILTRID

NÄGEMISFILTRID

Spetsiaalsed filtrid suudavad eraldada nähtavast valgusest teatud lainepikkused ja suure osa elektromagnetkiirguse spektrist (ultraviolettkiirgus, infrapunakiirgus jne.).

ELEKTROMAGNETKIIRGUSE SPEKTER

Klaaside töötlus

Kriipimiskindel kate kaitseb klaase hõõrdevigastuste eest ja pikendab nende kasutusiga. Uduseks mineku vastane töötlus väldib kondensvee tekkimist järskude temperatuurimuutuste korral.

KUIDAS ENNAST KAITSTA?

Sobivate kaitseprillide või näokaitsete valimine

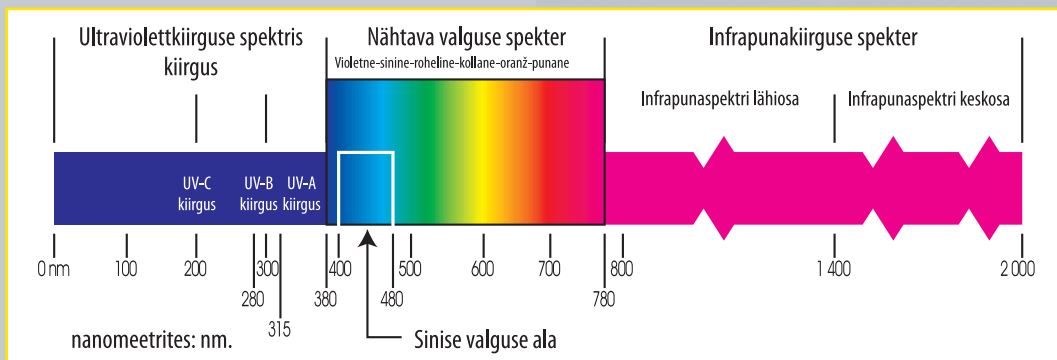
- Tuleb määratleda ohu tüüp: pihustatud aine, radioaktiivsus, muu oht jne.
- Tuleb määratleda vajalik kaitsevahendi tüüp: kaitseprillid, külgkaitsega kaitseprillid, näomask, pealisprillid jne.
- Tuleb silmas pidada vajalikke kaitseomadusi: kriimustuskindlus, uduseks mineku vältimine, klaasi varjundid jne.
- Tuleb valida sobiv klaasi tüüp: ühekordne klaas või kahekordne klaas.
- Tuleb valida sobiv raami tüüp: eridisainiga, klassikaline jne.

STANDARDID

EN166: Kehtib kõigi nägemise kaitsevahendite tüüpide kohta, mis kaitsevad silmi ohtude eest, mis võivad silma kahjustada, v.a. tuumakiirgus, röntgenikiirgus, laserikiirgus ja madala temperatuuriga allikatest eralduv soojuskiirgus. Ei kehti selliste nägemise kaitsevahendite tüüpide kohta, mille kohta kehtivad eraldi standardid (laserikiirguse vastane nägemise kaitse, üldkasutuseks mõeldud päikeseprillid jne.).

EN169: Kehtib keevitaja nägemisfiltrite ja sellega sarnaste tehnoloogiate kohta.

EN175: Sätestab keevitaja silmade ja näo kaitsevahendite ja sellega sarnaste tehnoloogiate ohutusnõuded.



SPEKTRIALA LAINEPIKKUS KESKKOND NÄGEMISKAHJUSTUSED

TSOON	LAINEPIKKUS	KESKKOND	SILMAKAHJUSTUS
UV-A kiirgus	315-380 nm	Tööd välitingimustes.	Silmade väsimine, osaline pimedaksjäämine, kae. Päikesevalgus.
UV-B kiirgus	280-315 nm	Päikesevalgus. Tööstuslik keskkond.	Kae. Keevitussähhvatus. Keevituskaar. Testid "musta valgusega".
UV-C kiirgus	100-280 nm	Tööstuslik keskkond. Kevituskaar.	Võrkkesta kahjustused või kristallilised kahjustused. Pimedaksjäämine.
Sinine valgus	400-480 nm	Tööstuslik keskkond. Võrkkesta kahjustused. Pimedaksjäämine. Töö arvutiga (silmade väsimine, VDU sümptomid). Nägemise hägustumine (vanus).	Elektripaigaldised. Tööd välitingimustes. Pigmenteerumisega retiniit (<i>Retinitis pigmentosis</i>).
Infrapunakiirgus	780-1400 nm (infrapunaspektri lähiosa) 1400-2000 nm (infrapunaspektri keskosa)	Elekterkeevitus. Sulatustööd. Võrkkesta kahjustused. (klaasi tootmine, terase tootmine). Nägemise hägustumine (vanus). Mikrolainetega seotud protsessid. Päikesevalgus.	Võrkkesta kahjustused või kristallilised kahjustused (infrapunaspektri keskosa). Pigmenteerumisega retiniit (<i>Retinitis pigmentosis</i>) (infrapunaspektri lähiosa).

Soovitavad erinevad klaasivarjundid kaarkeevituse jaoks vastavalt standarditele EN169 / EN175

	A Voolutugevus																							
Protsess	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600			
MMA keevitus	8						9			10			11			12			13			14		
MAG keevitus	8								9		10			11			12			13			14	
TIG keevitus	8					9			10			11			12			13						
MIG keevitus (raskemetallid)	9										10			11			12		13		14			
MIG keevitus (kergemetallid)	10												11			12		13		14				
Keevituskaar	10													11		12		13		14		15		
Plasmaga lõikamine	9										10		11		12			13						
Mikroplasmaga keevitus	4	5		6		7	8		9	10			11			12								

See tabel kehtib tavaliste kasutustingimuste korral, kui kasutaja silma ja sulametalli vaheline kaugus on ligik. 50 cm ja keskmine valgustugevus on ligik. 100 luksi.

