

Nestepisara- ja -roiskesuojaus täyttää standardin EN166 vaatimukset

Standardi EN166 kattaa suojalasit ja kasvosuojukset mutta ei edellytä tuotteen materiaalien kemikaalien kestävyys testauksella. Luvussa 7.2.4 varmistetaan yhdellä testillä, läpäiseekö materiaali nestepisaroita.

Esimerkiksi kasvosuojusten läpäisykestävyys on standardin mukainen, jos kasvosuojus täyttää nämä vaatimukset:

- Asennetun kasvosuojuksen korkeus on vähintään 15 cm näkökentän keskeltä mitattuna
- Lasertesti niin, että testipäässä olevaa visiiriä käännetään kaikkiin suuntiin

Standardissa EN166 vaaditaan tarkistamaan, riittääkö kasvosuojus estämään käyttäjän kasvoihin ja silmiin kohdistuvat riskit.

Nestepisaroilta ja roiskeilta suojaavat V-Gard 900 -mallin integroidut suojalasit ja kasvosuojus – standardin EN166 mukaiset

V-Gard 900 -tuotteen V-Gard 950:lla on standardin EN166 luvun 7.2.4 mukainen hyväksyntä, ja siksi integroidussa kasvosuojuksessa ja kiinnikkeissä on merkintä "3".

V-Gard 930 -mallille ei myönnetty merkintää "3", sillä se täyttää vaatimukset vain käytettäessä täysin tiiviitä suojalaseja.

Kemikaalisuojaus tai nestepisara- ja -roiskesuojaus

V-Gard 930 -suojalasit ja V-Gard 950 -kasvosuojus kestävät useita kemikaaleja huolimatta siitä, täyttävätkö ne standardin EN166 luvun 7.2.4 vaatimukset.

MSA on testannut tuotteiden kemikaalisuojausta muutamien nestemäisten kemikaaliryhmien huolellisilla testeillä:

- Kemiallisten suihkeiden testeissä varmistetaan, että aineet eivät aiheuta merkittäviä kemiallisia vaurioita (esim. tuote ei murre, säröile tai himmene) joko heti tai päivän kuluttua
- Standardin EN166 / iskujen kesto (120 m/s) mukaisen iskunkestävyydestin jälkeen varmistetaan, että materiaali ei murre ja läpäise mitään tai vioitu iskun voimasta esim. halkeamalla kahtia tai useampaan osaan



V-Gard 930



V-Gard 950



Testiolosuhteet

Alla olevassa taulukossa näkyvät tulokset on saatu laboratorio-olosuhteissa (23 ± 2 °C ja 25 ± 5 % suhteellinen kosteus) MSA:n testilaboratorioissa. Testin aikana V-Gard 930 -suojalasit ja V-Gard 950 -kasvosuojus olivat varsinaisessa käyttöasennossa. Ensimmäiset tutkimustulokset kirjattiin heti suihkeen käytön jälkeen ja toiset päivää myöhemmin. Sen jälkeen suoritettiin iskutestaus. Kasvosuojukset ja suojalasit huuhdeltiin ennen testausta.

Testitulokset

Tässä pikaoppaassa annetut tulokset on tarkoitettu vain viitteelliseksi, kun tuotteita V-Gard 930 ja V-Gard 950 valitaan käyttökohteeseen. Taulukossa näkyy tiettyjen kemikaalien kestävyys, mutta se ei ole kaiken kattava. Turvallisuusstandardeissa ei edellytetä sellaista testausta, joten alla antamamme suositukset eivät kyseenalaista kasvosuojuksen standardin mukaista merkintää. Vaikka kasvosuojus olisi saanut alimman tuloksen, se voi silti suojata satunnaiselta vahinkoroiskeelta.

Kemikaaliryhmä		Esimerkki-kemikaali			Standardissa EN14458 (1) lueteltu kemikaali
			V-Gard 930	V-Gard 950	
EPÄORGAANISET KEMIKAALIT	MINERAALIHAPOT	Rikkihappo	*	*	■
	EPÄORGAANISET HAPOT	Hydrokloorihappo (35 paino-%)	***	*	
		Natriumhydroksidi (25 paino-%)	*	*	
		Natriumhydroksidi (10 paino-%)	*	*	■
	EPÄORGAANISET EMÄKSET	Ammoniumhydroksidi (28 paino-%)	***	***	
ORGAANISET KEMIKAALIT	ALKOHOLIT	Etanoli	***	***	
		1-butanoli	***	***	■
	ALDEHYDIT	Butyylialdehydi	**	NR	
	ALIFAATTISET HIILIVEDYT	n-heptaani	***	***	■
		Bensiini	***	***	
	AROMAATTISET HIILIVEDYT	Tolueeni	***	*	
		p-ksyleeni	***	*	■
	ESTERIT	Butyyliasetaatti	***	*	
		Etyylieetteri	***	***	
	KETONIT	Metyyli-isobutyryliketoni (MIBK)	***	*	
ERIKOIS-KEMIKAALIT	HYÖNTEISKARKOTE	Deet	***	*	

NR – Ei suositella: Kemiallinen suihke saattaa aiheuttaa visiiriin murtumia ja/tai huomattavia vääntymiä ja/tai huurtumisjälkiä

Yksi tähti (*): Ei murtumia; Kemiallinen suihke saattaa aiheuttaa visiiriin paljaalla silmällä havaittavia lieviä halkeamia ja/tai huurtumisjälkiä.

Kaksi tähteä ():** Ei murtumia; Kemiallinen suihke saattaa aiheuttaa visiiriin mikroskoopilla havaittavia lieviä vääntymiä ja/tai huurtumisjälkiä.

Kolme tähteä (*):** Ei murtumia; Kemiallinen suihke ei aiheuta mikroskoopilla havaittavia lieviä vääntymiä ja/tai huurtumisjälkiä.

(1) EN14458 - Kasvosuojukset ja visiirit, joita käytetään palokypärien ja vaativiin olosuhteisiin suunnattujen teollisuuskypärien kanssa.