

Skydd mot vätskedroppar och -stänk i enlighet med EN166

Inom EN166-standarden som omfattar skyddsglasögon och visir krävs inga tester avseende kemikaliebeständigheten hos produktmaterialet. Klausul 7.2.4 innehåller bestämmelser för kontroll av engångsskydd mot genomträngning av vätskedroppar.

Till exempel så motsvarar genomträngningsskyddet hos visiret den aktuella standarden om visiret uppfyller följande krav:

- Synfält med ett minsta djup för den vertikala centrumlinjen på 15 cm då visiret är monterat
- Lasertest då visir på testhuvud vrids i alla riktningar

EN166-kravet finns till för att kontrollera om visiret fungerar som barriär mellan faran och användarens ansikte och ögon.

V-Gard 900 integrerade skyddsglasögon och visir – skydd mot vätskedroppar och -stänk enligt EN166

Inom V-Gard 900-serien är V-Gard 950 certifierad enligt klausulen 7.2.4 i EN166 och därför är det integrerade visiret och de svängbara anslutningarna markerade med symbolen "3".

V-Gard 930 kunde inte få märkningen "3" eftersom den bara uppfyller kraven om helt tättslutande korgglasögon är monterade i den.

Kemikaliebeständighet vs skydd mot vätskedroppar och -stänk

Oavsett efterlevnad gentemot EN166/klausul 7.2.4 så är V-Gard 930-skyddsglasögonen och V-Gard 950-visiret beständiga mot många kemikalier.

Som underlag för vägledningen gällande beständighet vid kontakt med flytande kemikalier har MSA genomfört omfattande tester med utvalda kemikaliegrupper:

- Kemisk spray för att kontrollera att det inte uppstått någon betydande nedbrytning (t.ex. sprickbildning, krackelering eller opacitet) direkt efteråt och efter en dag
- Detta följs av slagtester enligt EN166 / medelhög islagshastighet (120 m/s) för att kontrollera att det inte finns någon genomträngande sprickbildning i materialet eller fara för materialfel vid slag, t.ex. att materialet går sönder i två eller flera delar



V-Gard 930



V-Gard 950



Testförhållanden

De resultat som visas i tabellen nedan erhöles i laboratorieförhållanden ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ och $25 \pm 5\%$ relativ fuktighet) i MSA:s testlaboratorier. I testsyfte positionerades V-Gard 930-skyddsglasögonen och V-Gard 950-visiret i "användningsläge". De första observationerna gjordes omedelbart efter sprejandet och sedan gjordes ytterligare observationer en dag senare. Sedan genomfördes slagtesterna. Visir och skyddsglasögon spolades rena innan slagtesterna.

Testresultat

De resultat som visas i den här snabbguiden är endast avsedda att vara vägledande och till hjälp vid valet mellan V-Gard 930 och V-Gard 950 inom de olika användningsområdena. Tabellen visar beständigheten mot vissa kemikalier, men den är inte heltäckande. Dessutom finns inte något krav på sådana tester i säkerhetsstandarderna så våra rekommendationer nedan ska inte ses som ett ifrågasättande av visirets standardmärkning. Det visir som har lägst klassning kan ändå fungera som engångsskydd mot oavsiktligt stänk.

Kemikaliegrupp		Kemikalie	 V-Gard 930	 V-Gard 950	Kemikalie som anges i EN14458 (1)
OORGANISKA KEMIKAlier	MINERALSyra	Svavelsyra	*	*	■
	OORGANISK SYRA	Saltsyra (35 viktprocent)	***	*	
		Natriumhydroxid (25 viktprocent)	*	*	
		Natriumhydroxid (10 viktprocent)	*	*	■
	OORGANISK BAS	Ammoniumhydroxid (28 viktprocent)	***	***	
ORGANISKA KEMIKAlier	ALKOHOL	Etanol	***	***	
		1-butanol	***	***	■
	ALDEHYD	Butyraldehyd	**	NR	
	ALIFATISKT KOLVÄTE	n-heptan	***	***	■
		Bensin	***	***	
	AROMATISKT KOLVÄTE	Toluen	***	*	
		p-xylén	***	*	■
	ESTER	Butylacetat	***	*	
		Etyleter	***	***	
	KETON	Metylisobutylketon (MIBK)	***	*	
SPECIAL-KEMIKAlier	INSEKTSSPRAY	Deet	***	*	

NR – Rekommenderas ej: Sprickbildning och/eller kraftig buktighet och/eller kraftig disighet kan observeras på visiret efter kemisk spray.

En stjärna (*): Ingen sprickbildning; endast lätt buktighet och/eller disighet kunde observeras på visiret med blotta ögat efter kemisk spray.

Två stjärnor ():** Ingen sprickbildning; endast lätt buktighet och/eller disighet kunde observeras på visiret under mikroskop efter kemisk spray.

Tre stjärnor (*):** Ingen sprickbildning; ingen buktighet eller disighet kunde observeras under mikroskop efter kemisk spray.

(1) EN14458 – Visir för användning med brandhjälm och industrihjälm med hög prestanda.