

PRAES

PRACUJ BEZPIECZNIE

OCHRONA GŁOWY I TWARZY

2026

www.praes.pl



SERIA
PRODUKTOWA

Hełmy V-Gard

V-Gard to zaawansowane hełmy ochronne premium, przygotowane z myślą o maksymalnym bezpieczeństwie i komforcie pracy w najbardziej wymagających środowiskach przemysłowych. Charakterystyczna konstrukcja łączy wysoką odporność mechaniczną z doskonałym wyważeniem i stabilnością na głowie użytkownika.

www.praes.pl

V-Gard® 900

Krótki przewodnik odporności na substancje chemiczne

Ochrona przed kropelkami płynów i rozpryskami zgodnie z EN166

Zgodnie z normą EN166, która dotyczy okularów ochronnych i osłon twarzy, nie ma konieczności przeprowadzania testów odporności na substancje chemiczne materiałów, z których wykonany jest produkt. Punkt 7.2.4 zawiera informacje dotyczące jednorazowej ochrony produktu przed przenikaniem płynnych substancji.

Przykładowo ochrona przed przenikaniem osłony twarzy spełnia normę, jeżeli:

- odległość od linii wzroku do krawędzi osłony, kiedy jest zamontowana wynosi minimum 15 cm;
- podczas testu laserowego osłona na głowicy testowej obraca się we wszystkich kierunkach.

Norma EN166 służy sprawdzeniu, czy osłona twarzy tworzy wystarczającą barierę pomiędzy czynnikiem niebezpiecznym a twarzą i oczami użytkownika.

Wbudowane okulary ochronne V-Gard 900 i osłona twarzy chroniąca przed kropelkami płynów i rozpryskami zgodnie z EN166

Hełm V-Gard 900 oraz V-Gard 950 jest zgodny z normą EN166, punktem 7.2.4 i tym samym zintegrowana osłona twarzy oraz sworznie są oznaczone liczbą „3”. Natomiast hełm V-Gard 930 nie zostałznaczony liczbą „3”, ponieważ spełnia normę jedynie wraz z dopasowanymi okularami ochronnymi.

Odporność na substancje chemiczne a ochrona przed kropelkami płynów i rozpryskami

Bez względu na zgodność z normą EN166/ punkt 7.2.4, okulary ochronne V-Gard 930 oraz osłona twarzy V-Gard 950 są odporne na wiele substancji chemicznych.

W celu potwierdzenia odporności na substancje chemiczne firma MSA przeprowadziła intensywne testy przy użyciu wybranych substancji chemicznych:

- Wykonano rozprysk chemiczny, aby sprawdzić, czy produkty nie uległy znacznemu uszkodzeniu (np. pęknięciom nitkowym, pęknięciom siatkowym lub zamgleniom) natychmiast po teście lub dzień później.
- Następnie przeprowadzono test odporności na uderzenie zgodnie z EN166/ średnia wartość (120 m/s) w celu sprawdzenia, czy wystąpiły pęknięcia materiału lub ryzyko przełamania na dwie lub więcej części pod wpływem nacisku.



V-Gard 930



V-Gard 950



Krótki przewodnik odporności na substancje chemiczne

Warunki testowe

Wyniki zamieszczone w poniższej tabeli zostały uzyskane w warunkach laboratoryjnych ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $25 \pm 5\%$ wilgotności względnej) w laboratoriach badawczych MSA. Na potrzeby testu okulary ochronne V-Gard 930 oraz osłona twarzy V-Gard 950 zostały ustawione w pozycji gotowości do pracy. Pierwsze obserwacje zostały dokonane natychmiast po rozpyleniu substancji, a kolejne dzień później. Następnie przeprowadzono test odporności na uderzenie. Osłony twarzy i okulary ochronne zostały opłukane przed przeprowadzeniem testu uderzenia.

Wyniki testu

Wyniki przedstawione w niniejszym dokumencie mają charakter jedynie informacyjny, a ich celem jest pomoc w doborze właściwych produktów do ochrony twarzy V-Gard 930 i V-Gard 950. Ponieważ tabela zawiera charakterystykę zachowania przy działaniu tylko niektórych substancji chemicznych, nie ma ona charakteru kompleksowego. Co więcej test ten nie jest wymagany przy określaniu standardów bezpieczeństwa, tak więc zalecenia podane przez nas poniżej nie mają za zadanie kwestionowania oznaczeń normy osłon twarzy. Osłona twarzy mająca najniższe oznaczenie ciągle chroni przed przypadkowym jednorazowym rozpryskiem.

Grupa substancji chemicznych		Substancja reprezentatywna				Substancje chemiczne wymienione w EN14458 (1)
			V-Gard 930	V-Gard 950	V-Gard 950 Class 2	
Substancje Nieorganiczne	Kwas Mineralny	Kwas siarkowy	*	*	*	■
	Kwas Nieorganiczny	Kwas solny (35% wag.)	***	*	*	
		Wodorotlenek sodu (25% wag.)	*	*	*	
		Wodorotlenek sodu (10% wag.)	*	*	*	■
	Zasada Nieorganiczna	Wodorotlenek amonu (28% wag.)	***	***	***	
Substancje Organiczne	Alkohol	Etanol	***	***	***	
		Butan-1-ol	***	***	***	■
	Aldehyd	Aldehyd masłowy	**	NR	NR	
	Węglowodór Alifatyczny	n-Heptan	***	***	***	■
		Benzyna	***	***	***	
	Węglowodór Aromatyczny	Toluen	***	*	NR	
		p-Ksylen	***	*	*	■
	Ester	Octan butylu	***	*	*	
		Eter dietylowy	***	***	***	
	Keton	Keton metylo-izobutylo-owy (MIBK)	***	*	*	
Substancje Chemiczne Specjalne	Spray Na Owady	Deet	***	*	*	

NZ – Niezalecane:

Po rozpyleniu substancji chemicznej na wizjerze można zauważyć pęknięcia(-a) i/lub mocne wypaczenie i/lub znaczne zamglenie.

Jedna gwiazdka (*):

Brak pęknięć; po rozpyleniu substancji chemicznej gołym okiem można zauważyć tylko nieznaczne wypaczenie i/lub zamglenie wizjera.

Dwie gwiazdki (**):

Brak pęknięć; po rozpyleniu substancji chemicznej można zauważyć pod mikroskopem tylko nieznaczne wypaczenie i/lub zamglenie wizjera.

Trzy gwiazdki (***):

Brak pęknięć; brak wypaczeń i/lub zamglenia obserwowanych pod mikroskopem po rozpyleniu substancji chemicznej.

Więźby Fas-Trac® III

We wszystkich hełmach przemysłowych MSA V-Gard

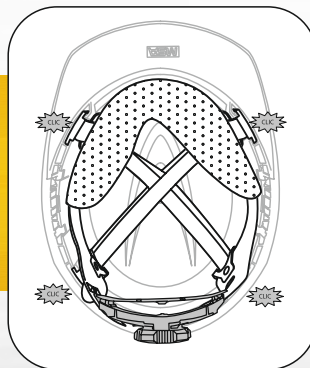
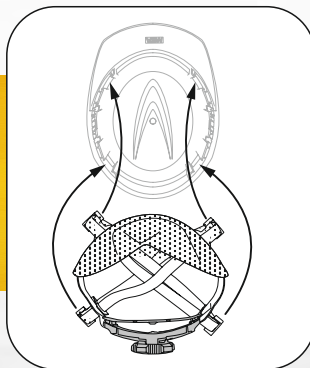
Więźby Fas-Trac III z pokrętle zostały zaprojektowane specjalnie do serii MSA V-Gard®. Szeroko zakrojone badania pokazały, że więźba Fas-Trac III była preferowana przez większość użytkowników, ponieważ zapewniała większy komfort, wyważenie i stabilność hełmu na głowie, a jednocześnie łatwość zakładania w rękawicach lub bez. Więźby Fas-Trac III mogą być zamawiane jako wstępnie zamontowane na hełmach V-Gard lub jako części zamienne. Więźby powinny być regularnie zmieniane ze względów higienicznych.



Nr kat	Opis
10162752	Więźba Fas-Trac III z pokrętle i potnikiem z PCV
10162755	Więźba Fas-Trac III z pokrętle i wymiennym potnikiem z pianki do prania
10162753	Więźba Fas-Trac III ThermalGard z pokrętle i wszytym potnikiem z PCV
10153518	Potnik piankowy Fas-Trac III (10 szt.) – część zamienna do 10162755 lub GVxx9 lub na 10162752 lub GVxx2/GVxx5
696688	Bawełniany potnik frotte (Terri-Band) (10 szt.) – do potnika z PCV

Materiał	
Materiał potnika	Fas-Trac III ze zmywalnym, wszytym potnikiem z PCV z PCV i poliuretanową (PU) pianką w środku. Nietoksyczny PCV w kontakcie z głową. Fas-Trac III z pochłaniającą pot szarą, poliuretanową (PU) pianką w środku i szarym, poliamidowym (PA) wykończeniem. Można prac w pralce lub ręcznie (maks. 50 cykli)
Pas nagłowny	Polipropylen (PP)
Zaczepty	Szary polipropylen (PP) (czarny 10162753 – tylko do hełmu ThermalGard)
Wyściółka	Polietylen o niskiej gęstości (LDPE)
Mechanizm pokrętła	Polyoksymetylen (POM), polipropylen (PP) i poliamid (PA)
Taśma	Czarny poliestr (PET), podwójne pasy, 4-punktowe

SZYBKI MONTAŻ:



Pieczętka przedstawiciela

Praes Sp. z o.o.
ul. Szajnochy 18/20
85-738 Bydgoszcz
Polska / Poland 
biuro@praes.pl

www.praes.pl