

3M™ WP-serie beschermende gelaatsschermen

Technische datasheet



Productomschrijving

3M™ WP-serie beschermende gelaatsschermen zijn gelaatsschermen voor montage op helmen en hoofdssets die zijn ontwikkeld om te voldoen aan de vereisten in verschillende industriële toepassingen. De gelaatsschermen zijn in veel verschillende maten en materialen verkrijgbaar en bieden bescherming tegen diverse optische gevaren, vloeistofspatten, metaalspatten en rondvliegende deeltjes.

Productassortiment

Product-ID

3M™ WP96: Transparant polycarbonaat gelaatsscherm

3M™ WP98: helder celluloseacetaat gelaatsscherm

3M™ X5000, X5500: 3M™ SecureFit™ helmen

3M™ G3000, G22 en G3501: helmen

3M™ H8: hoofdset

3M™ U5B en 3M™ U3-E: koppelingssysteem

Hoofdkenmerken

- ▶ De WP-serie gelaatsschermen zijn ontwikkeld voor gebruik met een breed scala aan 3M™ Veiligheidshelmen
- ▶ Voor snelle vervanging hebben de WP-serie gelaatsschermen een eenvoudig te gebruiken klikverbinding met de gelaatsschermhouders U3-E en U5B en met de H8-hoofdset
- ▶ WP96 is een robuust (1,8 mm dik) vormgegoten, polycarbonaat gelaatsscherm dat gewoonlijk wordt gebruikt wanneer gezichtsbescherming nodig is ter bescherming tegen deeltjes met hoge snelheid of tegen spatten van gesmolten metaal.
- ▶ Gelaatsscherm WP98 is gemaakt van een vlak vel 1,0-mm dik acetaat en wordt gewoonlijk gebruikt in de chemische industrie ter bescherming tegen vloeistofspatten.

Typische toepassingen

- ▶ Algemene industrie
- ▶ Chemische industrie
- ▶ Bouw
- ▶ Metaalbewerking

Maat (mm)

Diagram	Model	A	B
	WP96	229	263
	WP98	232	378*

* Niet bevestigd in gelaatsschermhouder

Model	Dikte	Gewicht
WP96	1,8 mm	149 g
WP98	1,0 mm	97 g

Materiaal

Onderdeel	Materiaal
WP96	Polycarbonaat
WP98	Celluloseacetaat

Normen en goedkeuring

De 3M™ WP-serie beschermende gelaatsschermen voldoen aan de eisen van de PBM-verordening (EU) 2016/425 en zijn op basis daarvan voorzien van CE-markering.

De producten zijn onderzocht door DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH, Alboinstrasse 56, 12103 Berlin, Duitsland (aangemelde instantie nummer 0196).

De 3M™ WP-serie is getest en goedgekeurd conform EN 166:2001.

Prestaties

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de specificaties van de 3M™ WP-serie beschermende gelaatsschermen volgens EN 166.

Model	Filterprestaties	Optische helderheid	Impactprestaties	Gebruiksterreinen	Optionele vereisten
WP96	2C-1.2	1	B	3, 9	N.v.t.
WP96	2C-1.2	1	F	3	N.v.t.

Filterprestaties:

2C-1.2 = uv-filter, tint 1.2 (EN 170)

Optische helderheid:

De toegestane variatie in brekingsvermogen voor oculairen wordt beoordeeld tijdens de certificering van het product. Klasse 1 is de hoogste prestatieklasse voor optische helderheid.

Impactprestaties:

WP96 voldoet aan de eisen voor bescherming tegen deeltjes met hoge snelheid en een impact van gemiddelde energie, markering B (120 m/s). WP98 voldoet aan de eisen voor bescherming tegen deeltjes met hoge snelheid en een impact van lage energie, markering F (45 m/s).

Gebruiksterreinen:

De WP-serie gelaatsschermen voldoet aan de optionele vereisten voor bescherming tegen vloeistofspatten, markering 3. Bovendien voldoet de WP96-serie aan de vereisen voor bescherming tegen metaalspatten, markering 9.

Gebruik en opslag

Temperatuurbereik voor gebruik	-30 °C tot +50 °C
Aanbevolen opslagomstandigheden	+3 °C tot +40 °C, <85% luchtvochtigheid
Maximale aanbevolen levensduur van het product	Tot 5 jaar vanaf productiedatum*

* De levensduur van het product zoals hierboven gedefinieerd, is indicatief. De levensduur van het product is onderhevig aan vele externe en niet-beheersbare factoren en mag niet als garantie worden gezien.

Gebruiksbeperkingen

- ▶ Waar de markeringen op het gelaatsscherm en het montuur niet overeenkomen, is het laagste beschermingsniveau van toepassing
- ▶ Gekraste of beschadigde oculairen moeten onmiddellijk worden vervangen
- ▶ Oogbeschermers tegen deeltjes met hoge snelheid die worden gedragen over standaard correctiebrillen kunnen impact overbrengen en zo een gevaar voor de drager vormen. Gebruik dit product niet tegen andere gevaren dan in dit document worden beschreven
- ▶ Wijzig of verander dit product nooit

Compatibiliteit

De gelaatsschermhouders U3-E en U5B zijn met de helmen en hoofdsets verbonden via een 3M™ P3E-gehoorkap of een P3E-adapter als gehoorbescherming niet vereist is. De volgende combinaties van gelaatsscherm, gelaatsschermhouder en helm/hoofdset zijn goedgekeurd:

Model	U5 + X5000/ X5550	U3-E + G3000	U3-E + G22	U3-E + G3501	H8
WP96	✓	✓	✓	✓	✓
WP96	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = goedgekeurd

Belangrijke mededeling

3M aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid van welke aard dan ook, direct of indirect (met inbegrip van, maar niet beperkt tot, derving van winst, business en/of goodwill) die voortvloeit uit het vertrouwen op door 3M verstrekte informatie. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen of de producten geschikt zijn voor het beoogde gebruik. Niets in deze verklaring wordt geacht de 3M aansprakelijkheid voor dood of lichamelijk letsel uit te sluiten of te beperken voortvloeiend uit nalatigheid.