



APRESENTAÇÃO
Óculos de Proteção
OP



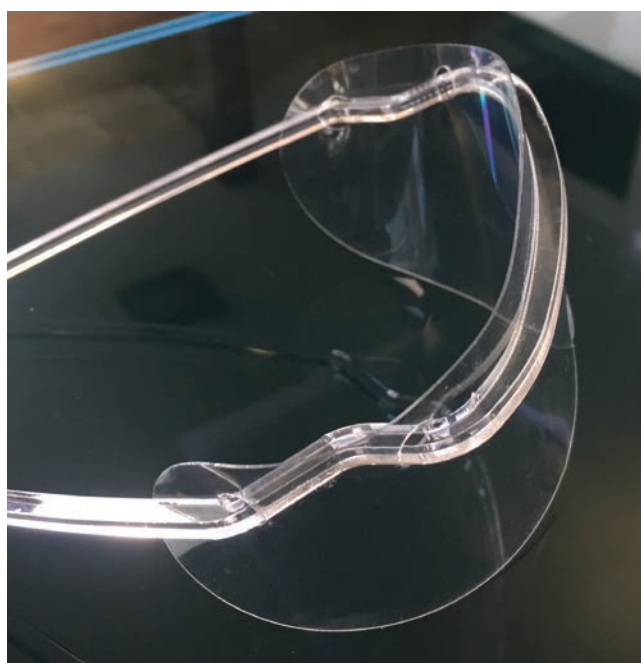
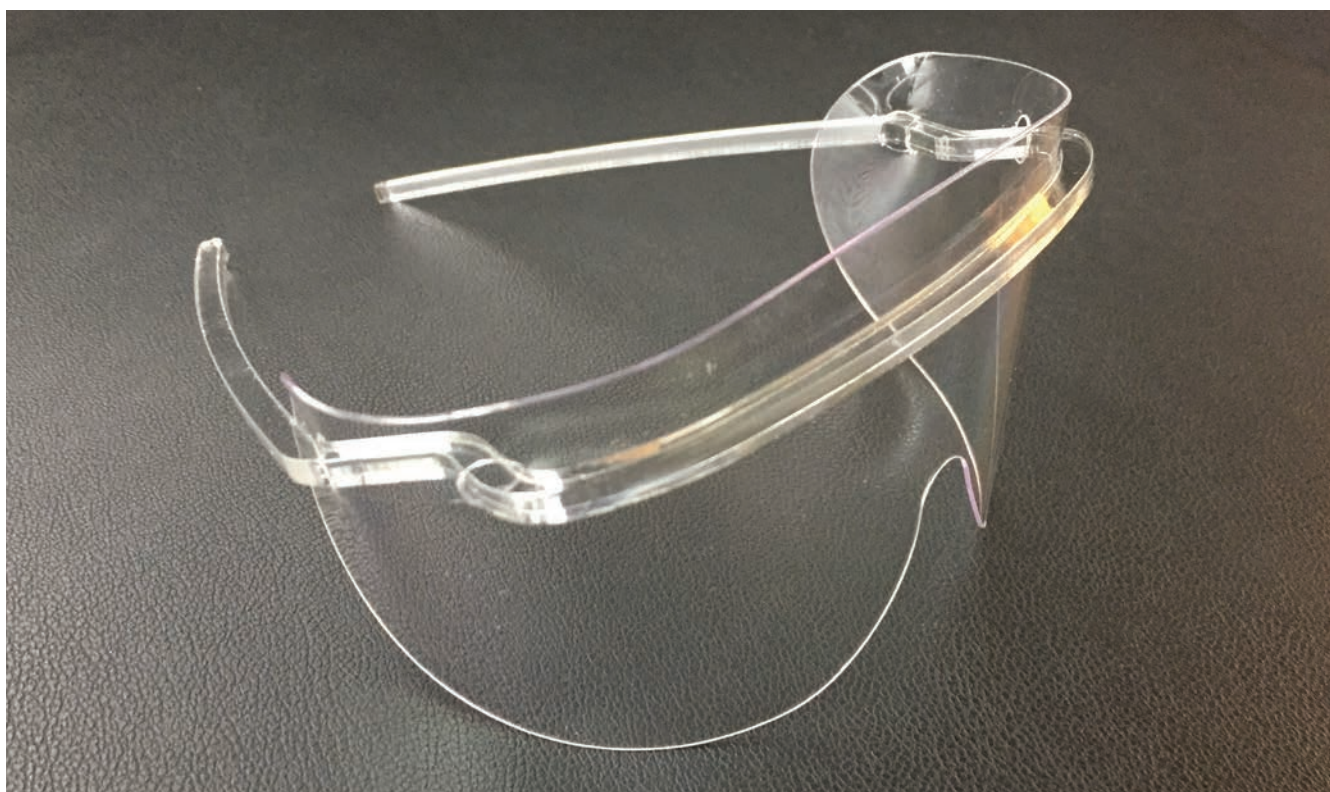
Apametal
grupometal.com



Apametal
grupometal.com

Rua Alto do Forte, n.º5 | 2635-036 Rio de Mouro
Tel: 21 917 02 77 | Fax: 21 916 19 81 | info.apametal@grupometal.com

IMAGENS DO PRODUTO



FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Código: OP

PRODUTO: ÓCULOS DE PROTEÇÃO (OP)

Para proteção aos salpicos e aerossóis de secreções respiratórias e outros produtos biológicos com lentes descartáveis.

DESCRIÇÃO: Óculos de proteção, hastes em acrílico cristal 4mm, com viseira em PETG.

MATERIAIS: Acrílico Cristal vazado, 4mm.
Viseira em PETG.

VANTAGENS:

- Características Físicas e Químicas constantes.
- Durabilidade.
- Fácil manutenção e Flexibilidade.
- Grande variedade de aplicações.
- Proteção aos raios UV.
- Resistência às condições climatéricas.
- Termomoldável
- Transparência.
- Reciclável.
- 10 anos de garantia.

APLICAÇÕES:

- Hospitais (em intervenções cirúrgicas com risco de projeção para a face de fluidos orgânicos e em todos os serviços em procedimentos com risco de proteção para a face de fluidos orgânicos).
- Farmácias (atendimento ao público) e Locais de atendimento gerais ao público.



Apametal
grupometal.com

Rua Alto do Forte, n.º5 | 2635-036 Rio de Mouro
Tel: 21 917 02 77 | Fax: 21 916 19 81 | info.apametal@grupometal.com

CHAPA ACRÍLICA CRISTAL 4mm - Propriedades Técnicas

Propriedades Gerais:	Valor	Teste Standard
Densidade	1,19 g/cm ³	ISO 1185, T 51063, DIN 53479
Absorção de Água (24h)	0,30%	ISO 62, T 51002, DIN 53495
Absorção de Água (8 dias)	0,50%	ISO 62, T 51002, DIN 53495
Absorção de Água Máxima	1,75%	Interno
Propriedades Mecânicas:		
Resistência à Curvatura	130 MPa	ISO 684, T 51101, DIN 53454
Módulo de elasticidade	3.300 MPa	ISO 527, T 51034, DIN 53455
Resistência à Tracção	76 MPa	ISO -2/1A/5, T 51034, DIN 53455
Alongamento à Tracção	6%	ISO 527, T 51034, DIN 53455
Rigidez Rockwell	100	ISO 2039, ASTM D 785
Rigidez Shore	60 - 70	ISO 868, T 51109
Resistência ao Impacto (Izod)	1,4 KJ / m ²	ISO 180/1A, ASTM D256A
Resistência ao Impacto (Charpy)	12 KJ / m ²	ISO 179/2D, T 51035, DIN 53453
Propriedades Eléctricas:		
Resistência Dielétrica	20 - 25 KV/mm	C 26225, DIN 53481
Resistência Transversa	>10 ¹⁵ Ohm.cm	C 26215, DIN 53482
Propriedades Ópticas:		
Transmissão Luminosa	92%	T 51068, DIN 5036
Índice de Refracção	1,492	T 51064, DIN 53491
Propriedades Térmicas:		
Coefficiente Dilatação Térmica Linear	0,065 mm/m/C°	ISO EN 2155-1, T 51251, DIN 52328
Condutividade Térmica	0,17 W/m/C°	DIN 52612
Temperatura Vicat	115 C°	ISO 306, T 51021, DIN 53460
Temperatura de Deformação Térmica	109 C°	ISO 75/A, T 51005, DIN 53461
Temperatura Máxima de uso Contínuo	85 C°	-
Temperatura de Moldagem	130 - 190 C°	-
Temperatura Máxima	200 C°	-
Propriedades Inflamáveis:		
Temperatura de Auto-Ignicção	450 C°	-
Resistência à Chama	B2, Class 3, HB	DIN 4102, BS 476 Pt. 7, UL 94
Índice de Oxigénio	18%	T 5107, ASTM 2863 77



Apametal
grupometal.com

Rua Alto do Forte, n.º5 | 2635-036 Rio de Mouro
Tel: 21 917 02 77 | Fax: 21 916 19 81 | info.apametal@grupometal.com

CHAPA PETG - Propriedades Técnicas

Propriedades Gerais:	Valor	Teste Standard
Densidade	1,27 g/cm ³	ISO 1183-1
Absorção de Humidade	0,20%	ISO 62-4
Índice Refractivo	1,567	ISO 489
Propriedades Mecânicas:		
Resistência à Tracção	45 MPa	ISO 527-2/1B/50
Dilatação	4%	ISO 527-2/1B/50
Resistência à Curvatura	80 MPa	ISO 178
Coeficiente de Tracção	2.020 MPa	ISO 527-2/1B/1
Resistência ao Impacto (Izod)	6 KJ / m ²	ISO 180/1A
Resistência ao Impacto (Charpy)	7 KJ / m ²	ISO 179/1eA
Propriedades Eléctricas:		
Resistência Dielétrica	16,1 KV/mm	IEC 60243-1
Resistência Volumétrica	10 ¹⁵ Ohm.cm	IEC 60093
Resistência Dielétrica 10Hz	2,6	IEC 60250
Resistência Superficial	>10 ¹⁵ Ohm.cm	IEC 60093
Propriedades Ópticas:		
Transmissão Luminosa	89%	DIN 5036
Propriedades Térmicas:		
Temperatura Vicat	80 C°	ISO 306
Condutividade Térmica	0,20 W/m/C°	DIN 52612
Coeficiente Dilatação Térmica Linear	0,050 mm/m/C°	DIN 53752-A
Propriedades Inflamáveis:		
Resistência à Chama	B s1 d0, B s2 d0	EN 13501-1
Índice de Oxigénio	26%	ISO 4589