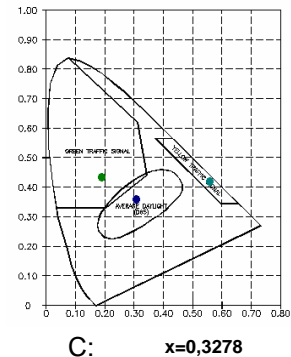
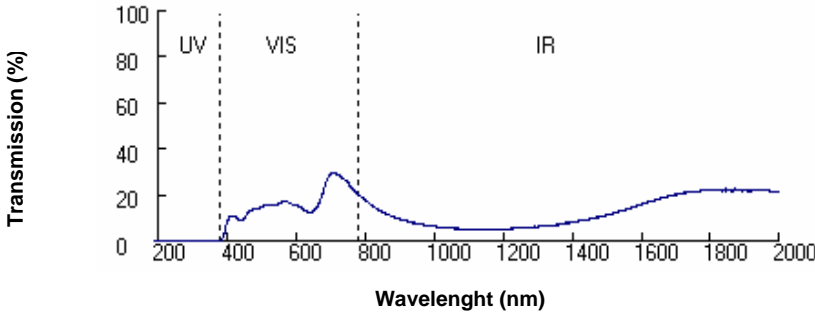




OPTICAL GLASS LENS Fumo d/uv - Normal

Glass Code: 220006C0

Base: 6 Coating: Hardening: Chemically Ratio: (min 8:1) D65: x=0,3292 y=0,3722 Thickness: 1.9 mm Optical Centre: Centre



This sunglare filter is conform to the following International Norms:

Table with 3 columns: European Norm (EN 1836-1997), American Norm (ANSI Z80.3-2001), and Australian Norm (AS/NZS 1067:2003). Rows include TV, TSB, TSIR, TSUV, TSUVA, TSUVB, TSUVB1, and TVIS with various transmission percentages and test results.

Table with 3 columns: European Norm (EN 1836-1997), American Norm (ANSI Z80.3-2001), and Australian Norm (AS/NZS 1067:2003). Rows include TV, TSUVB, TSUVA, TSIR, and TVIS with various transmission percentages and test results.

Table with 3 columns: European Norm (EN 1836-1997), American Norm (ANSI Z80.3-2001), and Australian Norm (AS/NZS 1067:2003). Rows include TV, TSB, TSIR, TSUV, TSUVA, TSUVB, TSUVB1, and TVIS with various transmission percentages and test results.

Spectral Data table with columns for UV, VIS, and IR regions, showing wavelength (nm) and percentage transmission for various wavelengths.



NOTA INFORMATIVA

conforme alla Norma Europea EN 1836:1997

Fabbricante	BARBERINI S.p.A. Via Statale Sud, 92 - 64029 Silvi (TE) ITALY Tel. 085/93.67.31 – Fax 085/93.50.696 E-mail: barberini@barberini.pe.it - Internet: www.barberini.pe.it
Descrizione	Lente in vetro minerale otticamente lavorata
Tipo di Vetro	Fumo D/UV
Tipologia Filtro	Normale
Codice Vetro	220006C0
Base e Spessore	6 - 1,9 mm
Coating	-----
Trattamento di Tempra	Tempra Chimica
Trasmissione Media Visibile	15,83%
Categoria del Filtro	3
Classe Ottica	1
Impiego nel Traffico Stradale	IDONEO
Specifiche Tecniche	Il filtro soddisfa i requisiti della Norma EN 1836:1997

Istruzioni per la Conservazione, Pulizia e Impiego

Le lenti devono essere conservate fino al momento della lavorazione o inserimento nella montatura, negli imballaggi originali, in luoghi riparati.

La pulizia delle lenti può essere eseguita industrialmente con normali cicli di lavaggio automatico che comprendano ultrasuoni. L'utilizzatore finale potrà pulire le lenti con acqua corrente e sapone neutro ed asciugarle con panno pulito.

I filtri, durante l'uso, si sporcano con strati untuosi e polvere: ciò provoca diffusione della luce che influenza negativamente la percezione visiva, specialmente durante la guida. Si consiglia un lavaggio frequente. Durante l'uso possono prodursi graffi, abrasioni etc..

Si consiglia di sostituire le lenti danneggiate con altre originali e di uguali caratteristiche.

Grado di Protezione e Limiti di utilizzazione

Il fine principale dei filtri solari è quello di proteggere l'occhio umano da un'eccessiva radiazione solare, ridurre l'affaticamento dell'occhio ed aumentare la percezione visiva.

La scelta del filtro dipende dal livello di luce dell'ambiente circostante e dalla sensibilità individuale al bagliore.

In caso di dubbio occorre richiedere il parere di uno specialista.

La protezione dell'occhio può essere finalizzata nello spettro ultravioletto ed infrarosso.

Nella Fig. 1 vengono riportate le categorie dei filtri con la relativa descrizione.

Cat. del Filtro	Descrizione	Gamma trasmittanza luminosa τ_v	
		da %	a %
0	Colorazione chiara molto leggera	80	100
1	Colorazione leggera	43	80
2	Colorazione media	18	43
3	Colorazione scura	8	18
4	Colorazione molto scura non idonea alla guida e all'uso su strada	3	8

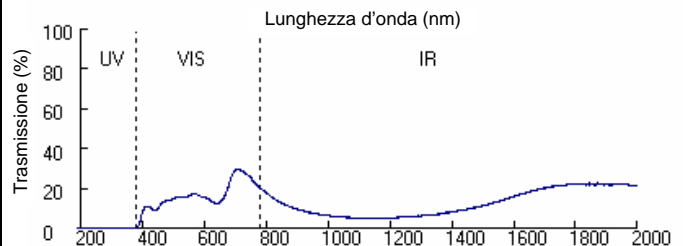
Fig. 1 - Categorie dei Filtri e descrizione (da EN 1836, Tab. A.1)

Nella luce ridotta, i filtri progettati per la luce solare riducono la percezione visiva. I filtri solari con una trasmittanza luminosa inferiore all'80% non sono adatti all'uso al crepuscolo o di notte.

Se ne sconsiglia l'uso nei seguenti casi:

- Guida al crepuscolo o di notte;
- Protezione dal bagliore estremo in alta montagna;
- Protezione dalla radiazione UV proveniente da lampade a raggi solari o lampade ultraviolette;
- Osservazione diretta del sole o di lampade ad alta radiazione
- Osservazioni di fonti di luce speciale.

Il grado di protezione dei filtri solari dalla radiazione può essere dedotto dalla seguente curva di trasmissione:



Resistenza meccanica per vetri non temprati

Lo spessore dei filtri è sufficiente a dare stabilità meccanica, tuttavia non costituisce una protezione sufficiente da urti violenti o da impatti con oggetti proiettati. In questo caso, i filtri possono rompersi causando danni alla regione oculare.

E' quindi consigliabile non impiegare questi filtri in sports ed attività che presuppongano un pericolo latente come: tennis, sci, giochi con palla etc. ed anche guida di veicoli senza parabrezza e simili. Dove sia richiesta una migliore protezione, si utilizzino lenti temprate.

Resistenza meccanica per i vetri temprati

Il trattamento di tempra conferisce un'ottima resistenza agli impatti. La lente in vetro temprata supera tutti i test internazionali (ANSI Z80.3:2001, EN 1836:1997, AS/NZS 1067:2003) di resistenza all'impatto. Tuttavia se ne sconsiglia l'uso nella pratica di sport violenti.

Trasporto

Nel trasporto saranno impiegati gli imballi originali di fabbrica.

Scadenza

I filtri solari in vetro minerale hanno una resistenza praticamente illimitata ai raggi del sole ed agli agenti atmosferici. Nell'uso corrente, nonostante l'eccezionale resistenza all'abrasione del vetro, possono prodursi graffi e abrasioni. In questo caso occorre sostituire la lente con altre originali di uguali caratteristiche ottiche.

BARBERINI S.p.A.
SILVI (TE)

[Signature]
Barberini S.p.A.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
(in attuazione all'art. 11 del Decreto Legislativo 2 gennaio 1997, n. 10)

Il fabbricante o il suo mandatario stabilito nella Comunità:

BARBERINI S.p.A.

Via Statale Sud, 92 - 64029 Silvi (TE) ITALY
Tel. 085/93.67.31 – Fax 085/93.50.696
E-mail: barberini@barberini.pe.it - Internet: www.barberini.pe.it

dichiara che il nuovo D.P.I., lenti in vetro per occhiali da sole, di seguito descritto:

Descrizione.....	Lente in vetro minerale otticamente lavorata
Tipo di Vetro.....	Fumo D/UV
Tipologia Filtro.....	Normale
Codice Vetro.....	220006C0
Base e Spessore.....	6 - 1,9 mm
Coating.....	-----
Trattamento di Tempra.....	Tempra Chimica
Trasmissione Media Visibile.....	15,83%
Categoria del Filtro.....	3
Classe Ottica.....	1
Impiego nel Traffico Stradale.....	IDONEO

è conforme alle disposizioni della Direttiva "89/686/CEE" per i DPI di Classe I ed alla Norma Europea Standard "EN 1836:1997"

La conformità a quanto prescritto dalla Direttiva e dalla Norma "EN 1836:1997" è descritta nell'allegata Documentazione Tecnica (documento BA.D503)

Silvi, 22/05/2007

BARBERINI S.p.A.
SILVI (TE)

Barberini S.p.A.

INFORMATION BROCHURE

complying with the European Standard "EN 1836:1997"

Manufacturer.....	BARBERINI S.p.A. Via Statale Sud, 92 - 64029 Silvi (TE) ITALY Tel. 085/93.67.31 – Fax 085/93.50.696 E-mail: barberini@barberini.pe.it - Internet: www.barberini.pe.it
Description.....	Mineral glass, optically ground and polished
Type of Glass.....	Fumo D/UV
Type of Filter.....	Normal
Glass Code.....	220006C0
Base and Thickness.....	6 - 1,9 mm
Coating.....	-----
Treatment of Hardening.....	Chemical Hardening
Medium Visible Transmission.....	15,83%
Filter Category.....	3
Optical Class.....	1
Use of this lens in traffic.....	SUITABLE
Technical requirements.....	The filter complies with the Norm EN 1836:1997

Instructions for storage, cleaning and use

Lenses must be stored in their original packagings and in sheltered places till when they have to be processed or glazed into their frames.

The lens washing can be industrially effected by normal automatic cleaning cycles which may include ultrasonic generators. The final user may wash his lenses by a neutral soap under running water and dry them by a clean cloth.

During their wear, sunglare filters get dirty due to greasiness and dust: this causes a scattered light which negatively affects the visual perception, above all when driving. A frequent cleaning is recommended.

During the use, scratches, abrasions and so on may occur. It is advisable to replace the damaged lenses with other original ones, having the same characteristics.

Shade number and use limits

The most important aim of sunglare filters is to protect the human eye against an excessive sun radiation, reduce eye strain and increase the visual perception.

The sunglare filters selection depends on the environmental light level and the individual sensibility to sunglare. In case of doubt, a professional ophthalmic advice should be sought.

The eye protection should be ensured in the UV and IR spectrum.

The filter categories with relevant description are reported in Fig 1

Filter Category	Description	Range of luminous transmittance τ_v	
		from %	to %
0	Clear or very light tint	80	100
1	Light tint	43	80
2	Medium tint	18	43
3	Dark tint	8	18
4	Very dark tint not suitable for driving and road use	3	8

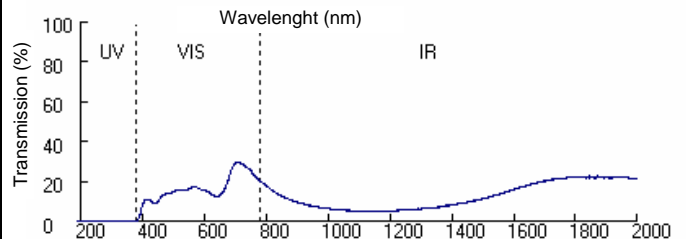
Fig. 1 – Filter categories and descriptions (from EN 1836, Table A.1)

In reduced light, sunglare filters projected for sunlight reduce the visual perception. Sunglare filters having a luminous transmittance lower than 80% are not suitable for a use at twilight or at night.

The use of sunglare filters is unadvisable in the following cases:

- Driving in twilight or at night;
- Protection against extreme glare in high mountain zones;
- Protection against UV radiation from sun-ray lamps or UV lamps;
- Direct looking at the sun or high radiation lamps;
- Looking at special light sources.

The sunglare filters protection level against radiation can be noticed in the following transmission curve:



Mechanical resistance of not hardened lenses

The sunglare filter thickness is enough to provide a mechanical stability; nevertheless, it is not a sufficient protection against hard collision or impacts with thrown objects. In this case, the sunglare filters can break, causing damages to the eye region.

Therefore, it is advisable not to wear these sunglare filters in sports and activities involving a hidden danger, such as: tennis, skiing, ball games and so on, and also not to drive vehicles with no windscreen and the like. If a better protection is requested, please, use hardened lenses.

Mechanical resistance of hardened lenses

The treatment of hardening gives a very light impact resistance. The hardened glass lens overcomes all international tests of impact resistance (ANSI Z80.3:2001, EN 1836:1997, AS/NZS 1067:2003). Nevertheless, the use in hard sports is not recommended.


Transportation

The original factory-packaging shall be used in transportation.

Life-time

Mineral sunglare filters have a practically unlimited resistance to sun rays and atmospherical agents.

In the everyday use, in spite of the exceptional abrasion resistance of glass, scratches and abrasion may occur. In this case, the lens must be replaced with other original ones, having the same optical characteristics.


Barberini S.p.A.



CONFORMITY DECLARATION

(in accomplishment with art. 11 of legislative decree dated January 2 1997, n. 10)

The manufacturer or its mandatory established in the Community:

BARBERINI S.p.A.

Via Statale Sud, 92 - 64029 Silvi (TE) ITALY

Tel. 085/93.67.31 – Fax 085/93.50.696

E-mail: barberini@barberini.pe.it - Internet: www.barberini.pe.it

declares that the new D.P.I., mineral glass lenses for sunglasses , described hereafter:

Description.....	Mineral glass, optically ground and polished
Type of Glass.....	Fumo D/UV
Type of Filter.....	Normal
Glass Code.....	220006C0
Base and Thickness.....	6 - 1,9 mm
Coating.....	-----
Treatment of Hardening	Chemical Hardening
Medium Visible Transmission.....	15,83%
Filter Category.....	3
Optical Class.....	1
Use of this lens in traffic.....	SUITABLE

complies with the provisions of Directive "89/686/CEE" for the DPI of Class I and with the European Norm "EN 1836:1997"

The compliance with what prescribed by the Directive and by the Norm "EN 1836:1997" is described in the attached Technical Documentation (BA.D503)

Silvi, 22/05/2007

BARBERINI S.p.A.
SILVI (TE)


Barberini S.p.A.