

MATERIALE INNOVATIVO: INNOVATIVE MATERIAL:

sparkx®

Vetro ultra clear ad alta resistenza
Ultra clear and durable glass

Attraverso misure spettrofotometriche il nostro laboratorio ha messo a punto questo nuovo vetro eccezionalmente trasparente e brillante.

I risultati di queste misure sono estremamente coerenti con la percezione di trasparenza e qualità dei consumatori. Il nuovo materiale ottenuto è a bassissimo contenuto di ferro per non alterare nè la trasparenza nè la purezza colorimetrica del vetro. sparkx inoltre non contiene piombo e altri metalli pesanti. E' un vetro classificato Ultraclear conforme a ISO/PAS IWA 8:2009.

Luigi Bormioli Research Team by means of spectrophotometric measures has obtained this new glass outstandingly transparent and sparkling.

The outcoming measures are extremely in line with the consumers perception of quality and transparency. This new material has an extremely low iron content so that it does not interfere with both the transparency and the colorimetric purity of glass. Furthermore, sparkx is lead and other heavy metal free. sparkx is classified Ultraclear according to ISO/PAS IWA 8:2009.

PURO E TRASPARENTE
PURE AND TRANSPARENT



Purezza e trasparenza
(in accordo con ISO/PAS IWA 8:2009)
• Luminosità 'L' superiore a 98.8
• Intensità di colore C inferiore a 0.5
• Ossido di Ferro inferiore a 140 ppm

Pure and transparent
(according to ISO/PAS IWA 8:2009)
• *Lightness 'L' superior to 98.8*
• *Chroma 'C' inferior to 0.5*
• *Iron oxide inferior to 140 ppm*

RESISTENTE AI LAVAGGI
RESISTANT TO INDUSTRIAL WASHING



Resistente ad oltre 2000 lavaggi industriali.

Resistant to over 2000 industrial washing cycles.

ROBUSTO
DURABLE



Robusto (incremento della resistenza meccanica all'urto di circa il 30 %).

Durable (Resistance to mechanical shocks increased by 30 %).

ECO-FRIENDLY



Senza piombo e altri metalli pesanti.

Lead and other heavy metal free.

La **Luminosità** rappresenta la capacità del vetro di farsi attraversare dalla luce, in pratica questa misura la trasparenza del vetro. Valori di Luminosità superiori a 98.8 garantiscono una trasparenza eccellente.

Lightness represents the glass capability to let the light go through, basically it measures the glass transparency. Lightness values superior to 98.8 guarantee an excellent transparency.



L'**Intensità di colore** rappresenta la purezza del vetro, in pratica misura il grado di incolore. Valori di Intensità di colore minori di 0.5 non provocano interferenze sul colore del liquido contenuto.

Chroma represents the glass purity, basically it measures the degree of colourless. Chroma values inferior to 0.5 do not modify the real colour of the liquid contained.

L'**Ossido di Ferro** (inevitabilmente contenuto nel vetro) inferiore a 140 ppm evita la formazione di colorazioni indesiderate come il verde/blu – verde/giallo. Ciò si ottiene utilizzando materie prime purissime e processi produttivi sotto controllo.

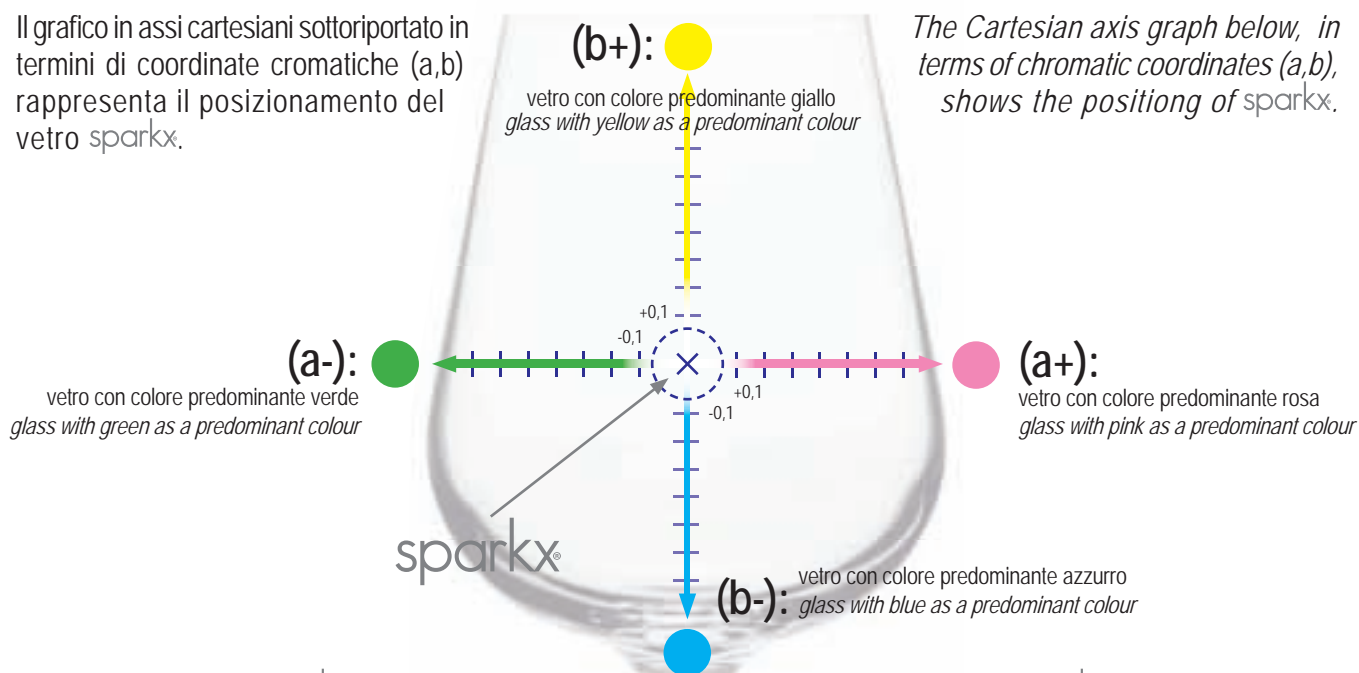
Iron oxide (unavoidably present in glass) inferior to 140 ppm prevents unsightly colourings such as green/blue - green/yellow. This is achieved by employing only the purest of raw materials and an extremely close production process control.

Il rispetto dei valori dei suddetti 3 parametri consentono di ottenere un vetro Ultraclear con elevata resa (R) del colore del liquido contenuto (R>99.99%).

Compliance to all 3 above mentioned values results in an Ultraclear glass with a high colour efficiency (R) of the liquid contained (R>99.99%).

Il grafico in assi cartesiani sottoriportato in termini di coordinate cromatiche (a,b) rappresenta il posizionamento del vetro sparkx.

The Cartesian axis graph below, in terms of chromatic coordinates (a,b), shows the positioning of sparkx.



Gli steli dei prodotti in sparkx sono rinforzati al Titanio per incrementare ulteriormente la resistenza alle rotture.

All stemglasses produced in sparkx will have stems Titanium reinforced, hence an increased resistance to breakages.

La giusta combinazione: sparkx & **TITANIUM Reinforced®**

*The perfect combination: sparkx & **TITANIUM Reinforced®***

sparkx®		
Colore conforme a ISO/PAS IWA 8:2009	ULTRACLEAR	Colour according to ISO/PAS IWA 8:2009
Resistenza ai lavaggi industriali	Oltre / Over 2000	Resistance to industrial washing cycles
Resistenza alle rotture	+ 30%	Resistance to mechanical shocks