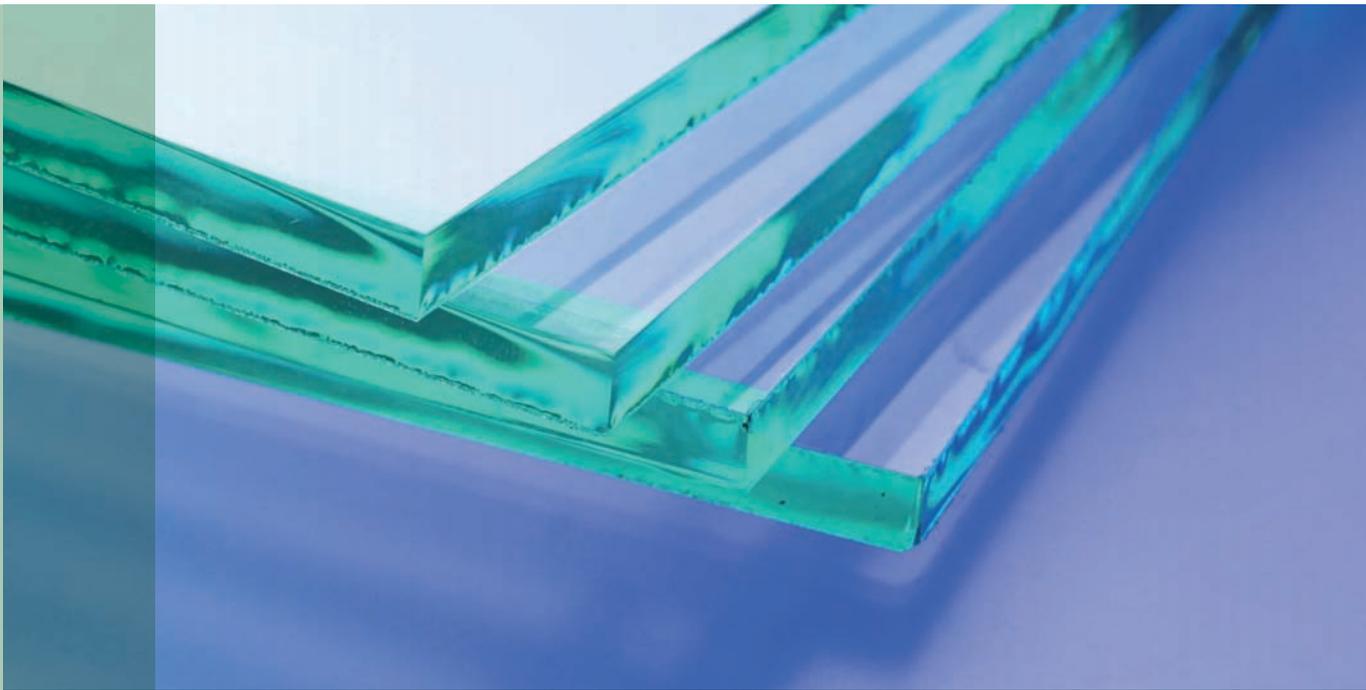




A WORLD OF GLASS
ENVIRONMENTAL FRIENDLY



NOVATECH GLASS Ltd.

No. 338, Jing No.2 Rd, Economic Development Zone,
Changxing, Zhejiang, China, 313100
Tel: +86 (572) 6128219
Fax: +86 (572) 6210612



NOVATECH GLASS LTD CINA

Gestita da management italiano con tecnologia europea è l'azienda del gruppo produttrice la materia prima Vetro. Novatech seleziona materie prime di alta qualità, ed attraverso le fasi di fusione e formatura produce lastre di vetro solare stampato e vetroceramica destinate alla trasformazione finale in prodotto finito su specifica del cliente. Il ciclo produttivo di realizzazione del componente può essere direttamente realizzato da Novatech o la materia prima inviata alle altre due aziende del gruppo.

LAVORAZIONI

- Fusione e formatura vetro
- Taglio Automatico
- Molatura bordo a filo piatto e filo tondo
- Linea profilatura - foratura
- Profilatura a controllo numerico
- Serigrafia
- Tempra termica ed Indurimento
- Trattamenti Coatizzanti

PRODUZIONE VETRO

- Vetroceramica
- Borosilicato
- Vetro solare stampato
- Vetro doppio basso emissivo
- Vetro con trattamenti superficiali speciali

NOVATECH GLASS LTD CHINA

Completely administered by Italian management using European technology, it is the producer of raw materials for ILVA Glass Group. Novatech selects high quality bulk materials and through melting and forming process, produces solar pattern glass and ceramic glass to be transformed in final components. Using its own production machines it can complete the production cycle by itself or send raw materials to the other two companies of ILVA Glass Group.

PROCESSES

- Melting and Forming
- Automatic Cut
- Edge Grinding
- Profiling and Drilling line
- CNC Profiling
- Serigraphy
- Tempering
- Coating process

GLASS PRODUCTION

- Glass Ceramic
- Borosilicate glass
- Solar pattern glass
- Anti reflective coated glass for heat barrier applications
- Special coated glass for technical applications



Materia prima
High quality bulk material



Analisi di laboratorio
Bulk material lab analysis



Magazzino Materia prima
Batch House

VETRO PER APPLICAZIONE NELL'INDUSTRIA DELL'ELETTRODOMESTICO

Per il mercato dell'elettrodomestico, Novatech Glass Ltd produce la materia prima di base da utilizzare per la fabbricazione dei componenti in vetro richiesti dal cliente, ed in particolare:

VETROCERAMICA: tale materiale ha le seguenti caratteristiche che lo rendono perfettamente adatto alle applicazioni per piani cottura ad induzione e radianti:

- Resistenza allo shock termico e alle elevate temperature (>700° C);
- Resistenza all'impatto: molto elevata e conforme alle normative EN 60335-1 e EN 60335-2-6;
- Trasmissione nel range dell'infrarosso;
- Resistenza chimica a sostanze acide e alcaline.

Il processo produttivo della vetroceramica ha inizio con la selezione dei materiali di base accuratamente controllati nei laboratori Novatech. Tutto il processo produttivo di fusione, formatura e di ceramizzazione, viene costantemente monitorato conferendo al materiale le caratteristiche chimico - fisiche richieste. L'impegno continuo dello staff tecnico ha portato in breve tempo Novatech ad ottenere una qualità di materia prima basata su standard molto elevati e del tutto allineati ai produttori storici di vetroceramica. Gli spessori disponibili sono tipicamente il 4 ed il 6 mm. Dal 2011 è disponibile la vetroceramica trasparente, con prevalente applicazione nel settore delle stufe e caminetti.

VETRO BOROSILICATO: questo materiale dotato di un bassissimo coefficiente di espansione termica, è una soluzione ottima per la fabri-

cazione di porte interne per applicazioni in forni pirolitici.

In vetro borosilicato vengono inoltre realizzate vaschette per la cottura di alimenti nei forni elettrici, e piani cottura a gas in cui sia richiesta una ridotta frammentazione in caso di rottura. Nel campo dell'elettrodomestico lo spessore prodotto è di 3,8 mm.

VETRO DOPPIO BASSO EMISSIVO: è un prodotto in vetro utilizzato nei forni tradizionali e pirolitici come barriera intermedia al calore, su cui mediante deposizione di un coating metallico su entrambi i lati si ottiene una riflessione alla radiazione infrarossa con riduzione delle temperature rilevate sulla porta forno esterna.

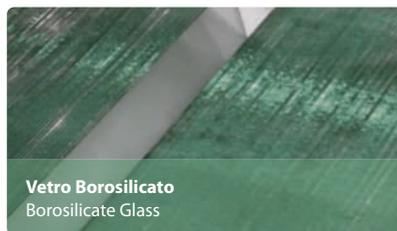
Novatech Glass è in grado di fornire tutti i prodotti finiti quali piani cottura in vetroceramica, porte forno in borosilicato, doppio basso emissivo e basso emissivi serigrafate e non.

VETRO PER APPLICAZIONE NELL'INDUSTRIA SOLARE TERMICO E FOTOVOLTAICO

Per questo settore, Novatech Glass produce vetro stampato in spessori da 2.5 mm e 6 mm; il basso contenuto di ossido di ferro conferisce al vetro un fattore di trasmissione solare molto elevato (>91% - certificazione ente SPF). Le geometrie di stampato prodotte sono denominate MAT-MAT e MISTLITE. Oltre alla materia prima, Novatech Glass Ltd è dotata di un parco macchine per la realizzazione di elevate quantità di pannelli in vetro finiti con fornitura diretta al costruttore finale ed in particolare dove sono richiesti alti volumi e basso numero di referenze.



Vetroceramica
Glass ceramic



Vetro Borosilicato
Borosilicate Glass



Vetro solare stampato
Solar pattern Glass



Fusione
Glass melting



Formatura vetro
Glass forming



Taglio
Cutting

HOME APPLIANCE GLASS

Novatech Glass Ltd produces for the home appliance market, the raw glass material useful to manufacture components requested from the customer, and in particular:

GLASS CERAMIC: this material has the following property that permit to use it in cooktop panel with induction and radiant cook system:

- Resistance to thermal shock and high temperatures (>700° C);
- Impact resistance: it is really high and respect the requirements of household appliance regulation (EN 60335-1; EN 60335-2-6);
- Transmission of light in the infrared range;
- Chemical resistance to acid and alkali agents.

The production process of glass ceramic begins with the selection of bulk materials that are carefully controlled in Novatech lab. The entire production process of melting, forming and ceramization is constantly monitored, obtaining a material with the chemical and physical characteristics requested from the customer. The continued commitment of the technical staff has brought Novatech Glass in a short time, to achieve a quality of raw material based on a very high standard and fully in line with historical producers of ceramic. Available thicknesses are typically 4 and 6 mm. Since 2011, the plant produce transparent glass ceramic to be used in the stoves and fireplaces sector.

BOROSILICATE GLASS: this material, with a very low thermal expansion coefficient is a very good solution for produce of oven inner doors for applications in pyrolytic ovens. Novatech also provides trays in borosilicate glass, usable for cooking foods in electric ovens,



and borosilicate raw material glass can be used for gas cooktop panel where the requirements of the customer is to reduce fragmentation in case of breakage. The standard thickness of the glass is 3.8 mm.

DOUBLE SIDE LOW EMISSION GLASS: it is a glass material used for pyrolytic and traditional ovens as a middle barrier to the warm, obtained by depositing a metallic coating on both sides of the glass component. In this way it's possible to have a reflection to infrared radiation, allowing the reduction of the temperatures measured in the oven door outside.

Novatech Glass is able to provide all final products as, glass ceramic cooktop, borosilicate glass for oven doors, double low-e and low emission oven door glass, with or without serigraphy print.

SOLAR GLASS FOR THERMAL AND PHOTOVOLTAIC APPLICATION

For this market, Novatech Glass produces solar pattern glass with thickness of 2.5 mm and 6 mm; the low iron oxides quantity present in the glass composition, give to him an high solar transmission factor (>91% - certified SPF). The glass is manufactured with two pattern shape called MAT-MAT and MISTLITE. In addition to the raw material manufacturing, Novatech Glass Ltd is equipped with many machines that guaranteed an high production capacity for manufacture of solar glass panel, in order to supply directly the final producer, and in particular where high volumes and low number of references are requested.



GENERAL DATA

COMPANY: NOVATECH GLASS LTD
NATION: CHINA
COUNTY: CHANGXING
CITY: ZHEJIANG
PLANT DIMENSION: 50.000 MQ