



# Pure **Glass Ceramic** Reine **Glaskeramik**

SCHOTT produces the world's first and only cooktop panels without utilizing the toxic heavy metals arsenic and antimony.

SCHOTT produziert die ersten und weltweit derzeit einzigen Kochflächen ohne die giftigen Schwermetalle Arsen und Antimon.

Photo | Foto : schott

Photo | Foto : schott/T. Lohmes

CHRISTINE FUHR

Now that climate change is receiving more attention, environmental protection, preserving nature and the environment and sustainability have taken on greater importance for people all over the world. New standards are being set by politicians at both the national and international levels. After all, according to a study entitled "How to reach today's eco-minded consumers" published by Kleber & Associates, Marketing and Communications (K&A) in Atlanta in February of 2008, the people of today are all part of the "green generation" that now demands that action be taken to produce tangible results.

As observed at the IFA, the international trade fair for consumer electronics and home appliances in Berlin, and the

Durch die Thematisierung des Klimawandels haben Umweltfreundlichkeit, Bewahrung von Natur und Umwelt sowie Nachhaltigkeit im öffentlichen Bewusstsein weltweit an Relevanz gewonnen. Die Politik setzt national wie international neue Standards. Denn die Menschen von heute sind alle Teil der „Generation Green“, die konkretes Handeln und greifbare Ergebnisse fordert, so die im Februar 2008 veröffentlichte Studie „How to

reach today's eco-minded consumers“ von Kleber & Associates, Marketing and Communications (K&A) in Atlanta, USA.

Wie bei der Internationalen Funkausstellung (IFA) in Berlin und der KBIS (Kitchen and Bath Industry Show) in Chicago deutlich wurde, forcieren die Unternehmen ihre Anstrengungen, um „eco-friendly“ und „ökologisch verträglich“ zu einem wichtigen Qualitätslabel ihrer Produkte auf



Photo | Foto: Panther Media

SCHOTT now boasts the "The Purest Glass Ceramic. Free from Arsenic and Antimony" for its new glass ceramic cooktop panels that are manufactured using a patented melting process. These consist to a large extent of the raw material quarry sand.

SCHOTT wirbt mit „Reinste Glaskeramik. Frei von Arsen und Antimon“ für seine neuen Glaskeramik-Kochflächen, die in einem patentierten Schmelzverfahren gefertigt werden. Diese bestehen zu einem hohen Anteil aus dem Rohstoff Quarzsand.

KBIS (Kitchen and Bath Industry Show) in Chicago, companies are striving to turn "eco-friendly" and "ecologically compatible" into an important quality label for the products they have on the market. New developments from research laboratories are not only designed to help curtail the hunger for energy and result in higher efficiency, but also to help achieve greater environmental compatibility by banning harmful substances from manufacturing and turning to new materials instead.

By introducing the world's first and currently only glass ceramic cooktop panel produced without the toxic heavy metals arsenic and antimony, SCHOTT has also set a benchmark for environmental compatibility for the household appliance in-

dem Markt zu machen. Neue Entwicklungen aus den Forschungslabors sollen dabei nicht nur den Energiehunger drosseln und zu höherer Energieeffizienz führen, sondern auch zu höherer Umweltverträglichkeit durch das Verbannen von Schadstoffen aus der Produktion – etwa durch den Einsatz neuer Werkstoffe – beitragen.

Mit der ersten und bislang weltweit einzigen Glaskeramik-Kochfläche hergestellt ohne die giftigen

Schwermetalle Arsen und Antimon, setzt SCHOTT – auch für die Hausgeräteindustrie – einen Meilenstein in Sachen Umweltfreundlichkeit.

„Mit der neuen Schmelztechnologie, deren Entwicklung bereits in den 90ern begann, übertreffen wir die Bestimmungen der Europäischen Union und erfüllen bereits jetzt künftige Ökostandards“, betont Stefan-Marc Schmidt, Vice President Marketing and Sales SCHOTT Home Tech.

Durch die Materialmischung und einen optimierten, patentierten Fertigungsprozess spart SCHOTT jährlich mehr als 180 Tonnen der üblicherweise verwendeten Schwermetalle Arsen und Antimon. Diese waren früher im konventionellen Produktionsprozess erforderlich, um die hohe Werkstoffqualität und die geforderte glatte Oberfläche der Kochflächen zu erhalten.

### Eine neue Qualität

Bemerkenswert dabei ist, dass das neue Verfahren eine Glaskeramik hervorbringt, die ihre Vorgängergeneration in Bezug auf Festigkeit, Hitzedurchlässigkeit und Temperaturbeständigkeit sogar noch übertrifft.

Durch die hohe Hitzedurchlässigkeit ist die neu entwickelte Kochfläche besonders energieeffizient.

Bei gleicher Temperatur und Zeit ist sie zudem belastbarer als herkömmliche Glaskeramik und hält Temperaturunterschiede bis 700 Grad Celsius aus. Zugleich ist sie mit  $\pm 580$  Grad Celsius sehr widerstandsfähig gegenüber Temperaturschwankungen. Damit unterliegt die Kochfläche – bei sachgemäßer Benutzung – praktisch keinem Alterungsprozess und ist unbegrenzt haltbar.

Ceran Suprema® besteht zu einem hohen Anteil aus Quarzsand, der in fast unerschöpflicher Menge in der Natur vorkommt. Bei der Entsorgung werden keinerlei Schadstoffe freigesetzt, die Luft, Wasser oder Boden schaden könnten. Das Produkt höchst->

dustry. "Thanks to the new melting technology, for which initial development work began back in the 1990s, we are exceeding the regulations of the European Union and meeting future eco-standards," emphasizes Stefan-Marc Schmidt, Vice President of Marketing and Sales for SCHOTT Home Tech.

Thanks to the material mixture and an optimized, patented manufacturing process, SCHOTT saves more than 180 tons of the heavy metals arsenic and antimony that are generally used. In the past, the conventional manufacturing process required the use of these substances in order to ensure the high quality of the material and achieve the desired smooth surface of the cooktop panels.

### New quality

The remarkable thing is that the new process produces a glass ceramic that even exceeds the version that preceded it with respect to its robustness, heat transmission and temperature resistance. Due to its high heat permeability, the newly-developed cooktop panel is also energy-efficient. At the same temperature and for the same duration, it is also much more thermally resistant than a conventional glass ceramic and stands up to temperatures of up to 700 degrees Celsius. At the same time, with its range of  $\pm 580$  degrees Celsius, it is highly resistant to changes in temperature. This means that the cooktop is hardly affected by the aging process and is virtually non-perishable, if used properly.

Ceran Suprema® consists to a large degree of quarry sand that occurs naturally in volumes that are essentially inexhaustible. No toxic substances that could harm the air, water or soil are released during disposal. This product of the highest hygienic purity with a 72 percent share of quarry sand ( $\text{SiO}_2$ ) and a 21 percent share of alumina ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) is "made in Germany" by SCHOTT using an ultra-modern technique. Over the medium term, the company plans to convert its entire cooktop panel manufacturing to the new environmentally friendly standard.

Household appliance manufacturers, dealers and end customers will soon be learning more about its unique ecological advantages from a targeted information campaign entitled "The Purest Glass Ceramic. Free from Arsenic and Antimony", that focuses on the aspects environmental compatibility, manufacturing that preserves resources and longevity. "We are planning to score points with our pure glass ceramic with environmentally conscious customer audiences," says Stefan-Marc Schmidt.

According to GfK Consumer Scope 2008, the study conducted by the German Society of Consumer Research, the change in consumer consciousness has resulted in nearly half (48 percent) of German consumers indicating that they would be prepared to pay more for environmentally friendly products. <|

[katinka.merz@schott.com](mailto:katinka.merz@schott.com)

ter hygienischer Reinheit mit einem Anteil von 72 Prozent Quarzsand ( $\text{SiO}_2$ ) und 21 Prozent Aluminiumoxid ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) wird in einem hochmodernen Verfahren umweltschonend von SCHOTT „Made in Germany“ gefertigt. Mittelfristig plant der Technologiekonzern seine gesamte Kochflächenproduktion auf den neuen umweltfreundlichen Standard umzustellen.

Mit einer gezielten Informationskampagne unter dem Titel „Reinste Glaskeramik. Frei von Arsen und Antimon“, bei der die Aspekte Umweltverträglichkeit, ressourcenschonende Produktion und Langlebigkeit im

Mittelpunkt stehen, sollen Hausgerätehersteller, Handel und Endkunden auf die besonderen ökologischen Vorzüge hingewiesen werden. „Mit unserer reinen Glaskeramik wollen wir bei umweltbewussten Käuferschichten punkten“, so Stefan-Marc Schmidt.

Das veränderte Konsumbewusstsein hat laut einer Studie der deutschen Gesellschaft für Konsumforschung (GfK Consumer Scope 2008) zur Folge, dass inzwischen fast die Hälfte (48 Prozent) der deutschen Verbraucher bereit sind, mehr Geld für umweltfreundliche Produkte auszugeben. <|

[katinka.merz@schott.com](mailto:katinka.merz@schott.com)

Photo | Foto: schott/A. Stephan

SCHOTT CERAN®

„We are planning to score points  
with our pure glass ceramic  
with *environmentally conscious*  
customer audiences“

„Mit unserer reinen Glaskeramik  
wollen wir bei *umweltbewussten*  
Käuferschichten punkten“

Stefan-Marc Schmidt  
Vice President Marketing and Sales SCHOTT Home Tech.