

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Jörg Kochendörfer
Leitung Werbung & Öffentlichkeitsarbeit
Telefon (07153) 6 11-416
e-mail: j.kochendoerfer@ceramtec.de

Pressekontakt echolot pr:
Claudia Ziegler
Telefon (0711) 99014-82
e-mail: ziegler@echolot-pr.de

Presseinformation

Keramikexperten zeigen auf Hannover Messe transparente Keramik

CeramTec läutet mit Perlucor neue Ära ein

Stuttgart, 08. April 2013 Nicht oft gelingt es einem Unternehmen, mit einem Produkt einen neuen Trend zu setzen oder komplett neuartige Lösungsansätze anzubieten. Dem Keramikhersteller CeramTec GmbH ist es als erstem europäischen Unternehmen gelungen, transparente Keramik im Serienmaßstab herzustellen. Der neue Werkstoff trägt den Namen Perlucor. Erstmals offiziell präsentiert wird die extrem belastbare und sehr beständige transparente Keramik vom 8. bis zum 12. April auf der weltweit bedeutendsten Industriemesse, der Hannover Messe.

Durch intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit übertrugen die Spezialisten von CeramTec die Vorteile keramischer Werkstoffe erfolgreich auf die Welt transparenter Materialien. „Mit der Entwicklung von Perlucor haben wir einen entscheidenden Schritt in Richtung Zukunft gemacht. Mithilfe der transparenten Keramik gelingt der Vorstoß in vollkommen neue Dimensionen für transparente Lösungen“, erklärt Dr. Lars Schnetter, Projektleiter für die Entwicklung von Perlucor bei CeramTec-ETEC, einem Tochterunternehmen von CeramTec.

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Jörg Kochendörfer
Leitung Werbung & Öffentlichkeitsarbeit
Telefon (07153) 6 11-416
e-mail: j.kochendoerfer@ceramtec.de

Pressekontakt echolot pr:
Claudia Ziegler
Telefon (0711) 99014-82
e-mail: ziegler@echolot-pr.de

Presseinformation

Hohe Transparenz und enorme Festigkeit

Perlucor ist ein hochreiner keramischer Werkstoff mit zahlreichen außergewöhnlichen mechanischen, chemischen, thermischen sowie optischen Eigenschaften. Durch den hohen Transparenzgrad von mehr als 80 Prozent – was einer relativen Transparenz von über 90 Prozent entspricht – ergeben sich für Perlucor überall dort Anwendungsfelder, wo herkömmliches Glas an seine Grenzen stößt. Für eine neue Generation von Panzerglassystemen entwickelt, kann CeramTec durch Perlucor eine Gewichtseinsparung von bis zu 50 Prozent gegenüber herkömmlichen Systemen erzielen. Basierend auf diesem besonderen Eigenschaftsprofil sieht die CeramTec zahlreiche Einsatzgebiete.

Neben der hohen Transparenz überzeugt Perlucor auch mit einer enormen Festigkeit und Härte, die die Werte von Glas um das Drei- bis Vierfache überschreiten. Damit ist die transparente Keramik von CeramTec für den Einsatz unter extremen Verschleißbedingungen, etwa im Maschinen-, Anlagen- oder Gerätebau, gut geeignet. Die Entwickler sehen darüber hinaus Applikationsmöglichkeiten in der Medizintechnik sowie in den Bereichen Optik, Architektur, Schmuck und Design.

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Jörg Kochendörfer
Leitung Werbung & Öffentlichkeitsarbeit
Telefon (07153) 6 11-416
e-mail: j.kochendoerfer@ceramtec.de

Pressekontakt echolot pr:
Claudia Ziegler
Telefon (0711) 99014-82
e-mail: ziegler@echolot-pr.de

Presseinformation

Hohe thermische Belastbarkeit und chemische Beständigkeit

Perlucor besitzt gegenüber Glas eine um den Faktor drei höhere thermische Belastbarkeit. Dies erlaubt den Einsatz bei Temperaturen von bis zu 1.600 Grad Celsius. So kann die transparente Keramik beispielsweise als Sichtfenster in Hochtemperaturöfen verwendet werden. Aufgrund seiner Reinheit weist Perlucor zudem eine einzigartig hohe chemische Beständigkeit auf und ist deshalb auch für Bereiche interessant, in denen mit hochkonzentrierten Säuren und Laugen gearbeitet wird.

Millimetergenaue, individuelle Herstellung

Die Standardgröße von Perlucor beträgt 90x90 Millimeter. Aus diesem Format können auch – je nach Kundenspezifikation – Sonderkonturen gefertigt werden. Die Stärke von Perlucor kann individuell auf einen Zehntelmillimeter genau hergestellt werden. Um größere Flächen zu erzeugen, lassen sich die Perlucor-Formen zu Multi-Tile-Verbänden kombinieren. Die Fügekanten werden mithilfe eines speziell von CeramTec entwickelten Klebverfahrens so gefügt, dass die Fugen aufgrund des gleichen Brechungsindex von Keramik und Kleber nur noch zu erahnen sind und so eine durchgängig transparente Fläche geschaffen wird.

Die CeramTec GmbH ist vom 8. bis 12. April auf der Hannover Messe vertreten. Die Keramik-Experten stehen in Halle 6, am Stand

Unternehmenskommunikation

Unternehmenskontakt CeramTec:
Jörg Kochendörfer
Leitung Werbung & Öffentlichkeitsarbeit
Telefon (07153) 6 11-416
e-mail: j.kochendoerfer@ceramtec.de

Pressekontakt echolot pr:
Claudia Ziegler
Telefon (0711) 99014-82
e-mail: ziegler@echolot-pr.de

Presseinformation

B04 für sämtlichen Anfragen rund um die technische Keramik zur Verfügung.

Bildunterschrift: Der CeramTec GmbH ist es als erstem europäischen Unternehmen gelungen, die transparente Keramik Perlucor im Serienmaßstab herzustellen.

Über die CeramTec GmbH

CeramTec-Produkte sind oft unsichtbar, aber dafür unverzichtbar. Das Unternehmen mit Sitz in Plochingen versorgt seine Kunden von 21 Standorten weltweit aus mit hochwertigen Keramikprodukten. Die Produkte der CeramTec GmbH finden vor allem in der Medizintechnik, Automobilbau, Elektronik, Geräte- und Maschinenbau, Wehrtechnik, der Energie- und Umwelttechnik sowie in der Chemischen Industrie Verwendung. Der Erfolg des Unternehmens basiert auf der Formel: Konsequente Entwicklung neuer Werkstoffe, hoher Qualitätsanspruch, Konzentration auf kundenspezifische Systemlösungen und dialogorientierte Anwendungsberatung über den gesamten Produktlebenszyklus. Die CeramTec GmbH gehört zu den größten internationalen Keramikproduzenten für technisch anspruchsvolle Anwendungen.

CeramTec GmbH

CeramTec-Platz 1-9
D-73207 Plochingen
www.ceramtec.de
www.ceramtec.com/twitter
www.ceramtec.com/youtube
www.ceramtec.de/google+