

Erläuterungen zu den Produktinformationen

Die Ermittlung der Eigenschaftswerte erfolgte entsprechend der vorgesehenen Zustelltechnik. Alle Eigenschaftswerte beziehen sich auf die angegebene Rohdichte.

Bei SiC- und C-haltigen Produkten wurden die physikalischen Eigenschaften nach reduzierendem Brand bestimmt.

Anmachflüssigkeit: Bei der Angabe Wasser, sauberes Trinkwasser verwenden. Innerhalb der angegebenen Grenzen ist die Konsistenz des Materials einstellbar.

Bindungsart: Die Einordnung erfolgte entsprechend ISO 1927-1. Bindungsarten können danach sein: Keramische Bindung, hydraulische Bindung, chemische Bindung (d.h.: anorganisch oder organisch-anorganisch) und organische Bindung. Ergänzen sich mehrere Bindungstypen, erfolgt die Bezeichnung nach der für die Erhärtung des Produktes wichtigsten Bindungsart.

Bleibende lineare Längenänderung: In Anlehnung an ISO 1927-6 bestimmt.

Chemische Analyse: In Anlehnung an ISO 1927-3 bestimmt.

Empfohlene maximale Betriebstemperatur: Unsere Empfehlung gilt bei einseitiger Temperaturbeaufschlagung in neutraler Atmosphäre (Ausnahme: Reduzierende Atmosphäre bei stark SiC- und C-haltigen Produkten). Mehrseitige Temperaturbeaufschlagung, mechanische Belastung, sowie Kontakt mit korrosiven Medien können die thermische Belastbarkeit des Produktes herabsetzen.

Kaltbiegefestigkeit – Kaltdruckfestigkeit: In Anlehnung an ISO 1927-6 bestimmt.

Lagerfähigkeit: Der angegebene Zeitraum beginnt mit dem Produktionstag und bedingt kühle, trockene und frostfreie Lagerung. Weitere Hinweise zur Lagerung finden Sie in unseren Verarbeitungsvorschriften.

Materialbedarf: Die Angabe gilt für das Produkt im Anlieferungszustand. Bei REFRAJET®, REFRA SPECIAL® und REFRAJETCRETE® Produkten sind Rückprallverluste, wie sie unter Standardbedingungen auftreten, bereits berücksichtigt. Das Spritzen von dünnen Schichten oder Überkopfverarbeitung kann jedoch den Materialbedarf erhöhen.

Maximale Korngröße: In Anlehnung an ISO 1927-3 bestimmt.

Offene Porosität: In Anlehnung an ISO 1927-6 bestimmt.

Rohdichte: In Anlehnung an ISO 1927-6 bestimmt.

Verarbeitung: In einigen Fällen eignen sich Refratechnik-Produkte für verschiedene Verarbeitungsarten. Für jede Verarbeitungsmethode ist dann eine separate Produktinformation erhältlich. Die Eigenschaftswerte beziehen sich ausdrücklich nur auf die ausgewiesene Verarbeitungstechnik.

Rohstoffbasis: Sind die Hauptrohstoffe, sowie jene Rohstoffe, die dem Produkt charakteristische Eigenschaften verleihen.

Wärmeleitfähigkeit: Sind Werte, die zur Berechnung des Wärmedurchganges dienen. Bei der Ermittlung der Werte wurden Messungen der Wärmeleitfähigkeit und praktische Erfahrungen berücksichtigt.

Abriebbeständigkeit: In Anlehnung an EN ISO 16282:2008.