

Werkstoffeigenschaften chemisch-technisches Feinsteinzeug

EIGENSCHAFTEN	MESSWERTE	PRÜF-NORM
<p>Physikalische Eigenschaften</p> <p>Rohdichte Wasseraufnahme</p> <p>Reflektometerwert (für Glasur Polar bei 20°, 60°, 85°)</p> <p>Radilogische Aktivitätskonzentration Kalium 40 Thorium Radium</p>	<p>2,17 - 2,19 g/ cm³ 1,3 – 3,8 %</p> <p>5, 24, 34</p> <p>0,55 Bq/g 0,07 Bq/g 0,06 Bq/g</p>	<p>EN 10545-3 EN 10545-3</p> <p>ISO 2813</p> <p>DIN 25415-1</p>
<p>Mechanische Eigenschaften</p> <p>Biegefestigkeit 20°</p> <p>Kaltdruckfestigkeit</p> <p>Abrieb (Oberflächenverschleiß)</p> <p>Ritzhärte nach Mohs</p> <p>Widerstandsfähigkeit gegen Glasurrisse</p>	<p>46,9 MPa²</p> <p>132,7 MPa</p> <p>Klasse 5</p> <p>7</p> <p>keine Glasurrisse</p>	<p>EN 993-6</p> <p>EN 993-5</p> <p>EN 10545-7</p> <p>EN 15771</p> <p>EN 10545-11</p>
<p>Thermische Eigenschaften</p>		
<p>Lineare thermische Dehnung (WAK 20-100°C)</p> <p>Temperaturwechselbeständigkeit</p>	<p>6,7 *10⁻⁶ K⁻¹</p> <p>keine Beschädigung nach 10 Wechseln</p>	<p>EN 10545-8 / DIN 51045-2</p> <p>EN 10545-9</p>
<p>Chemische Eigenschaften</p> <p>Beständigkeit gegen Schwefelsäure (170°C)</p> <p>Chemische Beständigkeit Ammoniumchlorid-Lösung, 100 g/l Natriumhypochlorid-Lösung Salzsäure, 3vol% Kalilauge, 30 g/l Zitronensäure-Lösung, 100 g/l (Klasse GA, GLA und GHA = keine Veränderung erkennbar ; Bleistifttest und visuelle Beurteilung bestanden)</p> <p>Beständigkeit gegen Fleckenbildner Alkoholische Jodlösung, Olivenöl, Chromoxid in Öl (Klasse 5 = leichteste Entfernbarkeit - beste Klasse)</p>	<p>2,02 %</p> <p>Klasse GA Klasse GA Klasse GLA Klasse GLA Klasse GLA</p> <p>Klasse 5</p>	<p>EN 993-16</p> <p>EN 10545-13</p> <p>EN 10545- 14</p>