



## PRODUKTBESCHREIBUNG

## TONERDEZEMENT

# GÓRKAL 40

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**GÓRKAL 40** ist ein hydraulisches Bindemittel in Feuerfeste- und Bauchemiebranche. Hohe Frühfestigkeiten und kurze Bindezeiten sind Vorteilen von Gorkal 40. Er arbeitet sehr gut in den Bedingungen der Sulfataggression (ein Salzwasser), und in der Atmosphäre des Kohlenoxyds. **Gorkal 40** kann in den Bedingungen der Minustemperaturen (z.B. -10 C) angewendet sein. **Gorkal 40** entspricht der europäischen Norm PN-EN 14647 für Tonerdezemente und wird in Übereinstimmung mit EN 14647 ständig überwacht.

### ANWENDUNG

Dank stabile Phasenzusammensetzung besitzt **GÓRKAL 40** herrlich mechanische Eigenschaften. Er kann in der Bauchemie als Bestandteil von Mörtel und Betonen sein sowie er kann als ein Bestandteil der feuerfesten Mörteln, Werkstoffen und deren geformten Erzeugnissen gebildet sein.

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

**GÓRKAL 40** Hauptbestandteilen:

Bestandteil	Typischer Wert [%]
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	>41
CaO	>35,5
SiO <sub>2</sub>	<4
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤16

Bezeichnet nach der klassischen Methode.

### PHASENZUSAMMENSETZUNG

Hauptbestandteil: CA  
Nebenphasen: C<sub>4</sub>AF, C<sub>12</sub>A<sub>7</sub>, C<sub>2</sub>AS  
Diese Informationen wurden nur annähernd gereicht.

### SONDEREIGENSCHAFTEN

**GÓRKAL 40** wird durch einige spezielle Eigenschaften charakterisiert:

Echte Oberfläche nach Blaine	3100-3800 cm <sup>2</sup> /g
Einfache Feuerbeständigkeit	≥128 sP
Dichte	3,0 g/cm <sup>3</sup>
Schüttdichte	1,1 g/cm <sup>3</sup>

### HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Hydraulische Eigenschaften von **GÓRKAL 40** :

	Typische Werte [Minuten]
Anfang der Bindezeit	>90
Ende der Bindezeit	<480

Verständlich mit der Norm PN EN 196 – 3

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

**GÓRKAL 40** besitzt folgende mechanische Eigenschaften:

Druckfestigkeit nach 6 Std.	>30 MPa
Druckfestigkeit nach 24 Std.	>50 MPa

Mischungszusammensetzung: 1350 g französischer Sand  
500 g Zement  
200 g Wasser  
Bezeichnung entspricht: EN 196-1

### AUFBEWAHRUNG

**GÓRKAL 40** ist bei trockener Lagerung ca. 12 Monate lagerfähig. Nach den mehr Einzelheiten nehmen Sie bitte den Kontakt mit dem Qualität- und Technologieabteilung von Gorka Cement auf.