



Popis produktu

HLINITOVÁPENATÝ CEMENT

# GÓRKAL 40

## VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI

**GÓRKAL 40** je hydraulické spojivo určené pre staviteľstvo so žiaruvzdornými materiálmi. Hlavné výhody cementu **GÓRKAL 40** sú rýchly nárast pevnosti a krátka doba tvrdnutia. **GÓRKAL 40** spoľahlivo funguje aj počas pôsobenia sýry (slaná voda) alebo v CO atmosfére. Cement **GÓRKAL 40** môžeme používať aj pri mínusových teplotách (napr. -10 °C). **GÓRKAL 40** vyhovuje technickým normám PN-EN 14647.

## POUŽITIE

Vďaka svojmu fázovo stabilnému zloženiu sa cement **GÓRKAL 40** používa pri výrobe betónu a lisovaných prvkov vystavených tepelnej záťaži.

## CHEMICKÉ ZLOŽENIE

Hlavné zložky cementu **GÓRKAL 40**:

Zložka	Typické hodnoty obsahu [%]
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	>40
CaO	>36
SiO <sub>2</sub>	<4
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<15

Zloženie bolo určené pomocou klasickej chemickej analýzy

## MINERALOGICKÉ ZLOŽENIE

Hlavná fáza: CA  
Sekundárne fázy: C<sub>4</sub>AF, C<sub>12</sub>A<sub>7</sub>, C<sub>2</sub>AS  
Tieto údaje sú len hrubý odhad.

## OSTATNÉ VLASTNOSTI

**GÓRKAL 40** má nasledovné vlastnosti:

Merný povrch podľa Blaine-a	3100 - 3800 cm <sup>2</sup> /g
Žiaruvzdornosť	≥128 sP
Hustota	3,0 g/cm <sup>3</sup>
Objemová hustota	1,1 g/cm <sup>3</sup>

## HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI

Cement **GÓRKAL 40** má nasledovné vlastnosti:

	Bežné hodnoty [min]
Počiatočná doba tvrdnutia	>90
Konečná doba tvrdnutia	<240

Určené podľa normy EN-196-3

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

**GÓRKAL 40** má nasledovné mechanické vlastnosti:

Pevnosť v tlaku za studena po 6h	>18 MPa
Pevnosť v tlaku za studena po 24h	>45 MPa

Zloženie zmesi: 1350 g Francúzsky piesok  
500 g cement  
200 g voda

Určené podľa normy EN-196-1

## TRVANLIVOSŤ

Pri správnom skladovaní (suché prostredie) trvanlivosť cementu **GÓRKAL 40** môže byť až 6 mesiacov.