



## OPIS PRODUKTU

### CEMENT GLINOWO WAPNIOWY

# GÓRKAL 50+

## INFORMACJE OGÓLNE

**GÓRKAL 50+** jest spoiwem hydraulicznym mającym zastosowanie w branży materiałów ogniotrwałych i budowlanych. Charakteryzuje się niską zawartością  $Fe_2O_3$ . Szybki przyrost i krótki czas wiązania są zaletami cementu **GÓRKAL 50+**. **GÓRKAL 50+** jest materiałem produkowanym i kontrolowany zgodnie z normą PN-EN 14647.

## ZASTOSOWANIE

Dzięki stabilnemu składowi fazowemu **GÓRKAL 50+** posiada doskonałe własności mechaniczne, może być stosowany w zaprawach i betonach w chemii budowlanej oraz może być składnikiem izolacyjnych mas ogniotrwałych lub innych materiałów monolitycznych.

## SKŁAD CHEMICZNY

**GÓRKAL 50+** główne składniki:

składnik	Typowa wartość [%]
$Al_2O_3$	51 – 55
CaO	<38
$SiO_2$	<5
$Fe_2O_3$	<3

Zawartości oznaczane metodą XRF lub klasyczną

## SKŁAD FAZOWY

Fazy główne: CA  
Fazy towarzyszące:  $CA_2$ ,  $C_4AF$ ,  $C_{12}A_7$ ,  $C_2AS$   
Te informacje podane są tylko w przybliżeniu.

## WŁASNOŚCI SPECJALNE

**GÓRKAL 50+** jest scharakteryzowany przez kilka specjalnych własności:

powierzchnia właściwa wg Blaine	3000-3400 $cm^2/g$
ogniotrwałość zwykła	$\geq 146$ sP
gęstość	3,0 $g/cm^3$
gęstość nasypowa	1,1 $g/cm^3$

## WŁASNOŚCI HYDRAULICZNE

**GÓRKAL 50+** własności hydrauliczne:

	Typowe wartości [minuty]
Początek czasu wiązania	>220
Koniec czasu wiązania	< 600

zgodnie z normą PN EN 196 – 3

## WŁASNOŚCI MECHANICZNE

**GÓRKAL 50+** posiada następujące własności mechaniczne

Wytrzymałość na ściskanie po 6h	>18 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 24h	>45 MPa

Skład mieszanki: 1350 g piasek francuski  
500 g cement  
200 g woda

Oznaczenie: zgodnie z normą PN EN 196 – 1

## OKRES PRZECHOWYWANIA

**GÓRKAL 50+** prawidłowo przechowywany, w suchych warunkach ma okres ważności 12 miesięcy od daty produkcji. Po więcej szczegółów proszę kontaktować się z Biurem Rozwoju, Jakości i Technologii firmy Górka Cement.