

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI WYROBU BUDOWLANEGO

Typ wyrobu budowlanego: **GRUNTAR 22,5 HRB E3**

zg. KOT Nr IBDiM-KOT-2021/0700  
Wydanie 5

Średnia za miesiąc: **Grudzień 2024**

	Jednostki miary	Wyniki	zg. KOT Nr IBDiM-KOT-2021/0700 wydanie 5
--	-----------------	--------	--

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (KOT)

Wytrzymałość na ściskanie			
•wczesna po 7 dniach	MPa	16,3	$\geq 10$
•normowa po 56 dniach <small>(wynik z poprzedniego miesiąca)</small>	MPa	35,6	$\geq 22,5$ i $\leq 42,5$
Początek czasu wiązania	min	695	$\geq 90$
Stołość objętości (rozszerzalność)	mm	2,5	$\leq 10$
Zawartość siarczanów jako SO <sub>3</sub>	%	2,65	$\leq 4$
Stopień zmielenia (pozostałość na sicie 90 μm)	% (m/m)	9,07	$\leq 20$

*Anna Kozłowska*

Kierownik Jakości  
*Anna Kozłowska*  
Cementownia Kujawy w Bielawach

.....  
pieczęćka/podpis

Holcim Polska S.A.

ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz  
NIP: 526-10-60-765, REGON: 011843520  
KRS: 0000062569 (Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy KRS)  
Kapitał akcyjny: 811.329.500 opłacony w pełni, nr rejestracyjny BDO 000001937

www.holcim.pl