

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI

Rodzaj spoiwa: **Hydrauliczne spoiwo  
drogowe szybkowiązające HRB E3**

zgodnie z normą **PN-EN 13282-1:2013**

Średnia za miesiąc: **kwiecień**

**2022 rok**

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 13282-1:2013
--	--------------------	--------	--

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>			
•wczesna po 7 dniach	MPa	<b>21,9</b>	≥ 10
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	<b>32,9</b>	≥ 22,5 ≤ 42,5
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	<b>522</b>	≥ 90
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	<b>0,8</b>	≤ 10
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	<b>2,8</b>	≤ 4,0
<b>Strata prażenia <sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Pozostałość nierozpuszczalna <sup>a)</sup></b>	%	-	-
<b>Stopień zmielenia</b> (masa pozostałości na sicie 90 μm)	%	<b>11,3</b>	≤ 15,0

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	<b>670</b>	-
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	<b>3960</b>	-

<sup>a)</sup> tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

  
Grazyna Pawińska

.....  
pieczęćka/podpis