DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 1487-CPR-028-12

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
   Cement hurtniczy EN 197-1 CEM III/A 42,5 N – LH

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
   Do sporządzania betonów, zapraw, oraz prefabrykatów betonowych i innych materiałów zawierających cement, sporządzanych
   z uwzględnieniem odpowiednich norm i przepisów przyjętych w miejscu stosowania.

3. Producent:
   CEMENT OŻARÓW S.A.
   ul. Ks. I. Skorupki
   00-546 Warszawa
   Zakład produkcyjny Karsy 77, 27-530 Ożarów

4. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
   System 1+

5. Norma zharmonizowana:
   EN 197-1:2011

6. Jednostka notyfikowana Nr 1487:
   Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
   Oddział Szkoła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</th>
<th>Deklarowane właściwości użytkowe</th>
<th>Uwagi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cementy powszechnego użytku, specjalne, składniki i skład</td>
<td>Klinkier cementu portlandzkiego 35+64%</td>
<td>EN 197-1:2011</td>
</tr>
<tr>
<td>Wytrzymałość na ściskanie: - wczesna - normowa</td>
<td>Granulowany zużel wielkopiecowy 36+55%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Czas wiązanania</td>
<td>Składniki drugorzędne 0+5%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Stalność objętości: - rozszerzalność</td>
<td>≥ 10,0 MPa</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Strata prażenia</td>
<td>≥ 42,5 MPa oraz ≤ 62,5MPa</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pozostałości nierozpuszczalne</td>
<td>≥ 60 min</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość SO₂</td>
<td>≤ 5,0%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Zawartość chlorków</td>
<td>≤ 4,0%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ciepło hydratacji</td>
<td>≤ 0,10%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>max 270 J/g po 41h</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:
Grzegorz Nogaś
Kierownik ds. Optymalizacji
Karsy, 02.01.2020 r.

(podpis)