

Specyfikacja techniczna podstawowych materiałów równoważnych  
ul. Wyzwolenia 8 w W-chu

Rodzaj materiału	Parametry
Zaprawa klejąca	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gęstość nasypowa PN-EN 998-1 - 1,54 g/cm<sup>3</sup></li> <li>Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) PN-EN 998-1 - 1,42 g/cm<sup>3</sup></li> <li>Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) PN-EN 998-1 - 2,5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) PN-EN 998-1 - 6 N/mm<sup>2</sup></li> <li>Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c PN-EN 998-1 - W 0</li> <li>Współczynnik paroprzepuszczalności <math>\mu</math> PN-EN 998-1 - &lt; 12</li> </ul>
Cement portlandzki wymagania wg PN-EN 197-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>stałość objętości (Le Chaterier): <math>\leq 10</math>mm</li> <li>początek czasu wiązania: <math>\geq 75</math> min.</li> <li>wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>\geq 10</math> Mpa</li> <li>wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>\geq 32,5</math> Mpa <math>\leq 52,5</math> Mpa</li> <li>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>): max. 3,50%</li> <li>Zawartość chlorków: max 0,10%</li> </ul>
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>wapno czynne: &gt; 80%</li> <li>wilgotność: <math>\leq 2\%</math></li> <li>pozostałość na sicie 0,2 mm: <math>\leq 2\%</math></li> <li>pozostałość na sicie 0,09 mm: <math>\leq 7\%</math></li> <li>głębokość wnikania: <math>\geq 10</math> i <math>\leq 50</math> mm</li> </ul>
Piasek	<ul style="list-style-type: none"> <li>wg wymagań BN-87/6774-04</li> </ul>
Cegła pełna klasy 15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masa 3,4-4,0 kg</li> <li>Wymiary: l=250mm, s=120mm, h=65mm. Masa- ok. 3-4 kg</li> <li>Wytrzymałość na ściskanie 15,0 Mpa</li> <li>Współczynnik przenikania ciepła – 0,7 W/m<sup>2</sup>K</li> <li>Gęstość pozorną 1,7 – 1,9 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 16%</li> <li>Odporność na działanie mrozu po 25 cyklach zamrażania do –150 C i odmrażania – brak uszkodzeń po badaniu.</li> <li>Dopuszczalne odchyłki wymiarowe wg PN-B-12050:1996</li> <li>Odporność na uderzenia powinna być taka, aby cegła puszczone z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.</li> </ul>
Piasek	<ul style="list-style-type: none"> <li>wg wymagań BN-87/6774-04</li> </ul>
Siatki cięto-ciągnione	<ul style="list-style-type: none"> <li>wymiary oczek 62x20x5 mm gr. 0,75mm</li> </ul>
Stal zbrojeniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>A-0 St0S PN-89/H-84023/06</li> </ul>
Beton zwykły C16/20 (B-20)	<ul style="list-style-type: none"> <li>wytrzymałość walca na ściskanie :16 MPa</li> <li>wytrzymałość kostki na ściskanie: 20 MPa</li> <li>wytrzymałość na rozciąganie: 1,9 MPa</li> <li>wielkość ziarna: 0-16 mm</li> <li>gęstość : ok.2000 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>
Sucha zaprawa do spoinowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>gęstość nasypowa 1,1 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>wytrzymałość na ściskanie PN-EN 13888 <math>\geq 15</math>MPa</li> <li>absorpcja wody po 240min PN-EN 13888 <math>\geq 5</math>g</li> <li>wytrzymałość na zginanie PN-EN 13888 <math>\geq 2,5</math>MPa</li> </ul>