

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

## Niepodległości 73

Rodzaj materiału	Parametry
Cegła ceramiczna budowlana pełna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 25x12x6,5 cm</li> <li>- klasa 15</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: 31,1 MPa</li> <li>- nasiąkliwość: 21,5%</li> </ul>
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): <math>\leq 10</math> mm</li> <li>- początek czasu wiązania: <math>\geq 75</math> minut</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> </ul>
Rura kanalizacyjna wewnętrzna PVC-U o średnicy 110 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- połączenie kielichowe uszczelkowe</li> <li>- grubość: 2,20 mm</li> <li>- temperatura pracy: w przepływie ciągłym - 75°C w przepływie chwilowym - 95°</li> </ul>
Rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC-U o średnicy 160 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szereg średni „N”</li> <li>- połączenie kielichowe uszczelkowe</li> <li>- masa 1 mb = 3,14 kg</li> <li>- grubość: 4,00 mm</li> <li>- gęstość: 1,38-1,40 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie obliczeniowa: 10 Mpa</li> <li>- j.w. lecz próba krótkotrwała do 3 min.: 48-50 Mpa</li> <li>- wydłużenie względne przy zerwaniu: 10%</li> <li>- temperatura kształtowania wyrobów: 120-130°C</li> <li>- temperatura mięknięcia met. Vicata B: <math>\geq 80^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- współczynnik przewodności cieplnej: 0,16-0,21 W/M h</li> <li>- palność: materiał samogasnący</li> </ul>
Grunt użyty do podsypki	<ul style="list-style-type: none"> <li>-min. grubość:</li> <li>•bez podsypki na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu w jednolitym drobnouziarnionym gruncie,</li> <li>•100 mm w jednolitym drobnouziarnionym gruncie,</li> <li>•150 mm w gruncie skalistym i twardym</li> </ul>
Grunt użyty do zasypki wykopu	<ul style="list-style-type: none"> <li>-wg PN-B-03020</li> <li>-min. grubość zasypki 15 cm</li> <li>-nie powinien zawierać materiałów takich jak grunty zbrylone, śmieci, gruz</li> <li>-zagęszczanie: wstępna warstwa zasypki - ręcznie, warstwa właściwa - mechanicznie</li> </ul>
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wapno czynne: <math>&gt; 80\%</math></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>