

Specyfikacja techniczna materiałów równoważnych
ul. Niepodległości 182 w W-chu

Rodzaj materiału	Parametry
Cement portlandzki wymagania wg PN-EN 197-1	<ul style="list-style-type: none"> stałość objętości (Le Chaterier): $\leq 10\text{mm}$ początek czasu wiązania: $\geq 75\text{ min.}$ wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: $\geq 10\text{ Mpa}$ wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: $\geq 32,5\text{ Mpa} \leq 52,5\text{ Mpa}$ Zawartość siarczanów (jako SO_3): max. 3,50% Zawartość chlorków: max 0,10%
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> wapno czynne: $> 80\%$ wilgotność: $\leq 2\%$ pozostałość na sicie 0,2 mm: $\leq 2\%$ pozostałość na sicie 0,09 mm: $\leq 7\%$ głębokość wnikania: $\geq 10\text{ i } \leq 50\text{ mm}$
Piasek	<ul style="list-style-type: none"> wg wymagań BN-87/6774-04
Beton zwykły C16/20 (B-20)	<ul style="list-style-type: none"> wytrzymałość walca na ściskanie :16 MPa wytrzymałość kostki na ściskanie:20 MPa wytrzymałość na rozciąganie:1,9 MPa wielkość ziarna:0-4 mm gęstość : ok.2000 kg/m³
Cegła pełna klasy 15	<ul style="list-style-type: none"> Masa 3,4-4,0 kg Wymiary: l=250mm, s=120mm, h=65mm. Masa- ok. 3-4 kg Wytrzymałość na ściskanie 15,0 Mpa Współczynnik przenikania ciepła – 0,7 W/m²K Gęstość pozorna 1,7 – 1,9 kg/dm³ Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 16% Odporność na działanie mrozu po 25 cyklach zamrażania do -15°C i odmrażania – brak uszkodzeń po badaniu. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe wg PN-B-12050:1996 Odporność na uderzenia powinna być taka, aby cegła puszczona z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.
Stal konstrukcyjna	<ul style="list-style-type: none"> Wyroby walcowane gotowe ze stali klasy w gatunkach St3S wg PN-EN 10025:2002, profile dostarczane o długościach 3 – 15m dopuszczalna krzywizna 1,5 mm/m elektrody ER146
Stal zbrojeniowa	<ul style="list-style-type: none"> klasa stali: A-0 St0S (strzemiona) klasa stali: A-I St0S (pręty) klasa stali: A-III 43GS (pręty) wg PN-89/H-84023/06
Farba antykorozyjna podkładowa	<ul style="list-style-type: none"> czas schnięcia 4 h (do dotyku), 24h (do ponownego przemalowania) odporność na temp. 120 °C wydajność 14,5 m²/l przy grubości warstwy suchej 35 μm
Farba ftalowa nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> gęstość: 1,07 kg/l \pm 0,09 do 1,23kg/l \pm 0,10w zależności od koloru, czas schnięcia 1,5 - 3h (do dotyku), 8-24h (do ponownego przemalowania) grubość powłoki 50 μm na sucho, 95 μm na mokro. wydajność 10,5 m²/litr przy grubości suchej warstwy 50 μm, w zależności od koloru
Powłoka uszczelniająca	<ul style="list-style-type: none"> Temp. aplikacji/ podłoża: +5 °C do +30 °C Czas obrabialności: ok. 60 minut Odporność na wysokie temperatury, +70 °C, wg PG KMB: potwierdzono Obciążenie przy nacisku, 0,3 MN/m³, wg PG KMB: potwierdzono Mostkowanie rys wg DIN 28052-6: co najmniej 2 mm

	<ul style="list-style-type: none"> • Wodoszczelność wg DIN 52123 (ciśnienie szczelinowe 1 mm):
Izolacja przeciwwilgociowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) wg DIN EN 1542: $>0,5\text{N/mm}^2$ • Wytrzymałość na rozrywanie wg DIN 53504: $> 0,4\text{ N/mm}^2$ w temp. 23°C • Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN 53504: $>8\%$ w temp. $+23^\circ\text{C}$ • Mostkowanie rys wg DIN 28052-6 (PG MDS), rysa 0,4 mm, 24h: • Wodoszczelność związanej warstwy wg PG MDS/AiV, (20 m WS): • Wodoszczelność wobec wody o negatywnym ciśn.: 1,5 bara • Współczynnik przenikania pary wodnej, μ: ok. 1000 • Wartość Sd (opór dyfuzyjny) przy grubości warstwy po wyschnięciu 2mm: ok. 2 m
Aktywator krzemianowy	<ul style="list-style-type: none"> • Baza: związki krzemu • Kolor: bezbarwny • Ciężar właściwy: $1,2\text{ g/cm}^3$ • Wartość pH: 12,2 • Temp. podłoża/obróbki: $+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$ • Gęstość w 20°C: $1,28\text{ g/cm}^3$ • Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą; rozpuszczalny • Czyszczenie: wodą w świeżym stanie