

Podstawowe parametry materiałów równoważnych

ul. 1 Maja 87 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
Cegła pełna klasy 15	<ul style="list-style-type: none"> Dopuszczalna liczba cegieł połówkowych, pękniętych całkowicie lub z jednym pęknięciem przechodzącym przez całą grubość cegły o długości powyżej 6 mm nie może przekraczać dla cegły – 10 % cegieł badanych. 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, dwuteowniki dostarczane o długościach 3 – 15m dopuszczalna krzywizna 1,5 mm/m elektrody ER146
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 nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> gęstość: 1,07 kg/l \pm 0,09 w zależności od koloru, Satynowy: 1,23kg/l \pm 0,10 w zależności od koloru. czas schnięcia 1,5*3 h (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
Zaprawa klejąca	<ul style="list-style-type: none"> gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. 1,27 kg/dm³ gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu) ok. 1,39 kg/dm³ gęstość w stanie suchym (po związaniu) ok. 1,47 kg/dm³ proporcje mieszania woda/sucha mieszanka 0,20÷0,22 l/1 kg 5,00÷5,50 l/25 kg min./max. grubość warstwy zbrojonej 2 mm/5 mm przyczepność do betonu min. 0,6 MPa przyczepność do styropianu min. 0,1 MPa

	<ul style="list-style-type: none"> temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od 0 °C do +25 °C
Siatka Rabitza	<ul style="list-style-type: none"> średnica drutu 0,8 mm, oczka kwadratowe 16×20 mm, szerokość siatek 1000 mm, długość w rolkach 10, 25, 50 m
Farba emulsyjna do wymalowań zewnętrznych	<ul style="list-style-type: none"> Farba emulsyjna, kolor do uzgodnienia przed malowaniem na podstawie wyboru
Zaprawa reprofilacyjna PCC z włóknem polipropylenowym.	<ul style="list-style-type: none"> Orientacyjne zużycie: 2kg/litr i 20kg/1m²/10mm grubości, Ilość wody: 3,3 do 3,7kg/25kg Ciężar nasypowy: 1,50 kg/dm³ ±10%, Gęstość objętościowa zaprawy: 2,15 kg/dm³ ±10%, Grubość warstwy w ubytku szerokości do 40cm: do 5cm, Grubość warstwy dla większych powierzchni: <ul style="list-style-type: none"> -do 1,5cm bez siatki stalowej przeciwskurczowej, -do 6cm z użyciem siatki przeciwskurczowej na powierzchni skorodowanej, Wytrzymałość na zginanie po 3 dniach: ≥4MPa, Wytrzymałość na zgniatanie po 3 dniach: ≥25MPa, Temperatura otoczenia przy stosowaniu: 2 °C do 30 °C <u>Czasy harmonogramowe:</u> <ul style="list-style-type: none"> - od wylania betonu do napraw: ≥3dni - czas zachowania własności roboczych: ~ 30min, - czas sezonowania w wilgoci 95%: ≥5 dni,
Sucha mieszanka o podwyższonej przyczepności do uszczelniania	<ul style="list-style-type: none"> Orientacyjne zużycie: 0,8 do 1,6kg/m² Ciężar nasypowy: 1,22 kg/dm³ 10% Gęstość objętościowa: 1,80 kg/dm³ ±10% Ilość wody: ~0,45 l wody na 1 kg, ok. 11,2 na 25 kg Maksymalna grubość powłoki mal.: 1,5mm Szerokość rysy niepracującej: ≤0,3mm, Przyczepność po 3dniach: ≥1,5 MPa Przyczepność po 28dniach: od 2 do 4 MPa Wodoszczelność po 28dniach: ≥0,6 MPa, Mrozoodporność: z F50 wzrasta do F150 Temperatura stosowania: 2 °C do 30 °C
Powłoka hydroizolacyjna, (cokół)	<ul style="list-style-type: none"> Orientacyjne zużycie: 0,4 do 2kg/m² Zużycie impregnatu 211 na pyliste podłoże: 0,1kg/m² Gęstość objętościowa 521,531: 1,7kg/dm³ ± 10% Maksymalna grubość warstwy: 0,5mm Maksymalna grubość izolacji: 2mm Szerokość rysy pracującej: <0,05mm przy 2kg/m² Wydłużenie przy zerwaniu: ≥8% Przyczepność laborator.p0 7 dniach: ≥2,0 MPa Przyczepność w war. Polowych po 7 dniach: ≥0,4 MPa Wodoszczelność po 7 dniach: ≥0,4MPa przy 2kg/m² Temperatura stosowania i składowania: 0 °C do 30 °C