

Specyfikacja techniczna materiałów równoważnych  
ul. Andersa 36A w W-chu

Rodzaj materiału	Parametry
Siatka z włókna szklanego	- wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm ( $\pm 0,5$ ) - masa powierzchniowa: 150 -3/+10% g/m <sup>2</sup> - siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku a ) w warunkach laboratoryjnych: $\geq 35$ N/mm b ) w roztworze alkalicznym: $\geq 25$ N/mm Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej: a ) w warunkach laboratoryjnych: $\leq 4,5$ % b ) w roztworze alkalicznym: $\leq 3,0$ %
Powłoka gruntująca	Gęstość DIN 53 217 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> Zaw. części stałych VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) 16 % Odczyn pH VIQP 011 (Sto intern) 11-12
Sucha zaprawa do spoinowania	- gęstość nasypowa 1,1 kg/dm <sup>3</sup> - wytrzymałość na ściskanie PN-EN 13888 $\geq 15$ MPa - absorpcja wody po 240min PN-EN 13888 $\geq 5$ g - wytrzymałość na zginanie PN-EN 13888 $\geq 2,5$ MPa
Powłoka gruntująca	Gęstość DIN 53 217 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> Zaw. części stałych VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) 16 % Odczyn pH VIQP 011 (Sto intern) 11-12
Farba silikatowa	Gęstość DIN 53 217 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> Zaw. części stałych VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) - 62 % Odczyn pH VIQP 011 (Sto intern) - 10,5-12 Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V DIN EN ISO 7783-2 - 310 g/(m <sup>2</sup> d) Wsp. dyfuzji pary wodnej $\mu$ DIN EN ISO 7783-2 - 400 Wsp. dyfuzji pary wodnej $s_d$ DIN EN ISO 7783-2 - 0,07 m Kapilarne podciąganie wody DIN EN 1062-3 - 0,36 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> ) Grubość powłoki DIN EN 1062-1 150-200 $\mu$ m Stopień bieli CIE 80% Połysk DIN EN 1062-1 Matowy (przy 85°)
Zaprawa klejąca	Gęstość nasypowa PN-EN 998-1 - 1,54 g/cm <sup>3</sup> Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) PN-EN 998-1 - 1,42 g/cm <sup>3</sup> Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) PN-EN 998-1 - 2,5 N/mm <sup>2</sup> Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) PN-EN 998-1 - 6 N/mm <sup>2</sup> Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c PN-EN 998-1 - W 0 Współczynnik paroprzepuszczalności $\mu$ PN-EN 998-1 - < 12
Tynk silikonowy -- baranek	- gęstość wg PN-EN ISO 2811: 1,7-1,9 g/cm <sup>3</sup> - równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza wg PN-EN ISO 7783: 0,16-0,18 m - absorpcja wody w EN 1062-1 < 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h) - wsp. oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$ wg PN-EN ISO 7783: 90-100 - reakcja na ogień (klasa) PN-EN 13501-1 A2-s1, d0 - przewodność cieplna: DIN 4108 0,7 W/(m*K)
Spoiwo cynowo-ołowiowe LC60	- temperatura topnienia: 183-193 °C - temperatura pracy: 250-350 °C - zawartość cyny: 59,5-60,5% - zawartość ołowiu: 39,5-40,5% - min. czystość surowców: 99,9%
Rury spustowe blachy ocynkowanej o średnicy 120 mm	- grubość rdzenia stalowego: 0,5 mm - powłoka: Poliester, HBP - grubość powłoki ocynku: 275 g/m <sup>2</sup>
Okna z tworzyw sztucznych	okna białe z PCV o współcz. U dla: - klatki schodowej, piwnic i strychowych - bez wymagań, - mieszkań U < 1,1 W/mK <sup>2</sup>
Blacha stalowa	- grubość: 0,50-0,55 mm

powlekana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- granica plastyczności: 250-280 MPa</li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie: 330 MPa</li> </ul>
Płyty styropianowe EPS 031 Fasada Grafit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wsp. przewodzenia ciepła: 0,031 [W/mK]</li> <li>• Wytrzymałość na zginanie: <math>\geq 100</math> kPa</li> <li>• Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych: <math>\geq 100</math> kPa</li> <li>• Klasa reakcji na ogień: E</li> <li>• Grubość: <math>T(1) \pm 2</math> mm</li> <li>• Długość: <math>L(2) \pm 2</math> mm</li> <li>• Szerokość: <math>W(2) \pm 2</math> mm</li> <li>• Prostokątność: <math>Sb(5) \pm 5</math> mm/1000 mm</li> <li>• Płaskość: <math>P(5) 5</math> mm</li> <li>• Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych: <math>DS(N)2 \pm 0,2\%</math></li> <li>• Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności: <math>DS(70,-)2 \leq 2\%</math></li> </ul>
Farba ftalowa nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość powyżej <math>1,5 \text{ g/cm}^3</math></li> <li>- lepkość (kubek Forda <math>\phi 5\text{mm}</math>): 130-160s (<math>20^\circ\text{C}</math>)</li> <li>- czas schnięcia powłoki: maksymalnie 12h (<math>20 \pm 2^\circ\text{C}</math>)</li> <li>- grubość powłoki po wyschnięciu <math>30\mu\text{m}</math></li> </ul>
Płytki klinkierowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymiar: 250x65x10 mm</li> <li>• Reakcja na ogień Klasa A1</li> <li>• Nasiąkliwość wodna wg PN-EN ISO-10545-3 <math>\leq 3\%^*</math></li> <li>• Mrozoodporność wg PN-EN ISO-10545-12 spełnia</li> <li>• Odporność na szok termiczny wg PN-EN ISO- 10545-9 spełnia</li> <li>• Siła łamiąca wg PN-EN ISO-10545-4 powyżej 800 N</li> <li>• Wytrzymałość na zginanie wg PN-EN ISO-10545-4 powyżej 13 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• Odporność na środki domowego użytku i sole basenowe wg PN-EN ISO-10545-13 Klasa UA</li> <li>• Odporność chemiczna (słabe stężenia) wg PN-EN ISO -10545-13</li> <li>• - Kwas solny - 3% Klasa ULA</li> <li>• - Kwas cytrynowy - 10% Klasa ULA</li> <li>• - Wodorotlenek potasowy - 3% Klasa ULA</li> <li>• Wymiary i jakość powierzchni</li> <li>• Zgodne z wyłączeniem</li> <li>• krzywizny środka powierzchni</li> <li>• odniesionej do przekątne</li> </ul>