

Wymagania, parametry techniczne do spełnienia – dla materiałów budowlanych zastosowanych w projekcie, przywołanych z nazwy (spełnienie równoważności materiałowej).

1. Włókna do fibrobetonu – parametry techniczne do spełnienia

Materiał	Czysty, uszlachetniony poliolefin
Postać	Włókno skręcone, fibrylowane
Gęstość	0,9
Długość	19mm dokładność +/- 5%
Odporność na kwasy/zasady	obojętny
Siła zrywająca	300-400 N/mm ²
Moduł sprężystości	> 4900 N/mm ²
Temperatura pieknienia	ok. 150° C

2. Wypełnienie dylatacji płyty fibrobetonowej (elastyczny jednoskładnikowy kit konstrukcyjny) – parametry techniczne do spełnienia.

Tempo utwardzania 3 mm na dobę (+23°C, 50%RH)
Spływ (ISO 7390) 0 mm
Czas obróbki do 90 min
Moduł przy wydłużeniu 100% (ISO 37) 0,60 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu (ISO 37) >350%
Napężenie przy zerwaniu (ISO 37) 1,80 MPa
Przystosowanie do ruchu (ISO 9047) 25%
Twardość Shore A (ISO 868) 40
Odporność termiczna po utwardzeniu od -30°C do +80°C
Temperatura aplikacji od +5°C do +35°C
Powrót elastyczny (ISO 7389) 85%
Zmniejszenie objętości po utwardzeniu (ISO 10563)

3. Nawierzchnie poliuretanowe na tarasie, trybunach – parametry techniczne do spełnienia.

Grubość: ok. 2 mm
Odporność na działanie promieni UV
Przenoszenie naprężeń na rozrywanie do rozwarcia rysy ponad 2,0 mm
Klasyfikacja ogniowa BS476: Część 3: Spełnia wymagania EXT.FF.AA
Przeciwpoślizgowość TRRL Pendulum Slip Test Sucha >40 Mokra >40
Odporność termiczna Od - 35°C do 70 °C (okresowo)
Nasiąkliwość Zerowa – Test Karsten
Odporność chemiczna: Odporny na benzynę, olej napędowy, olej silnikowy, chlorek sodu, płyn do chłodziw, kwas akumulatorowy.
Odporność na jony chlorków DOT BD47/94: Appendix B, Metoda B4,2(d). Rezultat: bez zmian po 28 dniach
Odporność na ścieranie wg Taber: utrata 40 mg przy 1000 cykli

Wytrzymałość na rozdzieranie MOAT 27 Metoda 5.4.1 Rezultat testu = 192 N
Przyczepność Wyższa niż powierzchniowa wytrzymałość betonu klasy C 20/25 na rozciąganie (>1.5 MPa).

4. System dylatacji konstrukcyjnych – parametry techniczne do spełnienia.

Odporny na paliwa silnikowe tj. benzyny, olej napędowy, naftę i LPG

Odporny na rozpuszczalniki i chemikalia (patrz następna strona)

Brak zawartości rozpuszczalników

Odporny na UV

Trwały, okres referencyjny 25 lat

Zgodny z EN 14188-2

Baza	polisiarczek	nadtlenek nieorganiczny
Gęstość (EN542)	około 1300 kg/m ³ (czarny) około 1550 kg/m ³ (szary)	około 1700 kg/m ³
Zawartość ciał stałych	około 100%	około 100%
Temperatura zapłonu	>100°C	>100°C
Czas otwarcia po wymieszaniu (23°C, 50% wil. wzgl.)	około 1.5 - 2 godziny	
Czas twardnięcia (23°C, 50% wil. wzgl.)	około 24 godziny	
Twardość Shore A (EN ISO 868)	około 25	
Zmiana objętości (EN ISO 10563)	0%	
Dopuszczalne odkształcenie (ISO 11600)	25% szerokości szczeliny	
Moduł w 100% wydłużenia (EN ISO 8339)	około 0.24 N/mm ²	
Wytrzymałość na rozciąganie (EN ISO 8339)	około 0.60 N/mm ²	
Wydłużenie przy zerwaniu (EN ISO 8339)	około 350%	
Powrót elastyczny (EN ISO 7389)	>90%	
Temperatura pracy	minimum + 5°C, maksimum +35°C	
Temperatura przechowywania	minimum + 5°C, maksimum +25°C	
Odporność termiczna	od - 40°C do +120°C	

Opracował:
mgr inż. Maciej Szwagierczak
SWK/0032/POOK/06