

Karta produktu

Termizolacyjne profile do montażu stolarki otworowej wykonane z tworzywa PET



Karta Techniczna Produktu: Gurit® Kerdyn™ Green / Kerdyn™ 180

1. Identyfikacja produktu i producenta

- Nazwa handlowa: Gurit® Kerdyn™ Green , Gurit Kerdyn™ 180 , KERDYN.
- Producent: Gurit Italy S.R.L.
- Adres: Via Torino 105, 10088 Volpiano (TO), Włochy.

2. Opis produktu

- Typ materiału: Strukturalny materiał rdzeniowy w postaci sieciowanej pianki PET (tereftalan polietylenu) o zamkniętych komórkach, przeznaczony do konstrukcji warstwowych (sandwiczowych). Jest to również materiał izolacyjny (termiczny i/lub akustyczny) wykonany ze spienionego PET w procesie wytłaczania.
- Charakterystyka: Wysoce adaptowalny, termoplastyczny materiał rdzeniowy, charakteryzujący się stabilnymi właściwościami i ulepszoną wydajnością wchłaniania żywicy.

3. Skład i pochodzenie

- Materiał bazowy: Produkt bazuje na PET, jest w pełni nadający się do recyklingu i wytwarzany w nawet 100% z PET pochodzącego z recyklingu. Zawartość poużytkowego PET wynosi od 50% do 100%, przy zapewnionym minimum 50%.

4. Zastosowanie

- Branża morska: do wnętrz i mebli panelowych.
- Budownictwo: obudowy, kontenery, ramy okienne, elementy wnętrz , profile przyłączeniowe okien lub drzwi oraz profile połączeń z gruntem.
- Transport: wnętrza autobusów/ciężarówek, przyczepy kempingowe, motoryzacja.

5. Właściwości techniczne

5.1. Właściwości ogólne (dla gęstości 180 kg/m³)

- Reakcja na ogień (wg EN 13501-1): Klasa E.
- Przewodność cieplna (λ przy 23°C): 0.041 W/(m.K).
- Opór cieplny (RD dla grubości 40 mm): 1,05 m²K/W.
- Przenikanie pary wodnej (wg EN 12086):
 - o Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ): 4327 (dla próbki 178 kg/m³).
 - o Równoważna dyfuzyjnie warstwa powietrza (sd): 63,6 m (dla próbki 178 kg/m³).
- Sztywność dynamiczna (wg EN 29052-1): Wartość średnia nie przekracza 24,0 MN/m³21.
- Stabilność wymiarowa (wg EN 1603): Zmiana wymiarów wynosi 0,0% dla długości, szerokości i grubości.

5.2. Właściwości mechaniczne (dla wersji Kerdyn™ 180)

- Gęstość nominalna: 180 kg/m³.
- Zakres gęstości: 173-187 kg/m³.
- Wytrzymałość na ściskanie (w kierunku grubości, wg ISO 844): 3.0 MPa.
- Moduł sprężystości przy ściskaniu (w kierunku grubości, wg ISO 844): 165 MPa.
- Wytrzymałość na rozciąganie (w kierunku grubości, wg ASTM D1623): 2.5 MPa.
- Wytrzymałość na ścinanie (0°) (wg ASTM C-273): 1.7 MPa.
- Moduł sprężystości przy ścinaniu (0°) (wg ASTM C-273): 53 MPa.
- Wytrzymałość na ścinanie (90°) (wg ASTM C-273): 1.65 MPa.
- Moduł sprężystości przy ścinaniu (90°) (wg ASTM C-273): 49 MPa.
- Wydłużenie przy ścinaniu (wg ASTM C-273): 8%.
- Wytrzymałość na wrywanie wkręta (0°): 367 N.
- Wytrzymałość na wrywanie wkręta (90°): 425 N.

6. Wymiary i tolerancje

- Wymiary standardowe:
 - o Dostępne grubości: 5 - 200 mm.
 - o Szerokość: 1005 / 1220 mm.
 - o Długość: 2440 mm.
- Tolerancje wymiarowe:
 - o Długość: -3 / +6 mm.
 - o Szerokość: -3 / +5 mm.
 - o Grubość: dla grubości <100 mm: +/- 0.5 mm; dla grubości ≥100 mm: +/- 1 mm.

7. Informacje dodatkowe

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD): Produkt posiada deklarację EPD zgodną z normami ISO 14025 i EN 15804.
- Substancje SVHC: Żadna z substancji zawartych w produkcie nie znajduje się na "Liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy" w stężeniu przekraczającym dopuszczalne progi.
- Przewidywany okres użytkowania: Założony okres użytkowania produktu wynosi 50 lat.