

KARTA TECHNICZNA

Versigard EPDM

OPIS PRODUKTU

Membrana Versigard EPDM o grubości 1,2mm i 1,5mm jest niewzmocnionym zwulkanizowanym dienem monomeru etylenowo-proylenowego (EPDM) – Teropolymeru, na bazie jednorodnych pokryć dachowych. Stosuje się do wykonywania wszelkiego typu hydroizolacji jednowarstwowych nowych pokryć dachowych, oraz renowacji istniejących systemów dachowych.

Membrany te dostępne są w arkuszach o szerokości do 15m i długości do 60m. Wszystkie membrany są fabrycznie pokryte talkiem. Obie grubości membran występują w wersji trudnopalnej (FR), która jest tak zaprojektowana, aby w pełni pochłaniać ciepło z rozproszonych płomieni ognia.

CECHY I ZALETY

- Membrany Carlise EPDM posiadają 50-cio letnią, udowodnioną niezawodność
- Wiodąca w branży odporność na warunki zewnętrzne – 41,580kJ/m² całkowitej ekspozycji na promieniowanie bez pęknięć i spękań
- Technologia samoprzylepnego szwu i pełnia linia samoprzylepnych taśm obróbkowych ogromnie polepsza jakość wykonania łączeń, poprzez uproszczenie pracy dekarzy.
- Ciemniejsze kolory EPDM są dobrym rozwiązaniem w zimniejszych klimatach
 - Redukują koszty ogrzewania poprzez 5-cio krotną redukcję kosztów klimatyzacji
 - Redukują zużycie CO₂ przez zmniejszenie kosztów ogrzewania
 - Zmniejszają zagrożenie bezpieczeństwa z akumulacji śniegu i lodu na dachu.
 - Zmniejszają zagrożenie wynikające z pojawieniem się mrozu, rosy czy lodu ze względu na złą ich widoczność na białych płaszczyznach.
 - Redukują potencjalne problemy związane z kondensacją, która wpływa na wydajność systemu
- LCA (LifeCycle Assessment) - Ocena Cyklu Życia wg. Agencji EPA i TRACI, porównując membrany EPDM, TPO, PVC i modyfikowane membrany Bitumiczne oświadczyła:
 - EPDM posiada najniższy wpływ na globalne ocieplenie
 - EPDM posiada najmniejszy wpływ na tworzenie „kwaśnych deszczy”
 - EPDM posiada najniższy wkład do tworzenia smogu
- Niezliczone badania potwierdzają, że z rozciągalnością 465% i bardzo dobrą odpornością na warunki atmosferyczne Versigard EPDM posiada doskonałą odporność na gradobicie
- EPDM jest najstabilniejszym wymiarowo, przy zmianach temperatury, produktem i pozostaje elastyczny nawet w zimnych temperaturach.
- Szeroka gama produktów zgodnych z standardem UL lub FM jak i klejów z małą zawartością lotnych związków.
- Możliwa gwarancja 15 lat dla membrany 1,2mm i 20 lat dla 1,5mm
- Carlise produkuje wszystkie niezbędne produkty do typowego pokrycia dachowego włączając membrany, taśmy obróbkowe, kleje, uszczelniacze jak i płyty izolacyjne.

TECHNOLOGIA FABRYCZNEGO SAMOPRZYLEPNEGO SZWU

Firma Carlise opatentowała technologię fabrycznie przylaminowanego samoprzylepnego szwu (FAT), aby zwiększyć kontrolę jakości prac związanych z łączeniem arkuszy membran.

Wykorzystanie tej technologii daje nam pewne, bardziej odporne na zerwania i szczelne połączenia, przy zminimalizowaniu ilości uwieczonych w nim pęcherzy powietrza.

Technologia samoprzylepnego szwu jest dostępna we wszystkich rodzajach membran Versigard nawet do szerokości 9m.

Jest to najszybszy sposób wykonania pełnego i pewnego łączenia na rynku.

KARTA TECHNICZNA

Versigard EPDM

ZASTOSOWANIE I APLIKACJA

Versigard o grubości 1,14 I 1,52mm mają zastosowanie w hydroizolacji w systemach A: całopowierzchniowego klejenia (tylko 1,52mm), B: balastowym, C: luźnego układania.

Typ A: System całopowierzchniowego klejenia

W systemie tym termoizolacja powinna być mechanicznie mocowana do podłoża. Podłoże i membrana muszą być pokryte klejem Bonding Adhesive 90.8.30A.

Membranę układa się i dociska np. miękką miotłą. Wzajemne połączenia arkuszy gruntują się gruntem V150 (w miejscu łączenia ze samoprzylepnym szwem) lub nakłada taśmę Versico (gdy łączenia FAT nie ma).

Typ B: System balastowy

W systemie tym termoizolacja układana jest luźno na odpowiednim podłożu. Na termoizolacji układa się luźno membranę, którą obciąża się balastem o minimalnym ciężarze 50kg/m².

Typ C – system luźnego układania jest podobny przy czym termoizolację układa się na membranie. Wzajemne połączenia arkuszy gruntują się gruntem V150 (w miejscu łączenia ze samoprzylepnym szwem) lub nakłada taśmę Versico (gdy łączenia FAT nie ma).

Łączenia arkuszy przy temperaturach poniżej +5°C

- Należy podgrzać gorącym powietrzem (opalarka, triac s), zagruntowaną spodnią powierzchnią membrany i górną część samoprzylepnego szwu i przyłożyć do siebie.
- Przed rozpoczęciem wałkowania miejsca łączenia(2'' wałek ręczny), należy podgrzać górną część membrany. Podgrzewana powierzchnia powinna być gorąca w dotyku. Należy uważać żeby nie spalić membrany (nie mogą pojawić się bąble)

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Należy używać właściwych metod układania, aby uzyskać pewną stabilność materiału
2. Należy zachować ostrożność podczas chodzenia na mokrej membranie. Membrany są śliskie kiedy są mokre.
3. Membrany z fabrycznym samoprzylepnym, szwem nie powinny być narażone na składowanie w temperaturach powyżej 32°C, ze względu na skrócenie ich daty przydatności.
4. W przypadku aplikacji w gorącą, słoneczną pogodę należy zakrywać koniec rolki zawierający szew FAT, aż do momentu ich użycia.

KARTA TECHNICZNA

Versigard EPDM

Versigard EPDM

Właściwości fizyczne	Metoda badań	Właśc. (zaliczone)	1.2	1.5
Tolerancja grubości nominalnej, %	ASTM D412	±10	± 10	±10
Ciężar (kg/m ²)			ok. 1.4	ok. 1.9
Wytrzymałość na rozciąganie, min., psi (MPa)	ASTM D412	1305 (9)	1600 (11.0)	1600 (11.0)
Wydłużenie, min., %	ASTM D412	300	480	465
Siła zerwania, min, lbf/in (kN/m)	ASTM D624 (Die C)	150 (26.3)	200 (35.0)	200 (35.0)
Siła fabrycznego szwu, min.	Zmodyfikowane ASTM D816	Do przzerwania membrany	Do przzerwania membrany	Do przzerwania membrany
Odporność na starzenie	ASTM D573			
Właściwości po 28 dniach @ 116 C				
Wytrzymałość na rozciąganie, min., psi (MPa)	ASTM D412	1205 (8.3)	1500 (10.3)	1450 (10.0)
Wydłużenie przy zerwaniu, min., %	ASTM D412	200	225	280
Max siła rozerwania, min, lbf/in (kN/m)	ASTM D624	125 (21.9)	215 (37.6)	215 (37.6)
Zmienność wymiarów, max, %	ASTM D1204	±1.0	-0.4	0.50
Odporność na ozon*	ASTM D1149	Brak pęknięć	Brak pęknięć	Brak pęknięć
Właściwości po wystawieniu na 100 pphm				
Ozon w powietrzu - 168 godzin @ 104°F (40°C)				
Ocena wzoru przy 50% naprężeniu				
Punkt łamliwości, max [^] , °F (°C)*	ASTM D746	-49 (-45)	-49 (-45)	-49 (-45)
Odporność na absorpcję wody*	ASTM D471	+8, -2	+2.0	+2.0
Po 7 dniach zanurzenia @ (70°C)				
Zmiana ciężaru, max, %				
Przepuszczalność pary wodnej Maks., perms	ASTM E96 (Proc. B lub BW)	0.10	0.05	0.03
Odporność na UV*	ASTM G155	Brak pęknięć	Brak pęknięć	Brak pęknięć
Xenon-Arc przy całkowitym promieniowaniu 0.70 W/ m ² w temperaturze 80°C		Brak pęknięć	Brak popekań	Brak popekań
		7,560 kJ/m ²	41,580 kJ/m ²	41,580 kJ/m ²

*Wszystkie testy przeprowadzono na bazie metody statystycznej, dla zapewnienia jak największej trwałości materiału.

Typowe właściwości charakterystyk zostały wykonane przy pomocy próbek materiałów i nie gwarantują ich powtarzalności we wszystkich innych próbkach. Te dane i informacje są raczej poglądowe i nie mają odzwierciedlenia w innych zestawieniach dla jakichkolwiek właściwości tego produktu.

LEED® INFORMACJE	
Zawartość materiałów z odzysku	0%
	3%
Miejsce produkcji	Carlisle, PA, Greenville, IL
Współczynnik odbicia światła	9

Uwaga: nie wzmocniona membrana EPDM – Versigard, spełnia wymagania ustalone przez normy ASTM D4637 dla niewzmocnionych rodzajów jednowarstwowych membran EPDM.

Wrocław 07/01/2012