Produktový list

SURE-SEAL EPDM MEMBRÁNA

NEVYSTUŽENÁ

Prehľad

Izolačné strešné membrány s hrúbkou 1,2 mm a 1,5 mm sú nevystužené povlakové krytiny z etylén-propylén-dién-terpolyméru (EPDM) na báze elastomérnych homogénnych materiálov. Tieto strešné membrány môžu byť použité pre jednoplášťové strešné konštrukcie novostavieb ako aj pre sanácie starých striech. Sú k dispozícii v šírkach do 15,25 m a dĺžkach do 61,0 m. Všetky membrány sú na povrchu opatrené mastencom, ktorý zľahšuje manipuláciu.
Obidve hrúbky sú k dispozícii ako protipožiarne membrány (FR), ktoré sú špeciálne navrhnuté na zvýšenú odolnosť proti vonkajšiemu ohňu a spĺňajú alebo prekračujú kritériá protipožiarnych testovaní pre povlakové krytiny.

Vlastnosti a výhody

- Carlisle EPDM má 50 rokov preukázanej životnosti.
- Špičková odolnosť proti poveternostným vplyvom (celkové expozičné žiarenie s hodnotou 41,58kJ/m2 bez trhlín a praskania).
- Technológia "Factory-Applied Tape™" (**FAT**) spájania a široká ponuka na tlak citlivého (Pressure Sensitive = PS) príslušenstva zlepšuje kvalitu spracovania a zjednodušuje prácu realizátorov.
- Tmavé (čierne) EPDM je rozumná volba v chladnejších klimatických podmienkach:
  - znižuje náklady na vykurovanie, ktoré sú zvyčajne pätkrát vyššie ako náklady na klimatizáciu
  - znížením nákladov na vykurovanie znižuje aj emisie CO_2
  - znižuje nebezpečenstvá spôsobené akumuláciou snehu a ľadu
  - znižuje množstvo nebezpečných situácií spôsobených mrazom, rosou alebo ľadom, kedže na bielych membránach sú ťažšie viditeľné
- Redukuje potenciálne problémy s kondenzáciou, ktoré môžu ovplyvniť výkon.
- Analýza životného cyklu EPDM, TPO, PVC a modifikovaného bitumenu pomocou modelu TRACI EPA:
  - EPDM má najnižší potenciál globálneho oteplovania
  - EPDM má najnižší vplyv na kyslé dažde
  - EPDM má najnižší "príspevok" k vytváraniu smogu
- Mnohé štúdie a skúsenosti v reálnom svete potvrdzujú, že Sure-Seal EPDM má 465% roztažnosť a vysokú odolnosť voči poveternostným vplyvom, odolnosť proti poškodeniu krupobitím: UL 2218 trieda 4 hodnotenie
- EPDM je rozmerovo najstabilnejšia, teplu odolná membrána, ktorá zostáva flexibilná aj pri extrémnych mrazoch až do -40 °C (Pozri údaje o flexibilite / DMA údaje o torzii).
- Široká škála dizajnov schválená spoločnosťou UL a FM pre štandardné aj Low-VOC lepidlá.
- Pre hrúbky 1,2mm a 1,5mm membrány sú k dispozícii aj 15- a 20-ročné garancie.
- Carlisle vyrába všetky hlavné komponenty strešného systému vrátane membrány, spájacích , detailových, prekrývacích pások, lepidiel, tmelov, tepelnej izolácie aj izolačných krycích panelov.

Carlisle FAT technológia spoja

S patentovanou technológiou spoja "Factory-Applied TapeTM" (FAT) Carlisle je prevažná časť práce pri výrobe spoja medzi pre jednotlivými plachtami EPDM vykonávaná v hi-tech prostredí (fabrickej výroby) s najvyšším stupňom kontroly kvality. Výsledkom tohto procesu je spoľahlivý spoj s vyššou odolnosťou voči odtrhu a šmyku a bez tvorby vzduchových bublín. Konzistentné umiestnenie FAT tak maximalizuje plochu spoja jednotlivých membrán EPDM a jeho výsledkom je vysoko kvalitný spoj. Carlisle FAT je k dispozícii pre všetky membány EPDM do šírky 9,15 m, čo poskytuje najrýchlejšie realizáciu spoja na dnešnom strešnom trhu.

Inštalácia

Carlisle Sure-Seal EPDM membrány v hrúbke 1,2 mm alebo 1,5 mm sú používané v týchto bežne používaných dizajnoch:
A: Celoplošne lepený (len hrúbka 1,5mm)
B: Zatažený systém
C: Voľne položený - obrátená skladba

Dizajn A: celoplošne lepený systém

Tepelná izolácia je mechanicky prikotvená alebo prilepená k strešnej doske. Na podklad aj na membránu EPDM je nanesená vrstva vhodného lepidla.
Membránu potom zaklopíme späť na miesto a metlou pritlačíme. Spoj medzi dvoma plachtami membrány EPDM dokončíme tak, že HP-250 Primerom natrieme tú plochu membrány, ktorá sa bude spájať s predinštalovanou spájacou páskou FAT. Ako alternatíva môže byť použitý klasický spoj pomocou spájacej pásky SecurTAPE.

Dizajn B: zaťažený systém

Tepelná izolácia je na strešnú dosku položená voľne. Membrána je takisto položená voľne, musí byť zaistená zátažou minimálne 48,5 kg/m2. **Dizajn C** je podobný systém, len s tepelnou izoláciu položenou na membráne EPDM. Spoje dokončíme tak, že HP-250 Primerom natrieme tú plochu membrány, ktorá sa bude spájať s predinštalovanou spájacou páskou FAT. Ako alternatíva môže byť použitý klasický spoj pomocou spájacej pásky SecurTAPE.

Produktový list

SURE-SEAL EPDM MEMBRÁNA

NEVYSTUŽENÁ

Pri chladnom počasí pod 5 °C musia byť dodržané nasledujúce kroky:

1. Očistenú a naprimerovanú plochu spodnej membrány EPDM nahrievajte vzdušnou pištoľou, potom preložte hornú membránu s FAT a pritlačte.

2. Pred valcovaním spájacej plochy pomocou oceľového 4,5 cm širokého ručného valčeka zaahrejte vrchnú stranu membrány EPDM teplovzdušnou pištoľou. Zohrievaný povrch by mal byť na dotyk horúci. Dávajte pozor, aby ste membránu neprepálili a aby sa nevytvorili bubliny!

* PRE ŠPECIFICKÉ APLIKAČNÉ POŽIADAVKY SLÚŽI NÁVOD NA INŠTALÁCIU A REALIZAČNÉ DETAILY.

Bezpečnostné opatrenia

- Na zabezpečenie dostatočnej stability použite správne postupy skladovania a stohovania materiálov.

- Pri chôdzi po mokrej membráne buďte opatrní. Mokré membrány sú klzké.

- Membrány s FAT by nemali byť dlhodobo vystavené teplotám presahujúcim 32 °C, môžu ovplyvniť trvanlivosť FAT spoja.

- Pri použití membrány EPDM s FAT, odstráňte koniec obalu rolky až potom, keď je táto pripravená na použitie v teplom, slnečnom počasí.

Informácie LEED®

Recyklovaný obsah pred spotrebiteľom	5%
Recyklovaný obsah po spotrebiteľovi	0%
Umiestnenie výrobných miest	Carlisle, PA, U.S.A. Greenville, IL, U.S.A.
Index slnečnej odrážavosti	9

Upozornenie: Nevystužená EPDM membrána Sure-Seal s mastencom na povrchu spĺňa alebo prekračuje minimálne požiadavky stanovené ASTM D4637 pre nevystužené jednovrstvové povlakové krytiny EPDM typu I.

Charakteristika a typické vlastnosti

Fyzikálne vlastnosti	Testovacia metóda	Špecifikácia (požadované)	Výsledok 1,2 mm	Výsledok 1,5 mm
Toleracia pre nominálnu hrúbku,%	ASTM D412	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Hmotnosť, lbm/ft² (kg/m²)			0,29 (1,4)	0,39 (1,9)
Pevnosť v ťahu, min, psi (MPa)	ASTM D412	1305 (9)	1600 (11)	1600 (11)
Roztažnosť, maximum, min, %	ASTM D412	300	480	465
Odolnosť proti roztrhnutiu, min, lbf/in (kN/m)	ASTM D624 (Die C)	150 (26,3)	200 (35)	200 (35)
Pevnosť výrobného spoja, min	modifikovaná ASTM D816	pretrhnutie membrány	pretrhnutie membrány	pretrhnutie membrány
Odolnosť proti tepelnému starnutiu (*), Vlastnosti po 28 dňoch pri 116 °C	ASTM D573			
Pevnosť v ťahu, min, psi (MPa)	ASTM D412	1205 (8,3)	1500 (10,3)	1450 (10,0)
Roztažnosť, Ultimate, min,%	ASTM D412	200	225	280
Odolnosť proti roztrhnutiu, min, lbf/in (kN/m)	ASTM D624	125 (21,9)	215 (37,6)	215 (37,6)
Lineárna zmena rozmerov, max,%	ASTM D1204	+/- 1,0	- 0,40	- 0,50
Odolnosť voči ozónu(*), Stav po vystavení ozónu 100 pphm vo vzduchu počas 168 hodín pri teplote 40 °C. Vzorka je po 50% deformácii.	ASTM 1149	Žiadne praskliny	Žiadne praskliny	Žiadne praskliny
Teplota lámavosti / krehkosti (*), max °F (°C)	ASTM D746	-49 (-45)	-49 (-45)	-49 (-45)
Odolnosť proti absorbcii vody (*), Po 7 dňoch ponorenia do vody teplej 70 °C, zmena hmotnosti, max, %	ASTM D471	+8, -2	+2,0	+2,0
Priepustnosť vodných pár(*), max, povolené	ASTM E96 (B alebo BW)	0,10	0,05	0,03
Flexibilita / Skrútenie (torzia (*)	ASTM D5279 - 08	N/A	225 MPa @ -40°C	225 MPa @ -40°C
Odolnosť voči hubám	ASTM G21	N/A	Žiadny rast	Žiadny rast
Odolnosť voči vonkajším poveternostným podmienkam (UV) (*), Xenon-Arc, celkové expozičné žiarenie Pri ožiarení 0,70 W / m² pri 80 °C teplote čierneho povrchu	ASTM G155	Žiadne praskliny, pukliny 7.560 kJ/m² 3,000 hodín	Žiadne praskliny, pukliny 41.580 kJ/m² 16,500 hodín	Žiadne praskliny, pukliny 41.580 kJ/m² 16,500 hodín
Pri ožiarení 0,35 W / m² pri 80 °C teplote čierneho povrchu		6,000 hodín	33,000 hodín	33,000 hodín

(*) Nie je testom kontroly kvality kvôli času potrebnému na test alebo z dôvodu zložitosti testu. Každopádne, všetky testy boli vykonané na základe štatistických výpočtov za účelom zabezpečenia dlhodobého výkonu krytín.

Typické vlastnosti a vlastnosti sú založené na testovaných vzorkách a nie sú zaručené pre všetky vzorky tohto výrobku. Tieto údaje a informácie sú určené ako usmernenie a neodrážajú rozsah špecifikácií pre žiadnu konkrétnu vlastnosť tohto produktu.