

## SURE-WELD ROOFING SYSTEM

### Carlisle's Sure-Weld Roofing System

membran består af 3 lag – et TPO polymer lag, et stærk, polyester-armeret indlæg og et termoplastisk polyolefin sammensat toplag. Da toplaget er den vigtigste membrankomponent til langtidsholdbar, producerer Carlisle deres membran med et tykt toplag ovenpå indlægget.

#### Membran størrelser og fordele

Fås helvælsset i bredderne 1,20 m, 2,40 m og 3,05 m. Membranerne produceres i yderst reflekterende hvid, grå og tan i 1,2 og 1,5 mm tykkelse.

Sure-Weld (hvid) er mærket med EPA/DOE Energy Star som opfylder og/eller overstiger programmets effektive energivejledning. Energy Star tagprodukter er med til at reducere den energi der er nødvendig til at anvende klimaanlæg og bibeholde den indendørs komfort. Da det lyse Sure-Weld tagpapsystem sænker de omgivende udendørs temperaturer og reducerer ventilationskravene reduceres luftens smogindhold og er dermed en fordel for omgivelserne.

#### Omgivelserne

Sure-Weld tagmembran er yderst velegnet når man tænker på miljøet da membranen er produceret uden anvendelse af klor eller blødgøringsmidler. Det varmesvejsede system kræver kun lidt arbejdskraft og få remedier, hvilket bevirker at det er nemt at installere. Sure-Weld membranen varmluftsvejses ved høj hastighed – 3 til 4,5 m/minut ved moderat temperatur.

**Sure-Weld Fully-Adhered Systemer** fastgøres først mekanisk på tagunderlaget. Membranen og underlaget påføres dernæst med Carlisle's Sure-Weld Bonding Adhesive. Sure-Weld membranen rulles på plads. Overlægget bliver varmluftsvejses og danner en sammenhængende samling.

**Mechanically-Fastened Roofing System** fastgøres først mekanisk med isolering på tagdækket. Sure-Weld membranen bliver dernæst mekanisk fastgjort gennem isoleringen med HP-X beslag og Piranha plader (se Carlisle's Fastener Briefolio Sheet).

Tilstødende membranplader overlappes og samles ved anvendelse af varmluftsvejsning.

#### Sure-Weld System tilbehør

**Sure-Weld Bonding Adhesive** er en stærk, opløsningsmiddelbaseret kontaktlim til at hæfte Sure-Weld membraner med forskellige porøse og ikke-porøse overflader.

**Carlisle Cut-Edge Sealant** er en letflydende polymeric til forsegling af snitflade på Sure-Weld armeret membran.

**Sure-Weld Coated Metal** er en galvaniseret stål plade belagt med et lag uarmeret Sure-Weld Flashing. Pladen er skåret i passende bredder og anvendes til at fabrikere andre tagkant profiler med. Sure-Weld membran kan svejses direkte på disse plader.

**Sure-Weld Sealant Pocket** er fabriksfremstillet lommer fremstillet af en 2" (5cm) bred polymer støtteliste påført Sure-Weld Flashing (patenteret). Lommerne er velegnet til forsegling af uregelmæssige og hard-to-flash indsmeltninger gennem membranen.

**Sure-Weld Walkway Roll** er fremstillet for at beskytte Sure-Weld membranen specielt i de områder hvor den bliver udsat for tilstødende trafik, tagluger og adgangsøre samt i områder hvor der jævnligt kræves vedligeholdelse af tagkonstruktioner. Walkway kan varmesvejses direkte på Sure-Weld membranen for at fjerne bevægelser forårsaget af stærke vindforhold.

**Sure-Weld membran Cleaner** anvendes til at klargøre Sure-Weld membranen hvis den har været udsat for vejr og vind i 7 dage eller mere inden den varmluft svejses.

Kontakt C. LJUNGDAHL A/S's tekniske afdeling for yderligere oplysninger.

#### Sure-Weld 0,45" & 0,60" armeret TPO tagmembraner

Fysiske egenskaber	Testmetode	Egenskaber v/nye plader	Egenskaber v/brugte plader <sup>1)</sup>
Tolerance v/normal tykkelse %	ASTM D 751	± 10	
Tykkelse mm.	ASTM D 4637 optisk metode	0,381mm ±10	
Brudstyrke	ASTM D 751 gribe metode	1,0 kN min 1,5 normalt	1,0 kN min 1,5 normalt
Brudforlængelse %	ASTM D 751	25 normalt	25 normalt

Rivestyrke (N)	ASTM D 751	245 min 578 normalt	245 min 578 normalt
Skørhedspunkt (°C)	ASTM D 2137	-40 max -46 normalt	
Svind, %	ASTM D 1204		± 1,0 max ± 0,5 normalt
Ozonresistent Efter udsættelse på 100 pphm Ozon i luften i 168 timer v/40°C	ASTM D 1149	Ingen revner	Ingen revner
Resistent overfor vandgennemtrængning. Efter 7 dage i v/70°C. Ændring i massen.	ASTM D 471		4,0 max 2,0 normalt
Resistent overfor mikrobiel overfladevækst	ASTM D 3274 (2 år i Sydflorida)		9-10 normalt( hvor 1 er meget dårlig og 10 er ingen vækst)
Samlingsstyrke i praksis	ASTM D 1876	7,0 kN/m min 10,5 kN/m normalt	
Vanddamp magnetisk ledeevne	ASTM E 96	0,10 max. 0,05 normalt	
Resistent overfor punktering (N)	FTM 101C metode 2031	1110 N min 1330 N normalt -,045 1560 N normalt -,060	1110 N min 1330 N normalt - ,045 1560 N normalt -,060
Resistent overfor xenon-bue forvitring <sup>2)</sup> Xenon-bue, 5040 kJ/m <sup>2</sup> total strålepåvirkning, visuelle betingelser v/10X	ASTM G 26 0,70 W/m <sup>2</sup> 80°C B.P.T.		Ingen revner Intet tab af brud- eller rivestyrke

1) Ældningsforholdene er 28 dage v/116°C svarende til 400 dage v/80°C vedrørende brudstyrke, brudforlængelse, rivestyrke, svind, ozon og punkteringsmodstandsdygtighed.

2) Svarer til ca. 8000 timers påvirkning v/70°C temperatur.

#### **Produktet er brandtestet i henhold til NT006/DS1063.1**

#### **Sure-Weld Flashing**

Fysiske egenskaber	Testmetode	Specifikationer
Tolerance v/normal tykkelse, %	ASTM D 412	+/- 15/10
Vægt		1,5 kg/m <sup>2</sup> typisk
Brudstyrke	ASTM D 412, C	10,3 MPa
Brudforlængelse, min	ASTM D 412, C	500%
Rivestyrke, min	ASTM D 624, C	52,3 kN/m
Ozonresistent, 168 timer	ASTM D 1149	Ingen revner
Varmeældning: 28 dage v/116°C	ASTM D 573	
Brudstyrke, min	ASTM D 412	9,7 MPa
Brudforlængelse, min	ASTM D 412	400%
Rivestyrke, min	ASTM D 624	43,8 kN/m
Svind	ASTM D 1204	+/-4
Resistent overfor xenon-bue forvitring Xenon-bue, 5040 kJ/m <sup>2</sup> total strålepåvirkning, visuelle betingelser v/10X	ASTM G 26 0,70 W/m <sup>2</sup> 80°C B.P.T.	Ingen revner

#### **Sure-Weld Walkway Roll**

Fysiske egenskaber	Testmetode	Specifikationer	
		Min	Max
Tykkelse	ASTM D 412	2,5mm	3,3mm
Densitet	ASTM D 792		0,91g/m <sup>3</sup>
Brudstyrke	ASTM D 638		6,9 MPa
Rivestyrke	ASTM D 1004		155,7 N
Vægt		Ca. 75 lb/rl	
Rolle størrelser		76 cm x 15,2 m	

#### **Sure-Weld Sealant Pocket**

Egenskaber	Specifikationer
Størrelse	15,20 cm
Farve	Hvid eller grå

Vægt	0,91kg/karton
Emballage	2 lommer/karton

#### Universal In-/outside corner

Egenskaber	Specifikationer
Tykkelse	1,52 cm
Farve	Hvid eller grå

#### Bonding Adhesive

Egenskaber	Specifikationer
Basis	Syntetisk gummi
Farve	Gul
Tørstof	25,2%
Flammepunkt	-20°C lukket kop
Brookfield viskositet	2000 centipoises
Gennemsnitlig nettovægt	3,2 kg
Emballage	18,93 l/spand
Holdbarhed	1 år

#### Sure-Weld Membran Cleaner

Egenskaber	Specifikationer
Farve	Klar til gul
Flammepunkt	46°C
Vandopløselig	nej
Kogepunkt	154°C
Emballage	3,79 l/spand
Holdbarhed	1 år

#### Pipe Seal

Egenskaber	Specifikationer
Størrelse	25,4m til 152,4m
Emballage	8 per karton
Vægt	0,25 kg/stk
Materiale	TPO blanding
Farve	Hvid og grå

#### Sure-Weld Coated Metal

Egenskaber	Specifikationer
Størrelse	1,2 m x 3 m
Farve	Bronze, hvid, grå
Vægt	5,4 kg/m <sup>2</sup>
Inddækningstykkelse	0,9mm
Ståltykkelse	0,6mm
Ståltipe	Varmedyppet galvaniseret G90
Emballage	10 plader/palle

#### Sure-Weld Cut-Edge Sealant

Egenskaber	Specifikationer
Basis	Syntetisk gummi
Farve	Hvid eller grå
Tørstof	25%
Flammepunkt	27°C
Viskositet	2000 centipoises
Nettovægt	3,5 kg
Resistent overfor:	
Ozon	Fremragende
UV	Fremragende
Vand	Fremragende
Emballage	3,8 l
Holdbarhed	1 år

---

De tekniske data, vi opgiver, ligesom vore anvisninger og anbefalinger, er alle baseret på vor erfaring. De har til hensigt at hjælpe forbrugeren til at finde den mest hensigtsmæssige arbejdsmetode og opnå bedst muligt resultat. Da forbrugers arbejdsforhold ligger udenfor vor kontrol, kan vi ikke påtage os noget ansvar for de resultater, som denne opnår ved produktets anvendelse.