

SUNEW FLEXTM

Especificações Técnicas



➤ A Energia do Futuro

➤ Sunew

A Sunew foi criada em 2015 com a mentalidade de revolucionar o paradigma de consumo e produção de energia, construindo um mundo melhor para as próximas gerações com a energia mais verde presente em todos os lugares.

A Sunew é líder mundial em tecnologia fotovoltaica orgânica (OPV), com as maiores instalações implantadas em todo o mundo. Após 10 anos de pesquisa e desenvolvimento, a Sunew construiu um processo de produção industrial inovador, contínuo e altamente escalável.

Nossa tecnologia revolucionária é desenvolvida por uma equipe multicultural apaixonada, com forte formação técnica e empresarial. Temos acesso a uma rede global única de experiências, composta por empresas industriais líderes, comercializadores de energia e institutos de pesquisa.

Temos um negócio eco-friendly, empenhado na construção de um futuro sustentável. Trabalhamos buscando impactar positivamente o ambiente e a comunidade, razão pela qual a Sunew nasceu como uma Empresa B certificada.

➤ Organic Photovoltaics (OPV)

O OPV é a terceira geração de tecnologia de células solares: através de uma produção totalmente sustentável, o OPV é a alternativa mais verde de geração de energia, permitindo a sua integração em projetos de arquitetura inovadores e de alta qualidade.

O OPV da Sunew difere das tecnologias anteriores devido à sua versatilidade. Permite a geração de energia em qualquer superfície, de fachadas de vidro de edifícios inteligentes até veículos e mobiliário urbano.

Devido à sua leveza, flexibilidade, semitransparência com bloqueio de luz UV e infravermelha, e adaptabilidade a condições de iluminação adversas, o OPV da Sunew foi testado e aprovado em diferentes produtos e mercados.

Saiba mais sobre os produtos Sunew!



Aplicações

Mobilidade



Estacionamentos



Fachadas de vidro



Árvores Solares



Estruturas leves



Mobiliário urbano



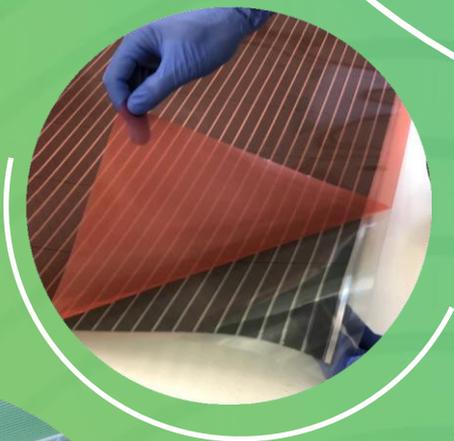
➤ Especificações Técnicas

SUNEW FLEX

		SUNEW FLEX 4	SUNEW FLEX 10	SUNEW FLEX 12	SUNEW FLEX 14	SUNEW FLEX 20	
Dimensões	Comprimento (C)	[m]	0,54	1,30	1,55	1,81	2,57
	Espessura	[mm]			0,4		
	Largura (L)	[m]			0,53		
Propriedades Elétricas	Potência nominal (Pmax)	[W]	7,4	18,5	22,2	25,9	37
	Corrente de máxima potência (Imax)	[mA]	442,2	1105,6	1326,7	1547,8	2211,2
	Eficiência	[%]			3.5		
	Tensão de máxima potência (Vmax)	[V]			16,7		
Propriedades Mecânicas	Tensão de circuito aberto (Voc)	[V]			24,9		
	Corrente de curto circuito (Icc)	[mA]	624,2	1560,5	1872,6	2184,7	3121
	Peso (sem adesivo)	[kg]	0,115	0,225	0,330	0,385	0,550
	Peso (com adesivo)	[kg]	0,200	0,390	0,580	0,670	0,950
Condições de Trabalho*	Energia da superfície		45-48 dinas				
	Célula Solar		Organic Solar Cell (OPV)				
	Adesivo		14,8 N/cm (Adhesion 72 hr dwell @ RT Modified ASTM D-3330 180°C peel 2 mil)				
	Proteção a <i>hot spot</i>		Cada painel possui um diodo de bypass embutido no junction box.				
	Junction Box - Instalado na parte superior		Índice de proteção IP67; classe de inflamabilidade 5VA IED1000V/UL600V; conector MC4.				
	Transparência	[%]	≤ 30				
	Cor		Verde				
Condições de Trabalho*	Temperatura de operação	[°C]	-40 até +85				
	Tensão máxima do sistema		600VDC IEC, 600VDC UL				
	Raio mínimo de curvatura	[mm]	120				
	Resistência à bobinagem (no diâmetro mínimo)	[ciclos]	40.000				
	Temperatura de armazenamento	[%/°C]	-10 até +40				
	Coeficiente de temperatura	[%]	0.35				
	Umidade ambiente	[y]	50 ± 5 armazenagem				

* De acordo com o filme de barreira

› Instalação





O futuro já está acontecendo

Faça parte dele!

sunew.com.br
contato@sunew.com.br

Av. José Cândido da Silveira - 2000
Belo Horizonte, MG – 31.035-536 | Brasil