



ZONNEPANEEL

AFDEKSPRAY





De wereld bevindt zich midden in een revolutie op het gebied van schone/groene energie die grotendeels wordt aangedreven door stijgende elektriciteitsprijzen van het net, stimuleringsprogramma's van de overheid en een positieve publieke opinie over het beschermen van de toekomst van onze planeet.

De toenemende acceptatie van zonnepanelen en de daarbij horende prijsdaling van zonnepaneelsystemen heeft geleid tot een ongekend groeiniveau op de wereldwijde markt voor zonnepaneelsystemen. Groei die naar verwachting de komende decennia exponentieel zal toenemen.

In lijn met de exponentiële groei van de zonne-energie industrie, is er een vergelijkbare groei geweest in het aantal brand- en nood gerelateerde incidenten met zonnepanelen, wat een aantal onverwachte veiligheidsrisico's aan het licht heeft gebracht.

HET PROBLEEM

Zonnepanelen zijn niet zomaar "uit te schakelen". Zolang ze worden blootgesteld aan licht, produceren de zonnepanelen en de bedrading die vanaf de panelen naar beneden loopt voortdurend potentieel dodelijke hoeveelheden gelijkstroom. In professionele termen staat dit bekend als de DC-gevaarzone. Tot nu toe was er geen veilige of praktische manier om deze zonnepaneelsystemen bij de bron (de zonnepanelen) "uit te schakelen".

DE PVSTOP OPLOSSING

PVSTOP is het enige product dat snel en veilig de stroom die geproduceerd wordt door een zonnepaneelsysteem bij de bron (de zonnepanelen) zelf isoleert. PVSTOP bedekt de zonnepanelen als een vloeibaar deken. Op deze manier wordt het licht geblokkeerd en schakelen de zonnepanelen zich na enkele seconden uit. Hierna is het systeem elektrisch veilig en kunnen hulpverleners veilig hun werk doen.

De enige manier om zonnepanelen bij de bron van productie (het zonnepaneel) te deactiveren of "uit te schakelen" is door het licht te blokkeren

WIE KAN PVSTOP GEBRUIKEN

PVSTOP kan effectief gebruikt worden door geschikt getrainde:



Elektrotechnici



Brandweer, reddingsdiensten en eerstehulpverleners



Eigenaren van PV-systemen



PV-systeembeheerders

HOE HET WERKT EN WAAROM HET WERKT

PVSTOP is een eenvoudige oplossing voor een gecompliceerd en technisch probleem. De coating wordt aangebracht op zonnepanelen, blokkeert het licht en maakt het zonnepaneelsysteem elektrisch veilig voor hulpverleners.

Er zijn veel soorten zonnepanelen op de markt en de meeste paneelfabrikanten bieden een reeks modellen aan, waaronder monokristallijne, polykristallijne en half gesneden (split cell) varianten. Ongeacht het type zonnepaneel, de technologie die in het paneel is verwerkt of het rendement dat het paneel opwekt, werken alle zonnepanelen volgens hetzelfde principe, namelijk het opwekken van stroom door licht om te zetten in (DC) elektriciteit.

PVSTOP is een milieuvriendelijke, ultramoderne, watergedragen polymeercoating die als een "vloeibaar dekzeil" op zonnepanelen wordt gespoten. Het licht wordt geblokkeerd en het systeem is binnen enkele seconden "uitschakelt". Eenmaal aangebracht, droogt de PVSTOP-coating op tot een beschermende, niet-ontvlambare filmlaag die van de zonnepanelen kan worden verwijderd zonder het systeem te beschadigen wanneer het tijd is om het zonnepaneelsysteem opnieuw te activeren.

Omdat PVSTOP is ontworpen om te worden gebruikt in geval van kortsluiting, noodgevallen zoals brand, overstrooming of storm, evenals tijdens routine-onderhoud, heeft het product verschillende extra veiligheidsvoorzieningen:



DROOGT SNEL

Droogt snel in een waterdichte en beschermende filmlaag



NIET ONTVLAMBAAR

De coating is niet ontvlambaar in droge toestand



NIET GELEIDEND

Installateurs beschermen tegen het risico van elektrocutie



NIET VONKEND

Isoleert stroom aan de bron waardoor elektrische vonken worden geëlimineerd



BRANDVERTRAGEND

De coating is brandvertragend in natte toestand



ISOLEREND

De coating beschermt tegen hitte en omhult giftige nanodeeltjes die vrijkomen bij brandende of vonkende zonnepanelen



BESCHERMING

De coating beschadigt de zonnepanelen niet en kan eenmaal droog, gemakkelijk van de panelen worden verwijderd om het systeem opnieuw te activeren



MILIEUVRIENDELIJK

PVSTOP is grondig getest en geverifieerd door onafhankelijke autoriteiten van derden



WERELDWIJDE ACCREDITATIE

ISO 14023:2016

LET OP: dit PVSTOP apparaat is GEEN brandblusser en kan ook niet als brandblusser worden gebruikt.



ZONNEPANEEL

AFDEKSPRAY



PVSTOP VOOR

Elektrotechnici

Brandweer

Reddingsdiensten

Eerstehulpverleners

Zonnepaneel eigenaren

**Zonnepaneel
systeembeheerders**

URO-FLAME B.V.
Noorderbaan 4
5388 RB Nistelrode
+31(0)412-610601
info@uro-flame.nl
www.uro-flame.nl

