

PV paneller için kendi kendini temizleyen kaplama uygulaması

Kendi kendini temizleyen kaplama nedir?

PV paneller için Power (kendi kendini temizleyen) kaplama

Power **kaplama**, PV panelleri kirden koruyan ve ışık çıkışını iyileştiren su bazlı bir sistemdir. Uygulanan malzeme, yüzeyde sadece birkaç nanometre kalınlığında hidrofilik bir film oluşturur. Yüzeyin kendi kendini temizleme işlemi, doğal güneş ışığı varlığında fotokatalitik bir işlemle üretilir. Yoğuşan suya göre yüzey gerilimi hava/su değerinin üzerine düşürülür, bu da yoğuşmanın tamamen akmasına (yayılmamasına) neden olur. Power kaplama ile kaplanan paneller yıllarca güneş + yağmur temizliği yapar. Pahalı temizlik ve elektrik üretimi kaybı (kirli paneller nedeniyle oluşan) ortadan kalkar.

M2 başına ne kadar sıvıya ihtiyacınız var ve panellere ne zaman püskürtülmeli?

M2 başına yaklaşık 20 ml'ye ihtiyacınız vardır, yani 1 Litre ile yaklaşık 48-50 m2 yüzey kaplayabilirsiniz. Güneş panellerini kaplamak için en iyi ortam sıcaklık aralığı +5°C ile +25°C arasındadır.

Daha soğuk veya daha sıcak olduğunda püskürtürseniz ne olur?

+5°C'nin altında kaplama yapmak mümkündür, ancak kuruma süresi daha uzun olacaktır. +25°C'nin üzerinde kaplama yaparsanız, ancak kuruma süresi daha kısa olacaktır ve m2 başına tüketim 20 ml'den biraz daha fazla olacaktır.

Doğrudan güneş ışığında kaplanırsanız ne olur?

Doğrudan güneş ışığında kaplamamak (panellere püskürtmek) en iyi seçenektir, ancak bunu yaparsanız, bu bir sorun değildir, ancak sadece m2 başına 20 ml'den fazla kullanabilirsiniz.



Güneş panelleri için Power kendi kendini temizleyen kaplamayı nasıl uygularsınız?

Kaplamayı uygulamak için panellerin temiz olması gerekir. Bu nedenle, önceden kurulmuş / kullanılmış / kirli panelleri temizlemeniz gerekir. Güneş panelleri için evrensel bir organik temizleyici veya Power temizleyici kullanarak panellerin normal temizliğini yapın. Alkali veya asidik yüzey aktif madde temizleyicileri de kullanabilirsiniz. Temizlikten sonra, temiz panellerde yüzey aktif madde kalmadığından emin olmak için temiz panelleri suyla durulamanız gerekir. Ardından paneller kuruyana kadar bekleyin. Güneş panelleri için Power kendi kendini temizleyen kaplamayı uygulamadan önce panellerin temiz ve kuru olması gereklidir.

Şimdi sadece kaplama sıvısını panel üzerine homojen bir uygulama ile püskürtüyorsunuz. Unutmayın, m2 başına yaklaşık 20 ml yeterlidir. Tüm panelde sıvı olduğundan, tüm panelin nemli olduğundan emin olun. Sıvıyı herhangi bir spreycihazı, püskürtme makinesi veya istediğiniz herhangi bir şeyle püskürtebilirsiniz.

Püskürtme kolay ve hızlıdır: Kolay uygulama

<https://www.youtube.com/shorts/eylwbGXtPpM>



Panellerin montajından önce yeni panellere uygulayın

Yeni panellerin temizlenmesine gerek yoktur. Paneli kartonundan, ambalajından çıkardığınızda, panel üzerine homojen bir uygulama yaparak kaplama-sıvıyı püskürtmeniz yeterlidir. Unutmayın, m2 başına yaklaşık 20 ml yeterlidir. Tüm panelde sıvı olduğundan, tüm panelin nemli olduğundan emin olun. Sıvıyı herhangi bir sprey cihazı, püskürtme makinesi veya sıvıyı panellere püskürtmek istediğiniz herhangi bir şeyle püskürtebilirsiniz.

Paneldeki sıvıyı kapladıktan / püskürttükten sonra ne yapmanız gerekiyor?

Kaplama sonrasında işiniz bitti, yapacak başka bir şey yok. Parlatma yok, başka bir şey yok. İklim koşullarına bağlı olarak, kaplama güneş ışığına maruz kaldığında 24-48 saat sonra çabuk kurur ve sertleşir. Panelleri kaplayıp ambalajlarına geri koyarsanız, kaplama kurur ve ambalaj içinde sertleşir.

Güneş ışınlarına bağlı olarak, kendi kendini temizleme etkisi güneş ışığı tarafından yaklaşık 2 ila 4 hafta içinde aktive olur. Kir veya yağmur kaplamayı etkilemez. Kaplama kuru, sert, aktif hale gelecektir.

Kaplanmış güneş panelinin temizlenmesi

Artık temizliğe gerek yok. Güneş ve yağmur, Power kendi kendini temizleyen kaplama ile kaplanmış panelleri temizleyecektir. Kirin güneş tarafından ayrışması olur ve ardından yağmur kiri yıkar. Yağmur yoksa, panelleri suyla durulayarak temizleyebilirsiniz.

Kir, bakteri ve kireç, nem ve UV ışığı ile birlikte kaplama ile yıkandığından, uzun süre temizlik gerekli değildir.



Power kendi kendini temizleyen kaplamanın kolay ve hızlı uygulanması

Kirli panellerde uygulama

- 1) Temizleme
- 2) Su ile durulama
- 3) Kurutma
- 4) Panellere kaplama sıvısının püskürtülmesi - m2 başına yaklaşık 20 ml
- 5) Kaplama çabuk kurur, 24-48 saat sonra sertleşir, 2-4 hafta içinde güneş tarafından kendi kendini temizleme etkisi aktive edilir
- 6) Güneş ve yağmur panelleri temizleyecektir

Yeni panellerde uygulama

- 1) Panellere kaplama sıvısının püskürtülmesi - m2 başına yaklaşık 20 ml
- 2) Kaplama çabuk kurur, 24-48 saat sonra sertleşir, 2-4 hafta içinde güneş tarafından kendi kendini temizleme etkisi aktive edilir
- 3) Güneş ve yağmur panelleri temizleyecektir.