

水垢除去や、コーティングを剥離・再施工するための専用剥離剤

PV スケールリムーバー

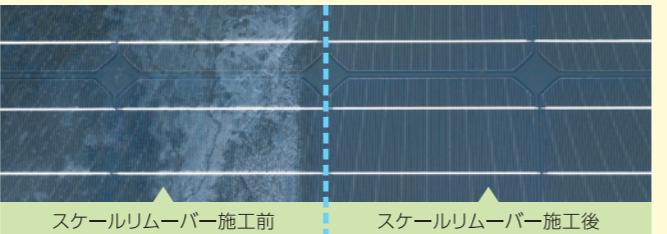
PVハイドロコートではコーティング施工時の施工品質を担保する為、塗り過ぎによるムラの発生個所や、コーティング一次乾燥前の突然の降雨による不良個所に対して、簡単にコーティングを剥離・再施工するための専用剥離剤を設定しています。

使用方法は不良個所にコーティング施工時に使用する塗布用パッドを用いて、剥離剤を塗布し、揮発後水で十分に洗い流すだけで、簡単にコーティングを剥離出来ます。

また、こちらの剥離剤は、モジュールの設置角が水平に近く、水垢等のミネラルスケールが付着してしまったモジュールの水垢除去作業にもお使い頂けます。



固着したスケールを酸の力で分解します。



| 成分 | PH | 使用量 ml/panel | 比重 g/cm³ | 沸点 °C |
|--------------------|--------------|--------------|----------|-------|
| フッ化アンモニウム、塩酸、界面活性剤 | 3.3(0.1%水溶液) | 10 | 1.00 | 100 |



型 式 PSW-4181A-20
品 名 PV SPクリーナー 20L



型 式 PSW-IRMV-20
品 名 PV アイロンリムーバー 20L



型 式 PSS-SSP-4L
品 名 ポンプスプレー



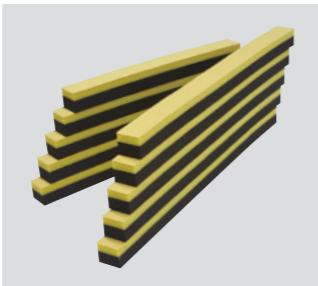
型 式 PSOPSZ40-1S
品 名 PV アンチラスター 946ml
(ボトル・パッド・刷毛付き)



型 式 PSW-SRMV-05
品 名 PV スケールリムーバー 500ml



型 式 PSS-STL-2B
品 名 T型塗布ツール3m×2
(3セル用、2セル用各1本)



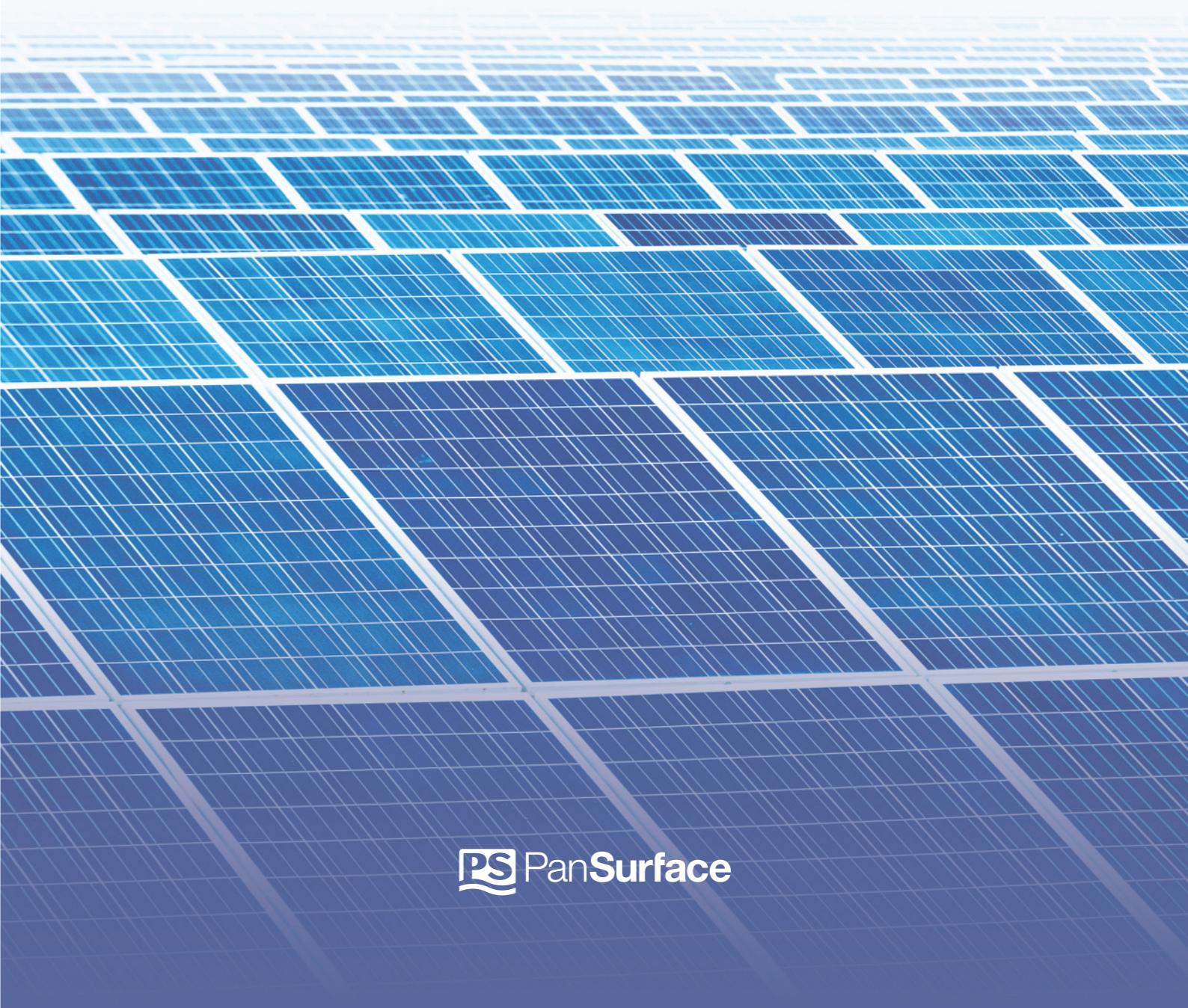
型 式 PSS-SPD-10
品 名 塗布用パッド
(3セル用、2セル用各5本)

ソーラーパネルに、より良いメンテナンスを



PVケミカルシリーズ

PVケミカルシリーズ



PS PanSurface

O&M企業様のケミカルメンテナンスツールを全面サポート。

近年、パネルの汚損による発電量低下が各所で問題となっており、長期にわたってソーラー発電を安定電源とするためにも、O&M(Operation&Maintenance)は今後欠かせなくなります。PVケミカルシリーズでは、ソーラー発電のメンテナンスに必要な「洗浄、防汚処理、鉄粉除去、防錆、スケール除去」といった様々な課題を、最適なケミカルの開発・チューニング等で幅広く貢献してまいります。

少ない使用量で、短時間に効果的な洗浄が可能な太陽光パネル専用洗浄剤

PV SPクリーナー

パネルの発電量安定化には、定期的なパネル洗浄が必要となります。

一方、太陽光発電サイトは傾斜地、山間部等、洗浄用の水の調達、運用が困難な事例も多く存在します。

煤煙、樹液、鳥粪等、汚れがひどい場合には、水のみでは洗浄回数も増え、使用水量、人件費共に増えてゆきます。また、水道水・井戸水による洗浄では、洗浄時の水の蒸発でミネラルスケールの固着が避けられません。

「PV SPクリーナー」はコーティング施工の下処理剤としての使用を前提に開発された太陽光パネル専用の洗浄剤です。一般洗浄においても、少ない使用量で、短時間に効果的な洗浄を実現する、優れた洗浄剤です。

特徴

①洗浄成分の残渣がほぼ0

洗浄成分として界面活性剤、炭酸ソーダ等、乾燥後残渣の残る材料は使用しておりません。また、洗浄成分の沸点を水と同等に設計しており、洗浄成分はほぼ揮発する為、残渣が極めて少ないので本製品の特徴です。また製造時にイオン交換水を使用している為、ミネラルスケールの残留もありません。



一般的なエンジン付き噴霧器に充填・噴霧が可能です。

②高い洗浄能力

pH11.3のマイルドな処方ながら、高い洗浄能力を持ちます。工場・自動車・煤煙、油性汚れ、樹液、鳥粪等の汚れに、独自の洗浄成分が浸透し汚れを浮かすことで、短時間で効率的な洗浄が可能です。

③高い安全性

労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法、消防法、化学物質管理促進法(PRTR法)の全てに非該当で、原液において、SDSの組成・成分情報に開示が必要な物は含まれておりません。また、水性環境の急性毒性は区分外で、分解性も良好な材料を使用しているので、屋外環境での使用に配慮された高い安全性を持ちます。

④低コストで少ない使用量

260Wパネル(1.65m²)当たりに必要な量は約100ml。1次洗浄(50ml)+2次洗浄・すすぎ(50ml)の100mlでほぼ洗浄が完了します。一般的な50KW(200枚)の洗浄には20Lで洗浄・すすぎが可能です。

※汚れの程度により、使用量が増減する場合があります。

⑤パネル部材への高い安全性

ARコート、封止材、アルミフレーム等、太陽光パネルを構成する部材への攻撃性試験を十分に実施しています。

浸漬試験、膜厚測定、AFMによる表面粗さ測定、硬度測定、寸法安定性の確認により、部材に対する攻撃性が認められない事を確認しています。

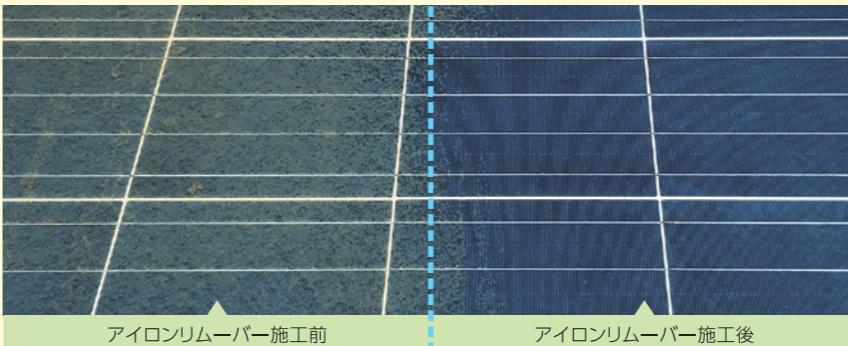
| 成分 | PH | 使用量 ml/panel | 比重 g/cm ³ | 沸点 °C |
|------------|------|--------------|----------------------|-------|
| 水、洗浄成分、安定剤 | 11.3 | 100 | 1.002 | 100 |

作業効率と強力な鉄粉溶解能力の両立を実現

PV アイロンリムーバー

特徴

- 市販品の約2倍のチオグリコール酸塩を配合し、鉄粉溶解力が非常に優れています。
- アイロンリムーバー特有の嫌なアンモニア臭をカットしています。
- 反応速度が速く、すぐ性能が高い為、作業効率が上がります。
- 加圧式ポンプスプレーの使用により、作業者の負担軽減と効率改善が図れます。
- 豊富な採用実績があります。



| 成分 | PH | 使用量 ml/panel | 比重 g/cm ³ | 沸点 °C |
|------------------------|------------|--------------|----------------------|-------|
| チオグリコール酸アンモニウム、界面活性剤、水 | 5.8(1%水溶液) | 200 | 1.05 | - |

ピンポイントで架台の黄いサビや電飾サビを防ぐ

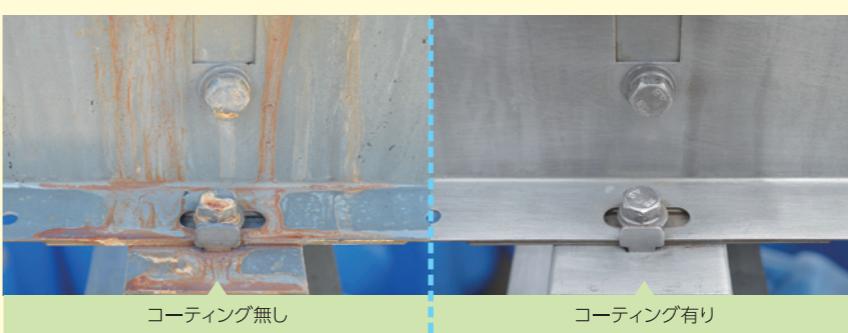
PV アンチラスター

架台に発生した黄いサビや電蝕サビに対して、ピンポイントでサビを防ぐ防食コーティング剤です。

耐食性、密着性に優れたコーティング皮膜が基材を覆い、サビから基材を守ります。

使用方法は、ワイヤーブラシ、スコッチャッパッド等で、サビの発生した表面を十分にケレンし、清浄な金属表面を露出させて脱脂・水分除去を行った後、付属のパッド又は、刷毛でコーティング剤を塗布すれば施工完了です。

*黄いサビの激しい箇所やケレンが十分にできない場合は、ローバル等の一般的な防錆剤による処理後、本コーティングを施工するより効果的です。

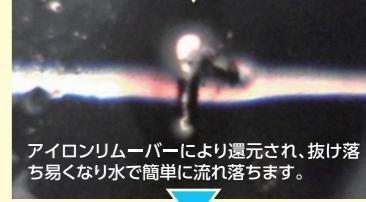


| 成分 | PH | 使用量 ml/panel | 比重 g/cm ³ | 沸点 °C |
|--------------|----|--------------|----------------------|-------|
| 石油系溶剤、ポリシラザン | - | 架台部分施工 | 0.84 | - |

鉄粉溶解過程



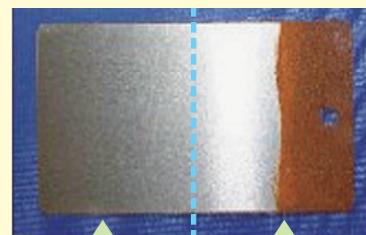
モジュールに刺さり、酸化して膨張した状態の鉄粉



アイロンリムーバーにより還元され、抜け落ち易くなり水で簡単に流れ落ちます。



軟鋼の腐食試験



コーティング有り コーティング無し

有機ポリシラザン 200°C加熱品

アルミニウム、CASS試験



コーティング無し コーティング有り

CASS試験(DIN50021, 240h)をクリア