

Sandblasted and best choice for desert heat

J.v.G. Thoma presents new special coating for Desert modules HPTP process (high power temperature process)

Freystadt/Oberpfalz - The Solar Technology company J.v.G. Thoma presents a further innovation: The high power and especially mad for sand storm temperature process "Desert Module," unique worldwide, will now become even more resistant through a highly resistant special coating. Even extremely strong sand storms will be unable to counter the Desert Module. Not only the glass surfaces are coated, but also the aluminium frame and the connection boxes.

Thus, the "Desert Modules" of the Bavarian solar specialist are even suitable for extremely hot, stormy regions, which had not been considered for obtaining solar energy until now. The new coating has successfully passed intensive tests in the company's own research department and external strongest automotive tests. The first user in practice is Jurawatt GmbH. They have already assumed production of the module, suitable for the desert.

Nature as a model: J.v.G. Thoma promotes bionics for photo voltaic systems

The basis for the protective coating is a completely new type of NANO coating, which, by the way, does not just protect from external influences but also prevents soiling. This NANO was recreated from nature. "Nature surprises and fascinates us time and again through its ingenious resourcefulness. Bionics means: Learning from nature. And that's where we are still right at the beginning with photo voltaic systems," explains Hans Thoma, General Manager of the Thoma Group. A downstream burning process ensures that the coating is still effective even after ten years. J.v.G. Thoma also now offers another cooling system using heat exchangers, so that the modules can be operated at a temperature that remains the same (approx. 15-25 degrees centigrade) in the best possible environment. A further positive side effect: These PV systems offer more electricity and "live" considerably longer than comparable systems.

Internal and external tests showed, that after 10 years the coating is still 99,5 % existing.

Sahara sand on German car roofs: Sand storms and their consequences:

Sand storms occur in all desert areas - and each one is known differently: in the Central Asian steppe and desert they are known as buran, chamsin or also khamsin in the Nile region. In Israel/Palestine they are called ghibli or gibli; in Tunisia and Libya people talk of the samum, and in the Northern African region, the scirocco. Experts estimate, that in 2004, about 2-3 billion tons of sand was moved due to sand storms. Sometimes the sand even reaches our region. If car roofs suddenly shine red after it rains or sunsets suddenly appear bright red, sand from the Sahara could be the reason.

About J.v.G. Thoma GmbH

J.v.G. Thoma has been active in the solar industry for more than 20 years. J.v.G. is the specialist for the construction of ready to use solar production systems. The family business with its head office in Bavaria also advises and assists interested customers all over Europe, America and Asia. The company head office is in Freystadt in the Upper Palatinate area of Bavaria.

J. v. G. Thoma GmbH
Möningerberg 1 a
D-92342 Freystadt

Tel.0049(0)9179 / 2747
www.jvg-thoma.de
info@jvgthoma.de

Kontakt:
Marketing: Birgit Thoma
Press Release special coating



Sandgestählt und unempfindlich gegen Gluthitze

J.v.G. Thoma GmbH
Solarknowlogy 

J.v.G. Thoma präsentiert neue Spezialbeschichtung für Desert Module

Freystadt/Oberpfalz – Die Solar-Technologieschmiede J.v.G. Thoma wartet mit einer weiteren Neuigkeit auf: Das weltweit einzigartige Hochtemperatursystem „Desert Modul“ wird nun durch eine hochbeständige Spezialbeschichtung noch widerstandsfähiger. Selbst heftige Sandstürme können dem Desert Modul jetzt nichts mehr anhaben. Beschichtet sind nicht nur die Glasoberflächen, sondern auch die Aluminiumrahmen und die Anschlusskästen.

Damit sind die „Wüstenmodule“ des bayerischen Solarspezialisten sogar für extrem heiße, stürmische Regionen geeignet, die für die Gewinnung von Solarenergie bislang nicht infrage kamen. Die neue Beschichtung hat intensive Tests in der unternehmenseigenen Forschungsabteilung mit Erfolg bestanden. Erster Anwender in der Praxis ist die Jurawatt GmbH; diese hat die Produktion der wüsten-tauglichen Module bereits aufgenommen.

Die Natur als Vorbild: J.v.G. Thoma setzt auf Bionics für die Photovoltaik

Die Schutzschicht besteht auf der Basis einer völlig neuartigen NANO-Beschichtung. Die übrigens nicht nur vor externen Einflüssen schützt, sondern auch eine Verschmutzung verhindert. Abgeschaut wurde diese NANO Beschichtung von der Natur. „Die Natur überrascht und fasziniert uns immer wieder durch ihren genialen Einfallsreichtum. Bionics bedeutet: Lernen von der Natur. Und da stehen wir in der Photovoltaik noch ganz am Anfang“, erklärt Hans Thoma, General Manager der Thoma Group. Ein nachgeschalteter Einbrennvorgang stellt sicher, dass die Beschichtung auch noch nach zehn Jahren wirkt. Zusätzlich bietet J.v.G. Thoma GmbH nun auch noch eine Kühlung mittels Wärmetauschern an, damit die Module mit einer gleichbleibenden Temperatur (ca. 25 Grad Celsius) im optimalen Bereich betrieben werden können. Weiterer positiver Nebeneffekt: Diese PV-Systeme liefern mehr Elektrizität und „leben“ wesentlich länger als vergleichbare Anlagen.

Sahasand auf deutschen Autodächern: Sandstürme und ihre Folgen

Sandstürme treten in allen Wüstengebieten auf – und jedes hat seine eigene Bezeichnung dafür: im Steppen- und Wüstengebiet in Mittelasien spricht man vom Buran, Chamsin oder auch Khamsin heißen sie im Nilgebiet und in Israel/Palästina Ghibli oder Gibli; in Tunesien und Libyen kennt man den Samum im nordafrikanisch-arabischen Raum den Scirocco. Im Jahr 2004, so schätzen Experten, wurden durch Sandstürme etwa 2-3 Milliarden Tonnen Sand bewegt. Manchmal gelangt der Sand bis in unsere Region. Wenn nach Regen plötzlich die Autodächer rot schimmern oder die Sonnenuntergänge plötzlich knallrot erscheinen, dann kann Sand aus der Sahara die Ursache sein.

Zur J.v.G. Thoma GmbH

Seit mehr als 20 Jahren ist das Unternehmen J.v.G. Thoma in der Solarbranche aktiv. J.v.G. ist Spezialist für den Bau schlüsselfertiger Solar-Produktionsanlagen. Daneben berät und unterstützt das Familien-Unternehmen mit Sitz in Bayern interessierte Kunden in ganz Europa, Amerika und Asien. Unternehmenssitz ist Freystadt in der Oberpfalz/Bayern.

J. v. G. Thoma GmbH
Möningerberg 1 a
D-92342 Freystadt

Tel.0049(0)9179 / 2747
www.jvg-thoma.de
info@jvgthoma.de

Kontakt:
Marketing: Birgit Thoma
Presse-nachricht Spezialbeschichtung



Turnkey production lines – Germany