

EMPOWERING



SOLAR EFFICIENCY

INSTALLATION

plalloy[®]

FRP(Fiber Reinforced Plastics) structural frame

FRP（繊維強化樹脂複合材料）構造材料

Plalloy is an FRP footstool for solar which is lightness, and has superior in excellent weatherability / corrosion resistance.

軽量で耐候性・耐食性に優れたFRP架台

PRODUCT DESCRIPTION

Applications Solar module mounting system

用途 ソーラーモジュール用

Feature	特徴
Rust	錆びない
Lightness and high strength	軽量・高強度
Excellent weatherability	優れた耐候性
Corrosion resistance	優れた耐食性
Dielectric properties	電気絶縁性
Free coloring	着色自由
Excellent construction	優れた施工性
Steady quality	安定した品質

FRP panel mount solar panel



AGC MATEX CO.,LTD.

1-2-27, Miyashimo, Sagami-hara City, Kanagawa 229-1112

Contact pv2010@agm.co.jp

<http://www.agm.co.jp/>

AGCマテックス株式会社 〒229-1112 相模原市宮下 1-2-27 <http://www.agm.co.jp/>

お問い合わせ pv2010@agm.co.jp

General Properties

Item	unit	Plalloy	SS400	Aluminum	PVC
Density	g/m ³	1.6~2.0	7.8	2.7	1.4
Tensile strength	MPa	250~550	400~510	400~510	30~60
Tensile modulus	GPa	20~30	200~230	75	1.5~3.0
Strength ratio	10 ⁴ m	1.6~2.8	5.1~6.5	0.6~1.7	0.2~0.4
Modulus	10 ⁶ m	1.2~1.5	2.6~2.9	2.8	0.1~0.2
Thermal conductivity	W/mk	0.3	7.6	188	0.1
Linear expansion coefficient	10 ⁻⁵ /°C	1.1	1.2	2.3	-
Resistivity	Ω · cm	10 ¹⁵	10 ⁵	10 ⁶	-