

EMPOWERING



SOLAR EFFICIENCY

# plalloy®

## FRP(Fiber Reinforced Plastics) structural frame

### FRP (纖維強化樹脂複合材料) 構造材料

Plalloy® is a fiber reinforced plastic footstool for solar which is lightweight, and has superior weatherability / corrosion resistance.

軽量で耐候性・耐食性に優れたFRP架台

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

## PRODUCT DESCRIPTION

Applications      Solar module mounting system

用途      ソーラーモジュール用

## FRP panel mount for PV



## FRP structural frame for PV



MIYAZAKI Solar Way

AGC MATEX CO.,LTD.

1-2-27, Miyashimo, Chuo-ku, Sagamiara City, Kanagawa 252-0212

Contact pv2010@agm.co.jp

AGCマテックス株式会社 〒252-0212 相模原市中央区宮下1-2-27

お問い合わせ pv2010@agm.co.jp

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

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

## General Properties

Item	unit	Plalloy®	SS400	Aluminum	PVC
Density	g/m <sup>3</sup>	1.6~2.0	7.8	2.7	1.4
Tensile strength	MPa	250~550	400~510	150~470	30~60
Tensile modulus	GPa	20~30	200~230	75	1.5~3.0
Specific strength	10 <sup>4</sup> m	1.6~2.8	0.5~0.7	0.6~1.7	0.2~0.4
Specific modulus	10 <sup>6</sup> 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 <sup>-5</sup> / °C	1.1	1.2	2.3	-
Resistivity	Ω · cm	10 <sup>15</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	-