

Sujet : amélioration du conditionnement des laminés

Date de publication : 27 avril 2010

Contact : contrôle qualité, quality@uni-solar.com

Informations techniques :

Nous sommes heureux d'annoncer la finalisation d'un projet interne visant à améliorer l'efficacité de notre processus de conditionnement. Nous sommes parvenus à réduire considérablement l'impact du transport en termes de coûts et d'émissions de CO₂.

L'objectif principal de ce projet consistait à augmenter la densité du conditionnement d'au moins 30 %, tout en proposant une solution plus résistante, fiable et pratique :

- Standardisation des éléments de plancher des palettes à 16 mm pour une solidité accrue
- Amélioration de la résistance du carton utilisé pour le conteneur
- Réduction de la taille des couvercles, ce qui permet à l'étiquette du produit de rester sur la boîte
- Adaptation des couvercles au plan de la palette pour une manipulation plus aisée
- Accès au produit plus facile
- Utilisation d'un nouvel agent antiadhésif sur toutes les surfaces intérieures pour éviter que l'adhésif des panneaux photovoltaïques ne colle sur la boîte.

Les améliorations ci-dessus peuvent résister à une hausse de la densité des produits de plus de 50 %.

Conditions de stockage :

Les panneaux photovoltaïques PVL sont expédiés en rouleaux, dans des boîtes en carton placées sur une palette en bois. Pour l'envoi et le stockage, ces palettes peuvent être empilées par trois au maximum.

Ces changements de conception n'ont aucun impact sur les exigences de stockage de United Solar. Les panneaux photovoltaïques doivent toujours être stockés dans leur emballage d'origine, dans un endroit propre et sec, où la température ambiante est comprise entre 15 et 30 °C et l'humidité relative inférieure à 80 % jusqu'à leur application sur le substrat final.

Le présent document peut contenir des informations confidentielles ou appartenant à United Solar Ovonic LLC. La diffusion, la distribution ou la copie du présent document est strictement interdite sans l'accord express écrit de United Solar Ovonic LLC. Toutes les informations techniques présentes dans le document peuvent être modifiées sans préavis.

Caractéristiques des palettes :

| Type de produit | Longueur de palette | Largeur de palette | Hauteur de palette | Poids de palette | ANCIEN CONDITIONNEMENT | NOUVEAU CONDITIONNEMENT | Palettes par conteneur standard de 20 pieds | kW par conteneur de 20 pieds | Palettes par conteneur standard de 40 pieds | kW par conteneur de 40 pieds |
|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|
| | | | | | Pièces par pile de palette | Pièces par pile de palette | | | | |
| PVL 136 | 1130,3 | 1130,3 | 1676,4 | 762 | 60 | 90 | 10 | 122,4 | 20 | 244,8 |
| PVL 144 | 1130,3 | 1130,3 | 1676,4 | 762 | 60 | 90 | 10 | 129,6 | 20 | 259,2 |
| 22L 136 | 1130,3 | 1130,3 | 1676,4 | 688,5 | 78 | 120 | 10 | 163,2 | 20 | 326,4 |
| 22L 144 | 1130,3 | 1130,3 | 1676,4 | 688,5 | 78 | 120 | 10 | 172,8 | 20 | 345,6 |
| PVL 68 | 1130,3 | 1130,3 | 1676,4 | 708 | 78 | 150 | 10 | 102,0 | 20 | 204,0 |
| 11L 68 | 1130,3 | 1130,3 | 1676,4 | 599,4 | 150 | 180 | 10 | 122,4 | 20 | 244,8 |

*Les mesures sont indiquées en millimètres et kilogrammes.

Sécurité :

En raison du poids total des boîtes d'emballage, il ne faut jamais essayer de les transporter manuellement.

Le conditionnement est conçu pour être empilé par trois. Si cette limite est dépassée, cela risque de déstabiliser la pile, de faire tomber les boîtes empilées et/ou de déformer l'emballage, entraînant des charges inacceptables qui peuvent endommager les panneaux.

Lors de l'empilage des boîtes d'emballage, celles-ci doivent être fixées comme illustré ci-contre.

Chaque boîte d'emballage possède des étiquettes indiquant le numéro de série des produits qu'elle contient ainsi que des informations importantes sur l'expédition.



Date d'entrée en vigueur :

Ces améliorations seront progressivement introduites dans nos usines de production dans les prochains mois. Vous commencerez à observer ces changements dans vos livraisons au cours du deuxième trimestre 2010.

Le présent document peut contenir des informations confidentielles ou appartenant à United Solar Ovonic LLC. La diffusion, la distribution ou la copie du présent document est strictement interdite sans l'accord express écrit de United Solar Ovonic LLC. Toutes les informations techniques présentes dans le document peuvent être modifiées sans préavis.