

Tema: mejora en el diseño de los embalajes

Fecha de publicación: 27 de Abril de 2010

Contacto: Control de Calidad, quality@uni-solar.com

Información técnica:

Nos complace anunciar la finalización de un proyecto interno cuyo objetivo ha sido mejorar la eficacia de nuestra metodología de embalaje. El resultado es una reducción significativa del impacto de nuestras operaciones de transporte, tanto en términos de coste/vatio como de emisiones de CO₂/vatio.

El principal resultado que deseábamos obtener para este proyecto era un aumento de la densidad de embalaje en un 30% como mínimo, y proporcionar a la vez una solución más resistente, fiable y fácil de usar:

- En el palé, la base de tablas de madera se ha estandarizado hasta una anchura de 16 mm para aumentar su resistencia.
- El cartón utilizado para el contenedor es más resistente.
- Las tapas son más cortas, con lo que la etiqueta del producto puede permanecer en la caja contenedora.
- Las tapas ya no sobresalen del plano del palé y son más fáciles de manipular.
- El contenedor permite un acceso más fácil al producto.
- Todas las superficies internas están ahora revestidas con un nuevo agente antiadherente para evitar que el adhesivo del PVL se pegue a la caja.

Las mejoras mencionadas más arriba admiten un aumento de la densidad del producto superior al 50%.

Condiciones de almacenamiento:

Los laminados de la serie PVL se envían enrollados en cajas de transporte hechas de cartón que a su vez se colocan en un palé de madera. Para fines de envío y almacenamiento, estos palés se pueden apilar hasta una altura máxima de 3 cajas.

Estas modificaciones en el diseño no afectan a los requisitos de almacenamiento de United Solar. Los laminados PVL deben seguir almacenándose dentro de su caja de embalaje original, en una ubicación limpia y seca donde la temperatura ambiente oscile entre 15 y 30 °C (50 – 85 °F) y la humedad relativa sea inferior al 80% hasta el momento de su colocación en el sustrato definitivo.

Este documento puede contener información confidencial y privada de United Solar Ovonic LLC. Quedan estrictamente prohibidas la difusión, la distribución y la copia de este documento sin el consentimiento expreso por escrito de United Solar Ovonic LLC. Toda la información técnica contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

Especificaciones de los palés:

Tipo de producto	Longitud del palé	Anchura del palé	Altura del palé	Peso del palé	EMBALAJE ANTIGUO	EMBALAJE NUEVO	Palés por contenedor estándar de 20 pies	kW por contenedor de 20 pies	Palés por contenedor estándar de 40 pies	kW por contenedor de 40 pies
					Piezas por palé	Piezas por palé				
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

*Las medidas se representan en milímetros y kilogramos.

Seguridad:

El peso total de una caja de embalaje es elevado, por lo que no se debe intentar su transporte manual.

El embalaje está diseñado para apilar hasta un máximo de 3 cajas. Si se sobrepasa este límite, la pila puede volcarse debido a la inestabilidad o el embalaje puede deformarse, lo que generaría tensiones inadmisibles que podrían dañar los laminados.

Al apilar cajas de embalaje verticalmente, estas deben atarse con cintas tal y como se muestra en la imagen.

Cada caja de embalaje se suministra con etiquetas que muestran los números de serie de los productos contenidos, así como información esencial sobre el envío.



Fecha de efecto:

Esta mejora se introducirá gradualmente en nuestras distintas fábricas de producción en el curso de los próximos meses, por lo que empezarán a notarla en sus entregas como pronto durante el segundo trimestre de 2010.

Este documento puede contener información confidencial y privada de United Solar Ovonic LLC. Quedan estrictamente prohibidas la difusión, la distribución y la copia de este documento sin el consentimiento expreso por escrito de United Solar Ovonic LLC. Toda la información técnica contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.