

# TI107 – Storing and delivering coated parts

## Introduzione

Le aziende che si occupano di verniciare e di costruzioni metalliche devono garantire che le superfici vernicate siano protette da influenze dannose durante il trasporto, il Magazzinaggio e l'installazione:

1. sollecitazioni meccaniche (ammaccature, graffi, segni di abrasione)
2. esposizione all'umidità (macchie d'acqua, inclusioni di umidità, tracce di condensa)
3. Esposizione a sporco e alcalino (sporcizia, polvere di costruzione, malta)

## Imballaggio per il trasporto

### Distanziatori

Non sono adatti distanziatori o blocchi di sicurezza in metallo, legno, carta o schiume solide come il polistirolo (acidi umici, assorbimento di acqua, rilascio di acqua, superfici abrasive).

Materiali adatti: schiume estruse, a celle chiuse, morbide e senza plastificanti. Esempio: distanziatori "Caro Point" testati fino a 40 °C o film di schiuma PE da 4 mm testato fino a 60 °C a caldo secco.

Attenzione: i distanziatori bagnati provocano macchie d'acqua.

### Distanziatori

I distanziatori in carta, fibre di plastica o pluriball non sono adatti.

Questi ultimi possono diventare visibili a una pressione superficiale più elevata. Sono adatti i nontessuti in PP/PE con proprietà non assorbenti, come il nontessuto in PP da 2 mm e il pluriball come imballaggio esterno.

### Pellicole protettive

Le pellicole protettive possono essere rimosse solo dopo l'installazione completa, prima dell'accettazione del componente o su indicazione del responsabile del cantiere. Le pellicole protettive fortemente adesive non sono adatte. Sono adatte le pellicole autoadesive rimovibili con protezione UV.

Pellicole adesive da noi consigliate:

- Tesa 50560
- Tesa 4438 ([www.tesa.ch](http://www.tesa.ch))
- 3M Tape 3903i ([www.3m.com](http://www.3m.com))
- Permafix 9319
- Permafix 9329 ([permapack.ch](http://permapack.ch))

### Etichette adesive ben visibili (esempio di testo)

Proteggere i componenti dall'umidità e dalla diffusione del vapore all'interno dell'imballaggio in pellicola durante il trasporto e nel magazzino del cantiere.

## Magazzinaggio e copertura

### Pallettizzazione

Pallet e aree di stoccaggio sufficientemente grandi con bordo di sicurezza libero  
Le estremità e i bordi dei componenti devono essere protetti  
Le merci pallettizzate devono essere immagazzinate con una leggera  
angolazione, in modo che l'acqua possa defluire.

### Coperture

Le unità di imballaggio aperte devono essere completamente installate o, dopo aver rimosso i singoli componenti, devono essere richiuse in modo impermeabile o coperte con teloni per evitare che l'acqua scorra dietro.  
Si deve evitare che l'acqua stagni anche sulle superfici vernicate.  
È inoltre necessario evitare ristagni d'acqua dovuti a distanziatori non idonei.  
I rivestimenti e gli avvolgimenti del film su tutti i lati devono consentire l'equalizzazione della pressione del vapore. (Rischio di condensazione e formazione di microclima).  
Sono adatti anche gli inserti di essiccante o di gel di silice. Esempio: sacchetto di essiccante (Dry & Save)

### Luoghi di stoccaggio

I luoghi di stoccaggio asciutti e il Magazzinaggio sotto tetti protettivi con flusso d'aria sono adatti (meno condensa).

---

## Manipolazione

### Evitare segni di sfregamento

I profili o i telai devono essere sollevati dall'intera superficie dell'unità di stoccaggio e non rimosso.

### Impalcature e teloni

Non devono essere appoggiati direttamente sulle superfici vernicate (rischio di abrasione).

### Evitare di macchiarsi

I componenti devono essere maneggiati solo con guanti puliti. I componenti non devono entrare in contatto con creme solari o simili.

---

## Impurità

La polvere di costruzione alcalina e la malta devono essere rimosse con cura entro poche ore (rischio di alterazione della lucentezza, della tonalità e della superficie). In caso di sporco, non pulire mai con un panno asciutto, ma con abbondante acqua e una spugna morbida.

---

## Garanzia di qualità

### Osservare gli standard SZFF:

SZFF 41.07: Linee guida per il verniciare componenti di facciate in Alluminio e Acciaio-SZFF 61.01: Linee guida per la manutenzione e la pulizia delle facciate in metallo.

