

# **Descrizione e componenti del trattamento superficiale WOOD PERFECT**

Il trattamento superficiale WOOD PERFECT è la combinazione fra due metodi protettivi ed un metodo decorativo:

- **Zincatura a caldo**
- **Verniciatura a polvere**
- **Trasposizione del disegno**

## **Zincatura a caldo**

L'acciaio viene zincato a caldo secondo la normativa EN ISO 1461 per proteggere il metallo dalla corrosione. Durante questo processo lo zinco e l'acciaio reagiscono insieme formando una lega.

## **Verniciatura a polvere**

La verniciatura a polvere è un trattamento superficiale industriale e moderno che viene applicato a superfici non trattate o zincate.

Aumenta la resistenza alla corrosione ed è indicata in condizioni ove sia richiesta una maggiore finitura della superficie e della colorazione del prodotto.

Il trattamento superficiale consiste in una polvere epossidica che aderisce perfettamente alla superficie del metallo in tutte le sue parti (spessore minimo 120 $\mu$  - massimo 150 $\mu$ ). Tale verniciatura viene indurita in superficie nel corso del trattamento.

Ne risulta un rivestimento che non sfoglia.

## **Trasposizione del disegno**

L'ultimo step del trattamento è la trasposizione del disegno. Questo avviene mediante una procedura a caldo con un passaggio dallo stato liquido allo stato gassoso e solido del disegno stesso.

## **Ambiente**

Il rivestimento con lo zinco è il metodo migliore per proteggere l'acciaio ed il ferro dalla ruggine, sia per ragioni economiche che ecologiche. In una società sempre più focalizzata ed orientata allo sviluppo sostenibile la zincatura manterrà un ruolo chiave.

Il rivestimento a polvere rappresenta la migliore soluzione eco-compatibile per fornire alla zincatura non solo un ulteriore supporto nella protezione ma anche per la possibilità di abbellire il prodotto con il colore.

La polvere impiegata per la verniciatura è completamente priva di solventi, richiede basso consumo energetico per il processo di applicazione e può essere applicata ai prodotti con un minore impatto ambientale (meno rifiuti) rispetto ad altri rivestimenti superficiali. Il 100% dello scarto dello spruzzo può essere riciclato all'interno della catena produttiva.

La verniciatura a polvere è disponibile in tutti i colori della SCALA RAL ma può essere adattata anche alle singole esigenze del cliente. Nel complesso si tratta di un trattamento estremamente versatile.

**Il risultato finale** è un rivestimento dalla elevata durabilità, molto superiore a quella di un prodotto trattato con la sola zincatura a caldo, adatto quindi a resistere in condizioni di corrosione estreme. Grazie alla trasposizione del disegno il prodotto finale avrà un bassissimo impatto ambientale. Tutta la trasformazione avviene mediante processi altamente ecologici.

Il prodotto finito mantiene un aspetto esteriore perfetto anno dopo anno, come dimostrano i risultati di numerosi test effettuati in diversi laboratori accreditati.