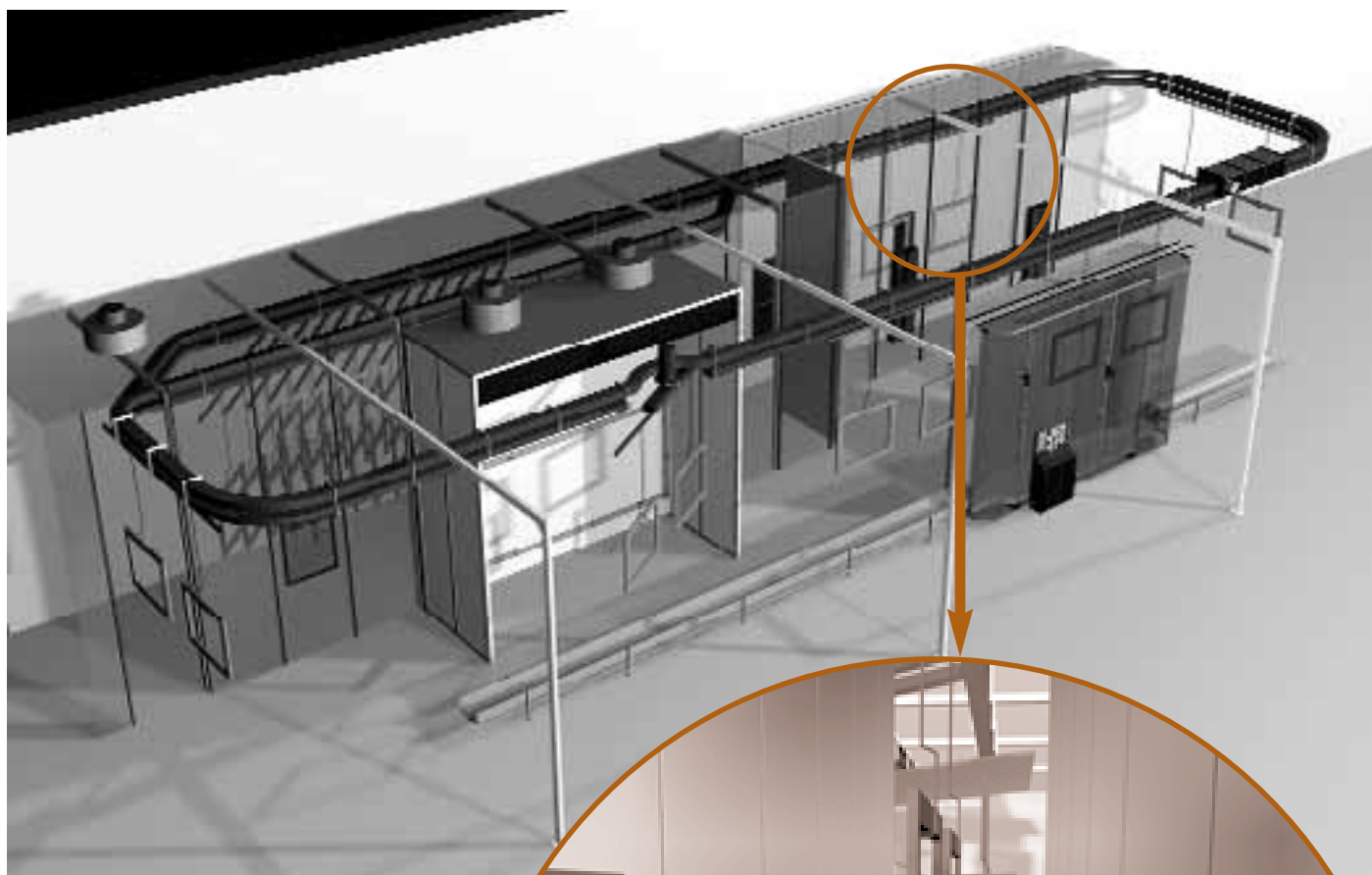


# L'essiccazione rapida delle vernici all'acqua



Un test per verificare  
l'influenza dei forni  
sulle prestazioni  
delle vernici



ENZO MORANDI — CERTO

diverse (Abete Bianco e Rosso), dove l'abete Rosso è stato scelto per verificare l'effetto dei raggi IR sui canali resiniferi (l'abete bianco non li ha). È possibile che alcuni prodotti vernicianti possano reagire in modo migliore o peggiore, a seconda della loro formulazione, ma è certo che queste prime prove ci fanno ben sperare, non solo per i risultati, ma anche per l'impegno da parte dei produttori di impianti a cercare soluzioni che possano dare un vero aiuto allo snellimento degli impianti di verniciatura dei serramenti e di tutti quei manufatti tri-

dimensionali, i cui cicli di finitura finora sembravano aver raggiunto la massima rapidità.

È proprio vero che quando manca il cibo, ogni animale mette a punto nuovi sistemi di caccia o cerca nuove zone ("la fame leva il lupo dal bosco", si dice dalle nostre parti, che è come dire che "il bisogno aguzza l'in-

gegno"). Insomma, oggi per sopravvivere bisogna spremere le meningi, e quasi sempre chi pensa, analizza i problemi dei clienti, prova e riprova, qualcosa di buono trova sempre. Meno male, almeno qualcosa di buono c'è anche nelle crisi! ♦



*Per ulteriori informazioni segnare 2 sull'apposita cartolina in fondo alla rivista*

tendevano ad appiccicarsi, anche se senza lasciare alcun segno.

Abbiamo ripetuto questa prova sugli stessi provini, ma con una temperatura di 50°C ed un'umidità intorno al 60%: i provini si sono incollati ed il distacco forzato ha creato delle rotture sia nel film di vernice essiccato con LWIR, sia in quello convenzionale.

### **Adesione per quadrettatura (UNI EN ISO 2409)**

L'adesione della vernice al supporto, sia nel caso dell'abete bianco, sia in quello dell'abete rosso, è risultata ottima con entrambi i sistemi di essiccazione (nessuna differenza).

### **Reticolazione del PV (UNI 9852)**

Abbiamo verificato se la reticolazione fosse buona e soprattutto uguale, oppure se fosse stata influenzata dal tipo di essiccazione.

Le prove hanno mostrato che la vernice essiccata in modo convenzionale era poco reticolata (120), mentre quella essiccata con l'LWIR aveva dato un risultato migliore (220).

Questo dato è molto importante, perché molte vernici, che abbiamo provato nei 15-20 giorni di essiccazione convenzionale, presentano un'elasticità "falsa", cioè frutto della mancanza di reticolazione completa; lo stesso succede nelle prove di resistenza all'acqua, spesso falsate dallo stesso difetto.

### **Resistenza ai liquidi freddi (UNI EN 12720)**

Questa prova è stata eseguita con 4 prodotti (Calce idrata, Ammoniaca, Acqua distillata, ed Alcole al 96%), nei tempi previsti dalla norma EN 12720 (10 secondi, 2 minuti, 1 ora, 6 ore, 16 ore e 24 ore, su provini che vengono successivamente lavati e riguardati dopo altre 24 ore).

Il risultato è pressoché identico e l'unica differenza è data dall'acqua, che sul provino, dopo le 24 ore di riposo, nel caso della vernice essiccata con l'LWIR è scomparsa (assenza di macchie), mentre nel