

MATERICA

for **windows**



MATERICA
for windows

Il serramento è visto oggi come un oggetto di design che arricchisce e completa le nostre abitazioni. Spesso ci preoccupiamo principalmente del suo aspetto estetico senza pensare che **quel serramento dovrà durare per tutta la vita.**

Materica for Windows, forte di un'esperienza trentennale nella verniciatura anticorrosiva, è il tuo **partner ideale per rendere unici i tuoi serramenti** e garantire la loro durata nel tempo.

Materica for Windows unisce alla competenza applicativa una vasta gamma di colori e soluzioni:

- Linea “**Materia**”: un percorso sensoriale che passa dalla naturalezza della pietra al fascino del metallo.
- Linea “**Architectural**”: finiture uniche che seguono le linee dell’architettura moderna conferendone carattere e originalità alla progettazione.



Tutti i nostri cicli seguono i rigidi dettami della normativa Europea **UNI EN ISO 12944-8-2018**

La norma si occupa della stesura delle specifiche per la protezione delle strutture dalla corrosione mediante sistemi di verniciatura protettiva.



MATERICA
for windows

La **corrosione atmosferica** è un processo che avviene in uno strato di umidità presente sulla superficie del metallo. Lo strato di umidità può essere così sottile da non essere visto ad occhio nudo. La velocità della corrosione è aumentata da fattori come **umidità relativa, condensa e tasso d'inquinamento** dell'atmosfera.

Conoscendone **l'ubicazione** siamo in grado di consigliare il ciclo protettivo più idoneo. Una finestra posta fronte mare subirà sollecitazioni maggiori rispetto ad una posizionata in una zona rurale.

La classificazione degli ambienti secondo la norma è la seguente:
**Atmosfera rurale - atmosfera urbana - atmosfera industriale -
atmosfera industriale aggressiva/marina.**

A seconda del ciclo applicato la norma indica **l'aspettativa di durata:**
Durabilità alta: >15 anni (prima di manutenzione strutturale)
Durabilità Media: 5-15 anni (prima di manutenzione strutturale)
Durabilità Bassa : <5 anni (prima di manutenzione strutturale)

Materica For Windows propone quattro cicli di protezione anticorrosiva:

- **Ciclo C3 Medio:** Ambienti urbani industriali, modesto inquinamento da anidride solforosa (n.2 mani – tot. DFT 120-140.um)
- **Ciclo C4 Medio:** Aree industriali e zone costiere con bassa salinità (n.3 mani –tot. DFT 180 um)
- **Ciclo C4 Alto:** Aree industriali e zone costiere con bassa salinità (n.3 mani- tot. DFT 240 um)
- **Ciclo C5 alto:** Aree industriali con alta umidità e atmosfera aggressiva (n.3 mani- tot.DFT 300 um)

Tutti i nostri cicli sono stati testati al fine di garantire l'ideale protezione del serramento (nebbia salina, camera umidostatica e raggi UV).

Importanti **vantaggi della verniciatura a liquido** rispetto alla verniciatura a polveri sono:

- **Eliminazione di tutte le problematiche** legate alla creazione di bolle sul taglio termico dopo la polimerizzazione in forno. Queste bolle provocano successivamente l'esfoliazione della vernice con pericolosi inneschi di corrosione;
- **Completa verniciatura** anche del taglio termico con lo stesso colore del serramento;
- **Fornitura di un kit di vernice** dello stesso lotto utilizzato per la verniciatura dei serramenti, così è possibile ritoccare piccoli strisci dovuti al montaggio in cantiere;
- Il **maggior risalto dell'artigianalità** del serramento con la linea Architectural/Materia che include fasi di satinatura manuale e sfumature di colore.

Eseguiamo **diversi test per il controllo qualità** che riguardano la fase di sabbiatura e la preparazione del supporto, la verniciatura e il controllo post verniciatura.

Durante il processo di sabbiatura eseguiamo:

- **Roughness test** che misura la rugosità della superficie sabbiata tramite apposito strumento di misurazione;
- **Bresle test** che misura la quantità di sali disciolti presenti dopo la sabbiatura.



Roughness Test



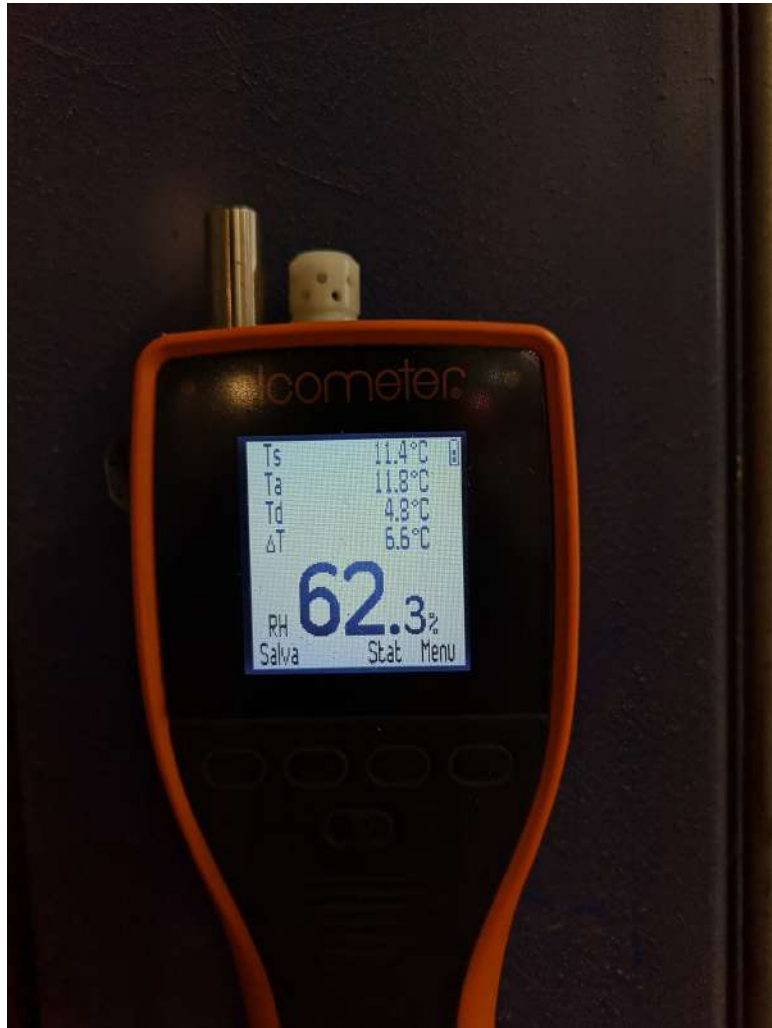
Bresle Test

Bresle Test

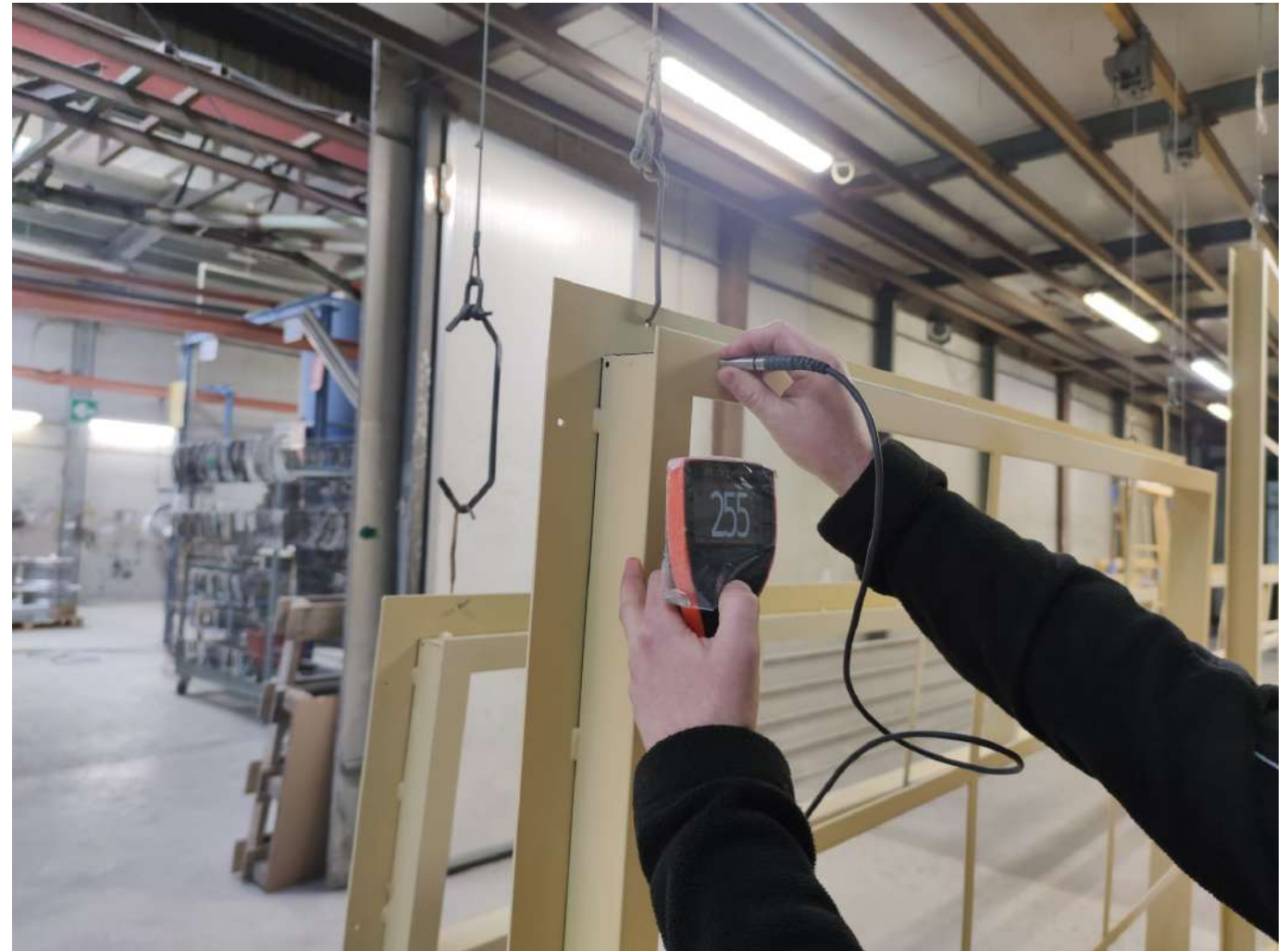


Per quanto riguarda la **fase di verniciatura**, con i nostri test:

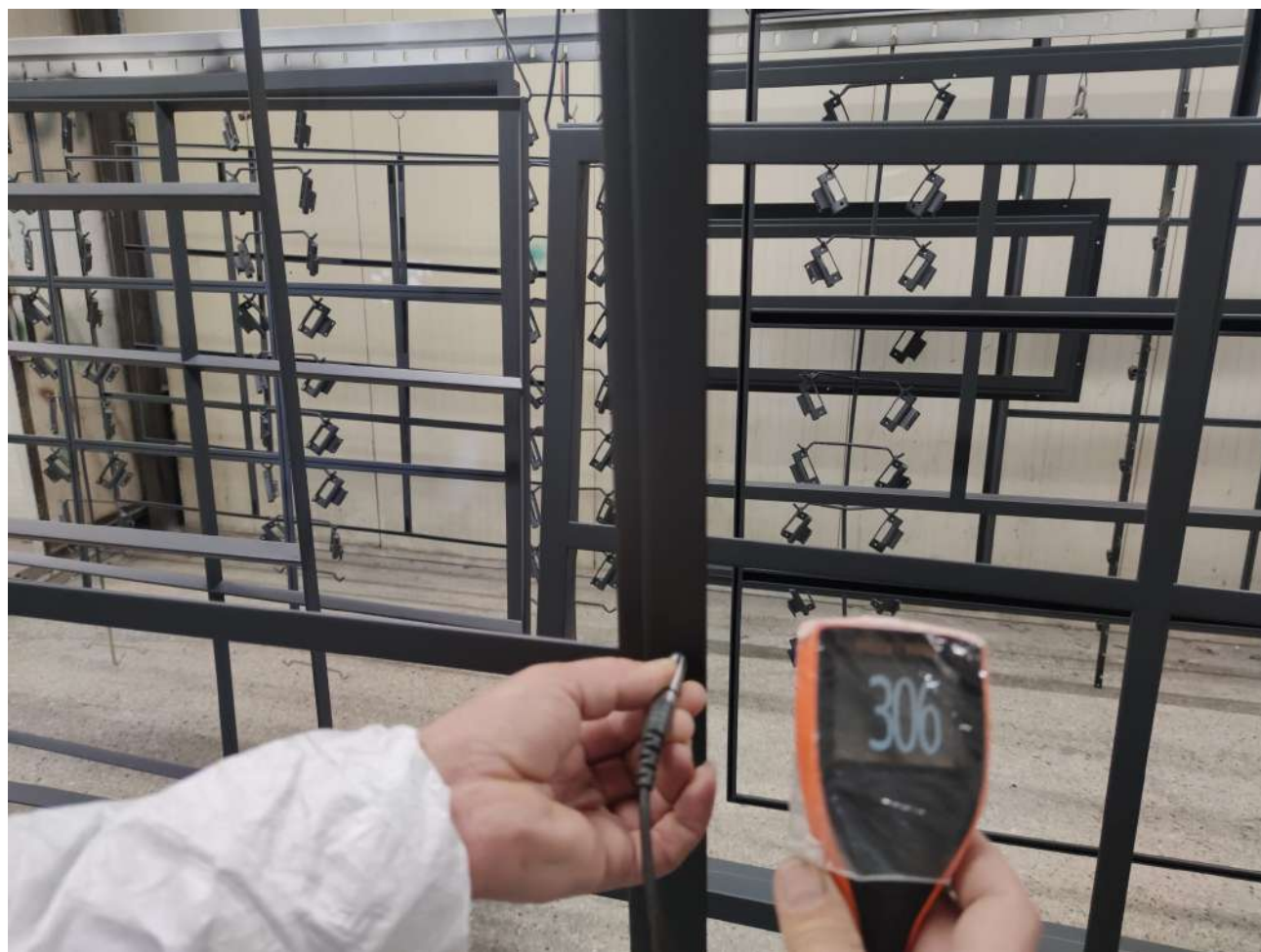
- Verifichiamo i **parametri ambientali** tramite termoisigrometro digitale per controllare tasso di umidità, temperatura ambiente e punto di rugiada;
- Misuriamo **lo spessore WFT** della vernice applicata durante le varie mani di fondo, intermedio e finitura. Dopo l'essiccazione di ogni mano di vernice, misuriamo lo spessore residuo secco DFT e verifichiamo sia idoneo alla specifica corrispondente alla normativa ISO di riferimento;
- **Controlliamo prima dell'imballaggio** ogni serramento se conforme alla finitura richiesta tramite controllo visivo e verifichiamo con Glossmetro il grado di lucentezza della superficie.



Controllo parametri ambientali
termoigrometro



Controllo spessori verniciatura DFT
spessimetro digitale



Controllo spessori verniciatura DFT
spessimetro digitale



Controllo lucentezza
glossmetro

Grazie!

MATERICA
for windows

www.materica.eu
info@materica.eu

