



RELAZIONE DI PROVA 08-12

OGGETTO: Verifica la resistenza del decoro alle alte temperature.

RICHIEDENTE: Decoral System

OGGETTO: Verifica della resistenza del decorato alle alte temperature.

1. Scopo:

Valutare la resistenza del decorato all'esposizione prolungata ad alte temperature (90°C)

2. Descrizione campioni:

I campioni da testare sono stati preparati mediante processo di sublicromia utilizzando le materie prime descritte in seguito:

ID Lab.	Natura del campione	Prodotto Verniciante	Film Sublimatico	Note
25261	Lamierino decorato alluminio	DS 401	2401/04L	
25262	Lamierino decorato alluminio	DS-0401S	2401/04L	
25263	Pezzo di profilo alluminio con taglio termico	DS 733	2401/04L	
25264	Pezzo di profilo alluminio con taglio termico	DS-0733S	2401/04L	
25265	Pezzo di profilo alluminio con taglio termico	PE 411+ DS 810	6044/09L	
25266	Pezzo di profilo alluminio con taglio termico	PE 411 + DS-0810S	6044/09L	

Apparecchiatura di prova:

Forno: forno elettrico impostato a 90°C in modalità “ventilato”



Figura 1: campioni in fase di test

Apparecchiature di misura:

Sonda K: termometro digitale per la verifica dell’effettivo raggiungimento e mantenimento della temperatura impostata.



Figura 2: sonda utilizzata per il monitoraggio della temperatura

Prove eseguite:

I campioni, preparati utilizzando diversi prodotti vernicianti, sono stati sottoposti a riscaldamento continuo (90°C) in forno per una durata totale di 1000 ore. La prova è stata suddivisa in verifiche intermedie 150 ore

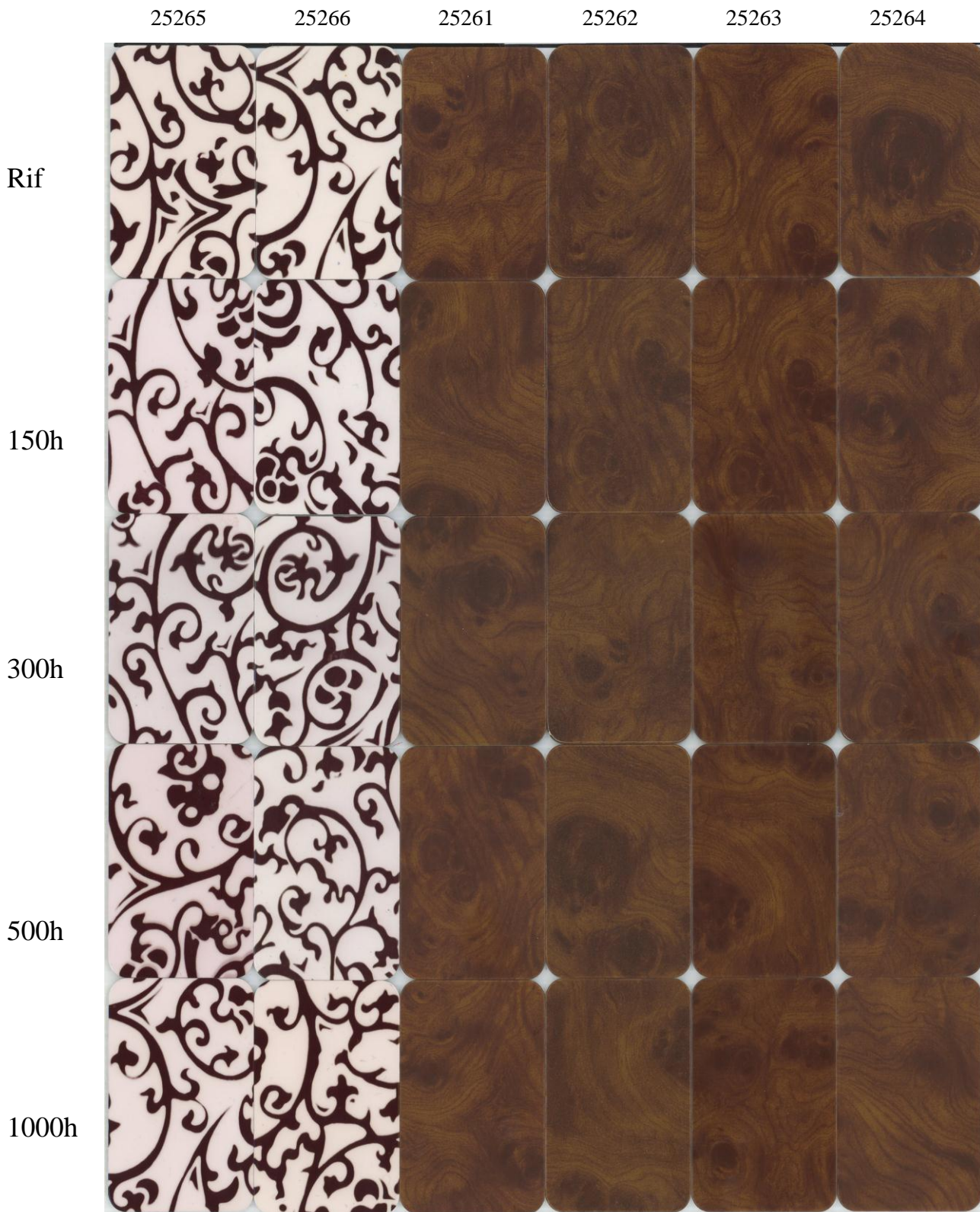


Figura 3: campioni sottoposti a test di riscaldamento prolungato

4. Conclusioni:

I campioni decorati preparati in laboratorio mostrano un'ottima resistenza alle alte temperature in termini di variazione di colore e definizione del disegno.

Non si notano importanti differenze tra il campione non riscaldato (rif. Prima fila) ed i campioni esposti con differenti tempi. Anche i campioni esposti per 1000 ore non presentano nessun cambiamento indipendentemente dalle materie prime Decoral System impiegate.

Pertanto i manufatti decorati per subcromia, mediante l'utilizzo di materie prime Decoral System, possono trovare applicazione in tutti quegli ambiti che prevedano l'esposizione a fonti di calore fino a 90°C.

Test preventivi dovranno comunque essere condotti, dall'utilizzatore finale, in relazione al reale ambito applicativo.

5. Allegati:

- campioni originali (archivio del laboratorio)

Laboratorio Decoral
Valentina Lucon



www.decoral-system.com

DECORAL SYSTEM® s.r.l.

Viale del Lavoro, 5 - 37040 Arcole (Verona) Italy - Tel. +39 045 7639111 - Fax +39 045 7639100
Email: info@decoral-system.com - Sito web: www.decoral-system.com