

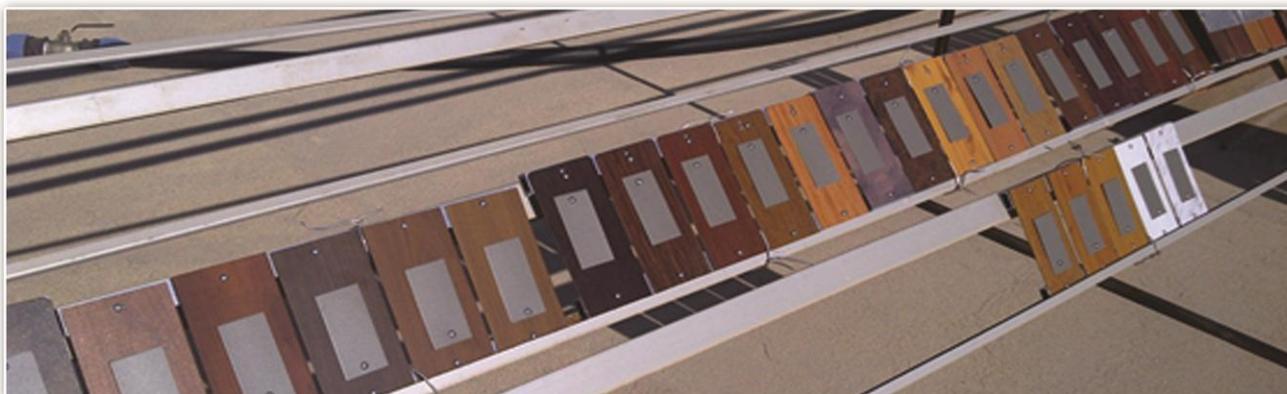
Natural Exposure Test

Cipro



ESPOSIZIONE NATURALE

Cipro



L'esposizione naturale in Florida è un test obbligatorio, richiesto da tutti i capitolati internazionali, fondamentale per valutare la resistenza dei prodotti vernicianti e le finiture per uso esterno.

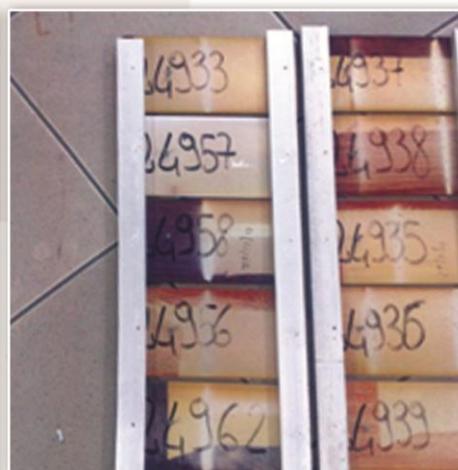
Il test, condotto secondo **norma internazionale ISO 2810: 2004**, prevede che i campioni siano **esposti in direzione sud**, con una **inclinazione di 5° rispetto al piano**, ovvero colpiti dalla maggior quantità di radiazioni incidenti per **12 mesi**.

Il normale impiego, per la maggior parte dei manufatti in alluminio verniciato, prevede l'esposizione casuale con una inclinazione di 90° rispetto al piano orizzontale (finestre, porte, ecc.). Inoltre i climi sono solitamente meno severi di quello tropicale, che troviamo in Florida. Da ciò si evince la severità dei test condotti da **Decoral® System** sui propri prodotti.

Per ottenere maggiori dati e avere un termine di paragone con il clima europeo, i campioni più significativi testati in Florida sono stati esposti presso un sito espositivo a Cipro.

Di seguito viene riportata schematicamente la procedura interna messa a punto da **Decoral® Lab** per la prova di **esposizione naturale ad Cipro**:

- Dimensioni del pannello da esporre 100×200mm.
- Misura di spessore, brillantezza e colore (target).
- Esporre il lamierino inclinato a 45° verso sud con una copertura centrale di 50×100mm.
- Lavare il campione con acqua e pulire leggermente con una spugna per eliminare la polvere prima di ogni misurazione intermedia.
- Misura della variazione di brillantezza (mediante Glossmetro) e variazione di colore (valutazione visiva) dopo l'esposizione.
- Ogni qualvolta il campione viene controllato la copertura viene ampliata di 10 mm per lato in modo da poter valutare anche visivamente il degrado progressivo della finitura.



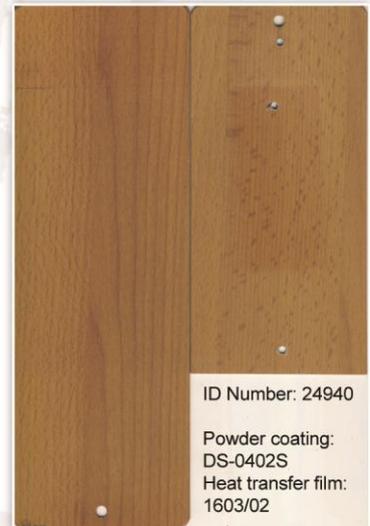
Florida vs Cipro
12 mesi vs 40 mesi



Florida vs Cipro
12 mesi vs 40 mesi



Florida vs Cipro
12 mesi vs 40 mesi



ESPOSIZIONE NATURALE

Cipro

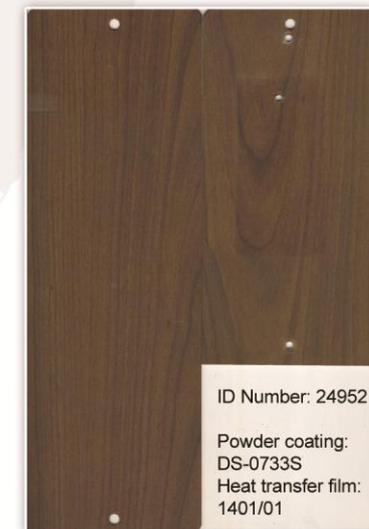
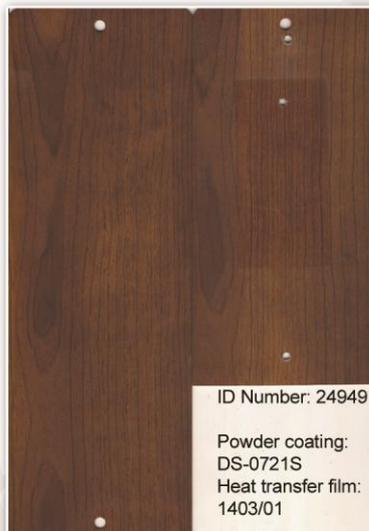
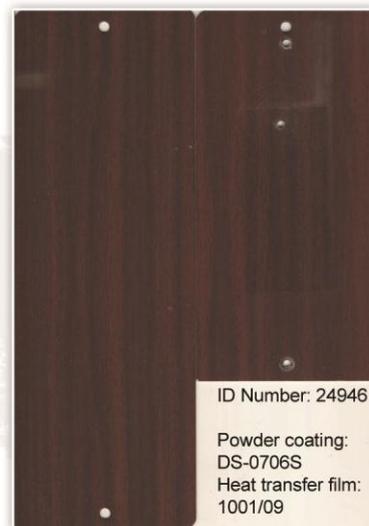
Florida
12 mesi vs Cipro
40 mesi



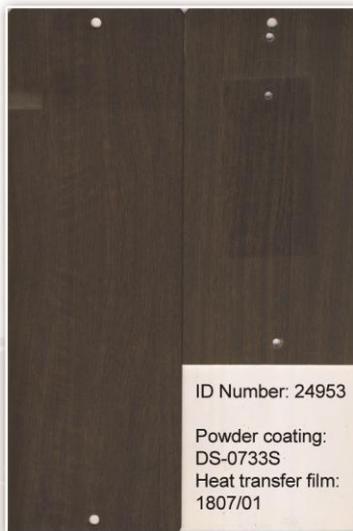
Florida
12 mesi vs Cipro
40 mesi



Florida
12 mesi vs Cipro
40 mesi



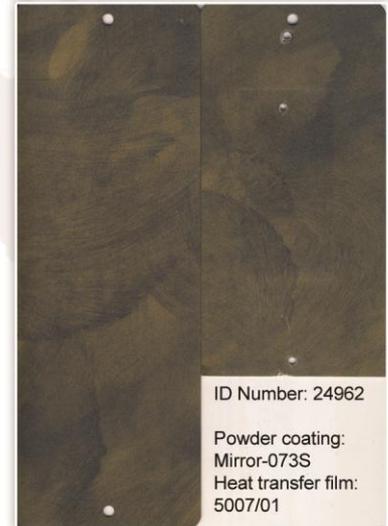
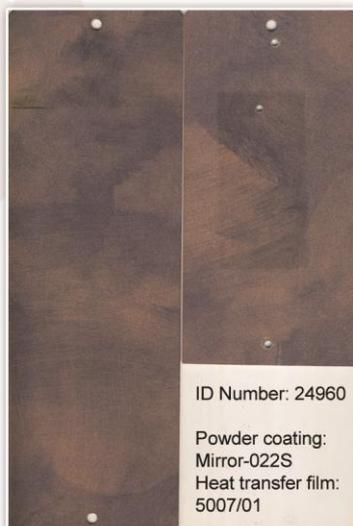
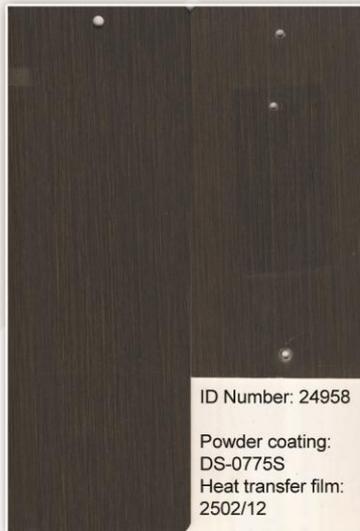
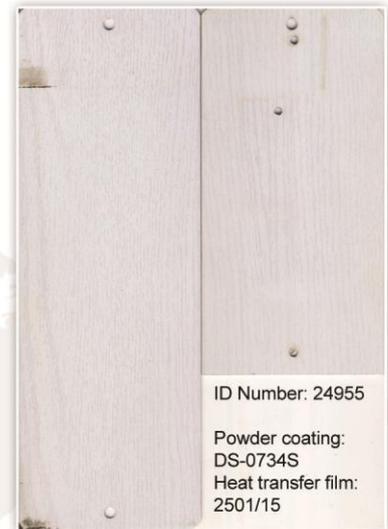
Florida
12 mesi vs Cipro
40 mesi



Florida
12 mesi vs Cipro
40 mesi



Florida
12 mesi vs Cipro
40 mesi



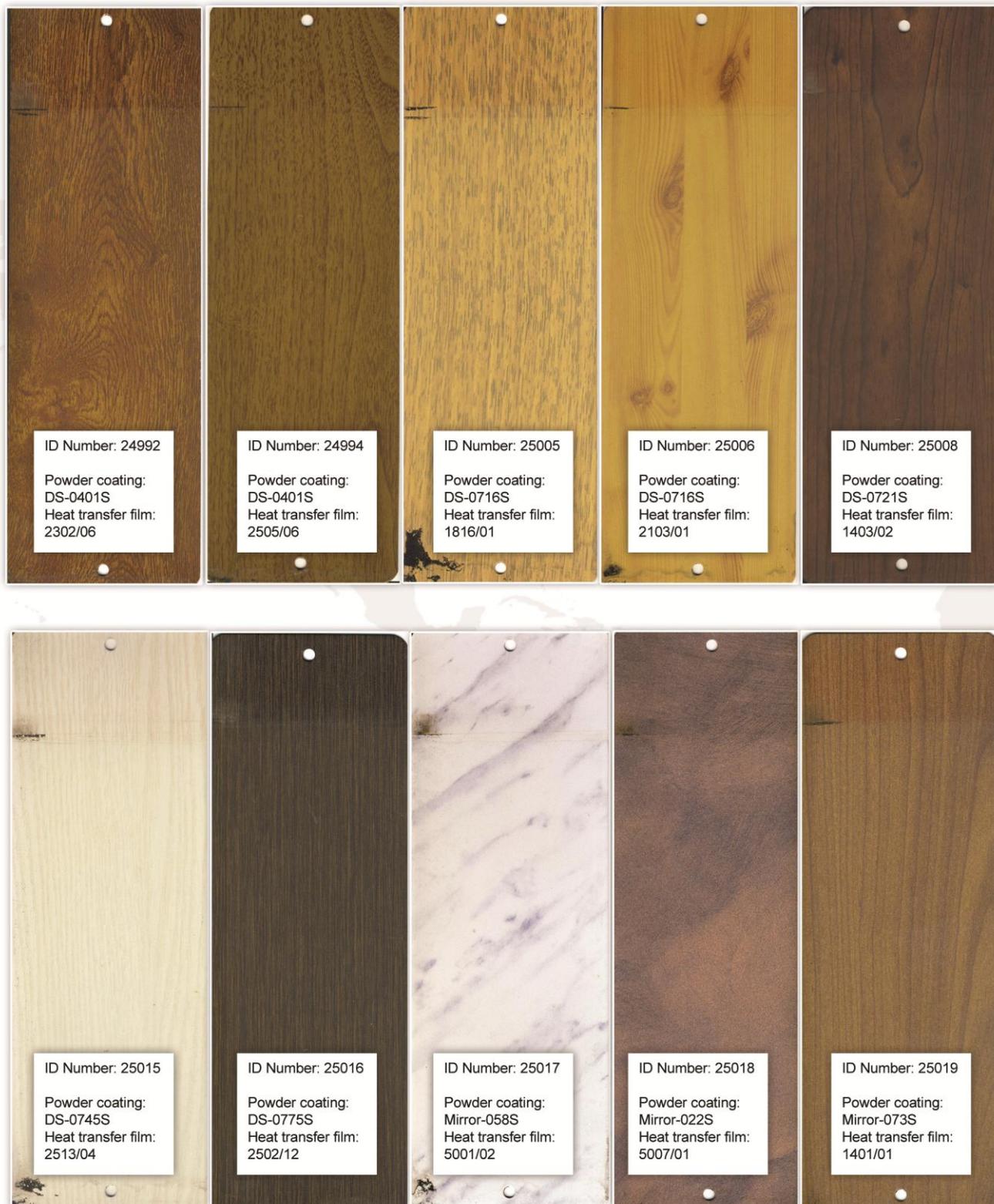
Dagli esempi riportati si può vedere come il degrado dopo 40 mesi di esposizione a Cipro risulti essere leggermente maggiore rispetto all'esposizione in Florida 12 mesi.

ESPOSIZIONE NATURALE

Cipro

Di seguito vengono riportate le immagini di alcuni degli abbinamenti presentati precedentemente rientrati **dopo 36 mesi di esposizione in Florida**. Da queste si può vedere come il degrado **dopo 36 mesi di esposizione naturale in Florida** sia maggiore rispetto ai **40 mesi di esposizione naturale a Cipro**.

Esposizione naturale in Florida



La maggiore severità dell'esposizione in Florida viene confermata confrontando i valori di brillantezza residua dei campioni rientrati. La brillantezza residua infatti, **dopo 36 mesi di esposizione naturale in Florida** (terza colonna di valori nella seguente tabella), **risulta essere in alcuni casi molto inferiore rispetto ai 40 mesi a Cipro** (prima colonna di valori).

Tabella comparativa brillantezza residua

BASE	DECORO	40 MESI CIPRO	12 MESI FLORIDA	36 MESI FLORIDA
		Brillantezza residua (%)	Brillantezza residua (%)	Brillantezza residua (%)
DS-0401S	2302/06	84	96	52
DS-0401S	2505/06	102	98	55
DS-0716S	1816/01	80	100	56
DS-0716S	2103/01	79	97	57
DS-0721S	1403/02	100	99	54
DS-0745S	2513/04	84	91	73
DS-0775S	2502/12	85	100	56
Mirror-058S	5001/02	90	93	74
Mirror-022S	5007/01	78	98	75
Mirror-073S	1401/01	80	95	57

DECORAL SYSTEM SRL
Viale del Lavoro, 5 - Arcole (Verona) Italy
Tel. +39 045 7639111 - Fax +39 045 7639100
info@decoral-system.com - www.decoral-system.com