

Sistema verniciante MP4U

La denominazione "sistema MP4U" identifica un acciaio preverniciato con resina poliuretanica-poliammidica che garantisce al prodotto finito un'ottima flessibilità (senza trascurare una buona durezza superficiale) e notevoli caratteristiche "antislip", unite alla resistenza chimica elevata conferita dalla resina base poliuretanica; il preverniciato può essere paragonato al sistema intermedio Marcegaglia "MP5" e viene utilizzato principalmente per la fabbricazione di grondaie, pluviali o coperture in genere, con una durata prevista di almeno 15 anni*.

Caratteristiche fisiche

L'acciaio laminato a freddo, a seconda della qualità finale richiesta dal cliente, viene zincato a caldo secondo la norma europea attualmente in vigore e per avere una garanzia superiore sulla durata del prodotto finito non scenderà mai sotto i 200 gr/m² di zinco.

Il ciclo di verniciatura prevede un trattamento esente cromo di nitrocobaltazione e passivazione ai sali di zirconio dell'acciaio zincato che andrà a supportare il pacchetto composto dai 5 µm di primer e 20 µm di vernice poliuretanica-poliammidica per formare uno strato secco totale di 25 µm nominali di protezione organica.

Per la faccia inferiore è prevista l'applicazione di 5/7 µm di backcoat schiumabile oppure, a richiesta da parte del cliente, dell'analogo ciclo utilizzato sulla faccia superiore.

La riproducibilità delle tinte è molto elevata nonostante la policy ambientale Marcegaglia imponga l'utilizzo delle sole vernici atossiche, formulate cioè senza l'utilizzo di pigmenti tossici quali ad esempio cromati, molibdati e sali di piombo.

Caratteristiche chimico/qualitative

Resistenza nebbia salina (EN 13523-8)	La prova viene eseguita secondo la norma di riferimento e dopo 500 ore di esposizione non si ammettono sbollature sulla croce oltre i 2 mm per parte (4 mm totali) e sul piano oltre il grado 8 sulla scala della norma ASTM D714
Resistenza alla piega (EN 13523-7)	La prova serve per determinare l'adesione della vernice all'acciaio che non deve superare 1,0 t strappando con nastro adesivo la curva della piega, e l'elasticità del film protettivo che non deve fessurare oltre 2,0 t
Brillantezza (EN 13523-2)	A campione
Durezza (EN 13523-4)	Si misura incidendo a 45° il film protettivo con mine Koh-I-Noor e non deve essere inferiore al grado F
Grado di polimerizzazione (EN 13523-11)	Dopo 100 doppie passate (50 per i metallizzati) con batuffolo imbevuto in MEK (metil-etilchetone) e pressione di 1 kg, il film protettivo non deve presentare cedimenti

(*) Previo accordo da ambo le parti e ns. valutazione del sito d'installazione.