



MODIFIED POLYESTER
POLIESTERE MODIFICATO

Substrate:
galvanized Z275
Anti-corrosion primer:
polyurethane
Back coat:
epoxy-polyester

Supporto base:
zincato Z275
Base anticorrosiva:
primer poliuretano
Back coat:
epossipoliestere

Marcegaglia SHIMOCO® coating system is formulated to provide the best UV and corrosion resistance, guaranteeing maximum flexibility and durability, as well as having a pleasant and elegant appearance thanks to the paint's uniform and textured composition. SHIMOCO® polyester coating system is **free of hexavalent chromium and heavy metals**. Developed primarily for roofing applications, it is also suitable for **cladding and façades**.

Il sistema verniciante SHIMOCO® è formulato per garantire la migliore **resistenza ai raggi UV e alla corrosione**, garantendo un'ottima **flessibilità e durata** nel tempo; oltre ad avere un piacevole e importante **aspetto estetico** dato dalla composizione uniforme e testurizzata della vernice.

SHIMOCO® **non presenta cromo esavalente e metalli pesanti**. Adatto, in modo particolare, per applicazioni su **tetti** è utilizzabile anche per **facciate e rivestimenti**.



RAL 8017
CHOCOLATE BROWN
marrone cioccolato



RAL 3009
OXIDE RED
rosso ossido



RAL 9005
JET BLACK
nero intenso

Features - Caratteristiche

- maximum **flexibility, formability** and **durability**
- suitable for cold forming and deep drawing **without damaging the top surface**
- **guaranteed chemical properties** after the bending process
- maximum **UV** and **corrosion** resistance
- resistance to **scratching** and **abrasion**
- uniform structure pattern (**aesthetic value**)
- **easy assembly** using joining techniques such as clinching, riveting and adhesive bonding
- **laboratory and on-site tests** (external exposure) to guarantee the best product performances

- massima **flessibilità, prestazioni** e **durata** nel tempo
- adatto alla formatura a freddo e stampaggio profondo **senza danneggiare la superficie**
- **mantenimento delle proprietà chimiche** anche dopo la fase di piegatura
- massima resistenza ai raggi **UV** e alla **corrosione**
- resistenza a **graffi** ed **abrasioni**
- composizione uniforme della vernice (**valore estetico**)
- **facile assemblaggio** con tecniche di giunzione quali aggiratura, incollaggio e rivettatura adesiva
- **test di laboratorio e on-site** (esposizione esterna) per garantire la massima performance



APPLICATION UTILIZZO FINALE	Roofing, cladding and façades Coperture, rivestimenti e facciate
INSTALLING INSTALLAZIONE	Medium/high pollutions level Livelli medio/alti di inquinamento
WARRANTY GARANZIA	30 year 30 anni

CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE acc. to EN 10169	Specular gloss - Brillantezza	5-15
	Appearance - Aspetto	Wrinkled - Wrinkled
	Flexibility after bending - Fessurazione dopo piega	1.5 T
	Impact resistance - Resistenza all'impatto	18 J
	Pencil hardness - Durezza superficiale	Not lower than F - Non inferiore a F
	Salt spray resistance - Resistenza alla corrosione	750 hours neutral salt spray exposure - 750 ore nebbia salina neutra
	Resistance to solvent - Resistenza ai solventi	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - Classe resistenza UV	RUV 4
	Corrosion class - Classe di corrosione	RC5
	Acid/base resistance - Resistenza acidi/basi	Good (in relation to the % dilution) - Buona (in relazione alla % di diluizione)
Resistance to mineral oils - Resistenza oli minerali	Excellent - Ottima	
Fire classification - Classe reazione al fuoco	-	

COATING SYSTEM SISTEMA VERNICIANTE	PRIMER A Thickness - spessore	TOP COAT A Thickness - spessore	PRIMER/BACK B Thickness - spessore	TOP COAT B Thickness - spessore
MPSH	30 µm	30 µm	12 µm	-

Color classification - Classificazione dei colori per categoria

L* > 80	C* < 10	Category 1
	10 < C* < 20	Category 2
	20 < C* < 30	Category 3
	C* > 30	Category 4
60 < L* < 80	C* < 10	Category 2
	C* < 25 and -11 < A* < +11 and -5 < B* < +25	Category 2 Except category superior
	C* < 30 and -16 < A* < +16 and -5 < B* < +25	Category 3 Except category superior
	C* > 30	Category 4
L* < 60	C* < 30	Category 3
	C* > 30	Category 4

$C^* = (A^{*2} + B^{*2})^{1/2}$

- Category 1:** light colors - colori chiari (bianchi-pastello)
- Category 2:** medium colors - colori medi
- Category 3:** dark colors - colori scuri (marroni-neri)
- Category 4:** sharp color - colori accesi (gialli-verdi-rossi)
- Category 5:** metallized colors - colori metallizzati

