



**MODIFIED POLYESTER POLIESTER MODIFICAT**

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

**Suport:**  
Z275 galvanizat  
**Grund anti-corozione:**  
poliuretan  
**Back coat:**  
poliester epoxidic

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**.

Sistemul de acoperire Marcegaglia SHIMOCO® este dezvoltat pentru a asigura cea mai bună **rezistență UV și la coroziune**, garantând **flexibilitate** maximă și **durabilitate**, precum și având un aspect plăcut și elegant, datorită compoziției uniforme și texturate a vopselei. Sistemul de acoperire poliesteric SHIMOCO® **nu conține crom hexavalent și metale grele**. Dezvoltat în principal pentru aplicări pe **acoperișuri**, este potrivit și pentru **placări și fațade**.



**RAL 8017**  
CHOCOLATE BROWN  
maro ciocolatiu



**RAL 3009**  
OXIDE RED  
roșu oxid



**RAL 9005**  
JET BLACK  
negru jet

**Features - Caracteristici**

- 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

- nivel maxim de **flexibilitate, formabilitate** și **durabilitate**
- potrivit pentru profilare la rece și ambutisare profundă **fără deteriorarea suprafeței superioare**
- **proprietăți chimice garantate** după procesul de îndoire
- rezistență maximă la **UV** și la **coroziune**
- rezistență la **zgâriere** și la **abraziune**
- model de structură uniformă (**valoare estetică**)
- **asamblare ușoară** folosind tehnici de îmbinare precum prinderea, nituirea și lipirea adezivă
- **teste de laborator și la fața locului** (expunere externă) pentru a garanta cele mai bune performanțe ale produsului



<b>APPLICATION</b> APLICARE	Roofing, cladding and façades Acoperișuri, placări și fațade
<b>INSTALLING</b> INSTALARE	Medium/high pollutions level Niveluri de poluare medii/ridicate
<b>WARRANTY</b> GARANȚE	30 year 30 de ani

<b>CHARACTERISTICS</b> CARACTERISTICI  acc. to <b>EN 10169</b>	Specular gloss - Luciu	5-15
	Appearance - Aspect	Wrinkled - Wrinkled
	Flexibility after bending - Flexibilitate după îndoire	1.5 T
	Impact resistance - Rezistență la impact	18 J
	Pencil hardness - Duritate	Not lower than F - Nu este mai mic decât F
	Salt spray resistance - Rezistență la ceața salină	750 h. neutral salt spray expos. - 750 de ore de expunere la ceață salină neutră
	Resistance to solvent - Rezistență la solvenți	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - Rezistență la radiații UV	RUV 4
	Corrosion class - Clasa de coroziune	RC5
	Acid/base resistance - Rezistență la acizi/baze	Good (in relation to the % dilution) - Bună (în raport cu procentul de diluare)
Resistance to mineral oils - Rezistență la uleiuri minerale	Excellent - Excelentă	
Fire classification - Clasificare de reacție la incendiu	-	

COATING SYSTEM SISTEM DE ACOPERIRE	PRIMER A Thickness - grosime	TOP COAT A Thickness - grosime	PRIMER/BACK B Thickness - grosime	TOP COAT B Thickness - grosime
MPSH	30 μm	30 μm	12 μm	-

**Color classification - Clasificarea culorilor**

<b>L* &gt; 80</b>	C* < 10	Category 1
	10 < C* < 20	Category 2
	20 < C* < 30	Category 3
	C* > 30	Category 4
<b>60 &lt; L* &lt; 80</b>	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
<b>L* &lt; 60</b>	C* < 30	Category 3
	C* > 30	Category 4

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

- Category 1:** light colors - culori deschise
- Category 2:** medium colors - culori medii
- Category 3:** dark colors - culori închise
- Category 4:** sharp color - culori stridente
- Category 5:** metallized colors - culori metalizate

