



**SUPER POLYESTER  
SUPERPOLIÉSTER**

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

**Soporte:**  
galvanizado Z275  
**Imprimación anticorrosiva:**  
imprimación epoxi-poliéster  
**Back coat:**  
epoxi-poliéster

The “MPROOF system” name identifies a prepainted steel with **high scratch resistance and superlative uv stability**; the paint cycle is a combination of high thickness primer and a polyurethane top coat added with ceramic and acrylic beads that guarantee a high degree of resistance to the external aggression.

This finished product was primarily developed for roofing and cladding installed at high altitude, where irradiation and thermal shock could be severe; It can be used both for the manufacture of corrugated sheets and panels, guaranteeing a long life, corrosion resistance and consistency of color for many years. The galvanized Z275 base is an additional guarantee of resistance to perforation, with an estimated life of at least 15 years.

El nombre «sistema MPROOF» identifica un tipo de acero prepintado con **gran resistencia al rayado** y una **extraordinaria estabilidad frente a la radiación ultravioleta**; el ciclo de pintura es una combinación de imprimación de alto espesor y una capa superior de poliuretano con microesferas cerámicas y acrílicas que garantizan un alto grado de resistencia a las agresiones externas. Este producto acabado se ha desarrollado principalmente para tejados y revestimientos instalados a gran altura, donde la radiación y el choque térmico pueden ser intensos; puede utilizarse tanto para la fabricación de láminas como de paneles ondulados, garantizando una larga vida útil, resistencia a la corrosión y consistencia del color durante muchos años. La base galvanizada Z275 es una garantía adicional de resistencia a la perforación, con una vida útil estimada de al menos 15 años.

Color classification - Clasificación de los colores		
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 - colores claros
- Category 2:** medium colors - colores medios
- Category 3:** dark colors - colores oscuros
- Category 4:** sharp color - colores nítidos
- Category 5:** metallized colors - colores metalizados

<b>APPLICATION</b> APLICACIÓN	Roofing, cladding, pluvial: no need for peeling film due to high scratch resistance Tejados, revestimientos, tabiques pluviales: no es necesario retirar la película gracias a su alta resistencia al rayado
<b>INSTALLING</b> INSTALACIÓN	Specifically designed for use in areas with high solar radiation and more than 900 m. above sea level Especialmente diseñado para su uso en zonas de alta radiación solar y a más de 900 m sobre el nivel del mar
<b>WARRANTY</b> GARANTÍA	15 year 15 años

CHARACTERISTICS CARACTERÍSTICAS		
acc. to <b>EN 10169</b>	Specular gloss - Brillo especular	10-15
	Appearance - Aspecto	Structured-polyamide - Poliamida estructurada
	Flexibility after bending - Flexibilidad tras el plegado	1,5 T
	Impact resistance - Resistencia a los impactos	18 J
	Pencil hardness - Dureza al lápiz	Not lower than F - No inferior a F
	Salt spray resistance - Resistencia a la niebla salina	500 hours neutral salt spray exposure - 500 horas de exposición neutra a la niebla salina
	Resistance to solvent - Resistencia a los disolventes	min. 100 dc MEK
	UV Resistance - Resistencia a la radiación UV	RUV 4
	Corrosion class - Clase de corrosión	RC3
	Acid/base resistance - Resistencia a ácidos y bases	Good (in relation to the % dilution) - Buena (en relación con el % de dilución)
Resistance to mineral oils - Resistencia a los aceites minerales	Excellent - Excelente	
Fire classification - Clasificación de reacción al fuego	-	

COATING SYSTEM SISTEMA DE RECUBRIMIENTO	PRIMER A Thickness - Espesor	TOP COAT A Thickness - Espesor	PRIMER/BACK B Thickness - Espesor	TOP COAT B Thickness - Espesor
MPROOF	5 µm	20 µm	5/7 µm	-

**Features - Características**

Depending on the final quality required by the customer, the cold rolled steel is hot galvanized according to the European standard EN 10346, with a zinc coating of 275 gr/m<sup>2</sup>.

The painting cycle includes a treatment free of nitrocobaltation chromium and passivation with zirconium salts of galvanized steel that will support the package composed of 16 µm of high protection black primer and 22 µm of superpolyester paint to form a total dry layer of 36 µm nominal organic protection.

Color reproduction is very high in spite of Marcegaglia's environmental policy dictating the use of exclusively non-toxic paints, is formulated without the use of any toxic pigments, for instance chromate, molybdate and lead salts pigments.

En función de la calidad final que exija el cliente, el acero enrollado en frío se galvaniza en caliente de acuerdo con la normativa europea EN 10346 con un recubrimiento de zinc de 275 gr/m<sup>2</sup>.

El ciclo de pintura incluye un tratamiento sin cromo de nitrocobalto y la pasivación con sales de circonio del acero galvanizado; este tratamiento soportará el conjunto compuesto por 16 µm de imprimación negra de alta protección y 22 µm de pintura de superpoliéster para formar una capa seca total de 36 µm de protección orgánica nominal.

La reproducción de los colores es muy precisa a pesar de la política medioambiental de Marcegaglia, que establece el uso exclusivo de pinturas no tóxicas, es decir, formuladas sin el uso de ningún pigmento tóxico, por ejemplo pigmentos de cromato, molibdato y sales de plomo.