

## LINEA RESINE EPOSSIDICHE | EPOXY RESINS SERIES

# MATES® P901 PRIMER-FONDO

Primer epossidico bicomponente facile da applicare e da carteggiare con potere protettivo eccezionale. Utilizzabile come primo strato superficiale per costruzioni in epossidica. Tiene puliti gli stampi e facilita l'estrazione del pezzo dallo stampo. Grande resistenza del film alla temperatura (oltre 120 °C in continuo) ne permette l'impiego con i pre-preg a bassa e media temperatura.

Two-component epoxy primer easy to apply, sandable and with exceptional protective power. Can be used as a first surface layer for epoxy construction. It keeps the molds clean and facilitates the extraction of the piece from the mold. Great resistance of the film to temperature (over 120 °C in continuous) allows its use with low and medium temperature pre-preg.

### 1. Barriera resistente | Protective skin

Il fondo P901 Evolution è a base di resina epossidica da bisfenolo modificato con eccellenti caratteristiche protettive dopo l'indurimento. La superficie del film risultante ha eccellenti caratteristiche di resistenza all'acqua ed agli agenti aggressivi, ottima resistenza agli urti e all'abrasione. Grazie ai suoi speciali pigmenti anticorrosivi a base di Fosfato di Zinco e Biossido di Titanio, ha resistenza massima agli aggressivi chimici compresi tra pH 5,8 e pH 12,5.

The P901 Evolution bottom is based on modified bisphenol epoxy resin with excellent protective properties after hardening. The surface of the resulting film has excellent characteristics of resistance to water and aggressive agents, excellent resistance to shocks and abrasion. Thanks to its special anticorrosive pigments based on Zinc Phosphate and Titanium Dioxide, it has maximum resistance to chemical agents ranging between pH 5.8 and pH 12.5.

### 2. Aderisce su tutto | Adheres on everything

Le caratteristiche chimiche della formulazione del fondo P901 Evolution garantiscono una adesione eccellente su un'ampia classe di materiali (lamiera zincata, metalli leggeri, resina, stucchi, ecc.) e lo rendono quindi idoneo alla protezione di qualsiasi tipo di struttura senza necessità di preparazione particolare delle superfici da trattare.

The chemical characteristics of the P901 Evolution base formulation guarantee excellent adhesion on a wide class of materials (galvanized sheet, light metals, resin, fillers, etc.) and therefore make it suitable for the protection of any type of structure without the need for preparation detail of the surfaces to be treated.

### 3. Resistenza alla temperatura | Resistance to temperature

Il fondo P901 Evolution resiste ad oltre 120°C continui e quindi può essere impiegato come fondo di base spruzzato nello stampo, o su pezzo finito, per una successiva verniciatura.

The P901 Evolution bottom resists over 120°C continuously and can therefore be used as a base primer sprayed in the mold, or on a finished piece, for subsequent painting.

### 4. Preparazione delle superfici | Surface preparation

I supporti devono essere puliti, esenti da grasso od ossidazione superficiale. Sgrassare con solventi, eventualmente sabbicare e spazzolare.

The substrates must be clean, free from grease or superficial oxidation. Degrease with solvents, eventually sandblast and brush.

### 5. Applicazione | Application

A pennello, rullo o spruzzo, sia con sistemi di spruzzatura convenzionali che con sistemi airless. È possibile anche l'applicazione bagnato su bagnato con un appassimento di 10'-20' a temperatura di 15-30°C ed una cottura di 10' a 80-85°C.

By brush, roller or spray, both with conventional spraying systems and with airless systems. It is also possible to apply wet on wet with a drying of 10'-20' at a temperature of 15-30°C and a firing of 10' at 80-85°C.

### 6. Diluizione | Dilution

Normalmente non richiesta per l'applicazione a pennello. Usare il diluente epossidico per P901 per la pulizia delle attrezzature e per l'applicazione a spruzzo (max 10%) se necessario. Per ottenere la massima protezione applicare almeno 50 microns di spessore di film secco; tale spessore è ottenibile con un consumo di 1 kg. ogni 3 - 4 m<sup>2</sup> circa di superficie.

Normally not required for brush application. Use epoxy diluent for P901 for equipment cleaning and spray application (max 10%) if necessary. To obtain the maximum protection apply at least 50 microns of dry

film thickness; this thickness can be obtained with a consumption of 1 kg approximately 3 - 4 m<sup>2</sup> of surface area.

## 7. Stoccaggio | Storage

Conservare in ambiente asciutto a temperature non inferiori a 15°C e non superiori a 30°C, accertarsi della

perfetta chiusura dei contenitori, il sistema è sensibile alla cristallizzazione.

Store in a dry environment at temperatures not lower than 15°C and not higher than 30°C, ensure the perfect closing of the containers, the system is sensitive to crystallization.

### Caratteristiche della miscela dei componenti | Characteristics of the mixing components

Dati   Data	Unità   Units	T (C°)	Valore   Value
Colore   Colour			Bianco   White
Viscosità stormer   Stormer viscosity	KU	20	70 - 80
Peso specifico   Specific weight	gr/ml	20	1,3
Residuo secco   Dry leftover	%		55%*
Composti organici volatili   Volatile organic compounds	gr/lt		585
Tempo di lavorabilità   Pot life	h	20	8

\* in peso; in volume 25% | by weight; by volume 25%

### Rapporto di miscelazione | Mixing ratio

Proporzione   Proportion	In peso   By weight	In volume   By volume*
Resina   Resin	100	100
Indurente   Hardener	18	20

\*Non consigliato | Not recommended  
Errore di dosaggio tollerabile non superiore a ± 2% | Maximum dosing error ± 2%

### Cicli di indurimento consigliati | Curing cycles recommended

Tempo   Time	Temperatura   Temperature	Caratteristiche   Features
6 h	20°C	Secco al tatto   Dry to the touch
12 h	20°C	Sovraverniciabile   Overpainted
24 h	20°C	Indurimento completo   Complete hardening
7-12 gg	20°C	Massima resistenza chimica   Maximum chemical resistance

I prodotti non sono considerati nocivi purché ci si attenga alle normali precauzioni di maneggiamento adottate per tutte le sostanze chimiche. Le sostanze non polimerizzate non dovranno, ad esempio, venire a contatto con cibi o utensili da cucina, e si dovranno prendere le misure necessarie per evitare che vengano a contatto con la pelle, che potrebbe provocare inconvenienti alle persone di pelle particolarmente sensibile. Si consiglia di indossare sempre guanti protettivi di gomma o di plastica, e di indossare occhiali protettivi. Al termine dei turni di lavoro, si raccomanda di pulire la pelle lavandosi con acqua calda e sapone. Evitare l'uso di solventi. Asciugarsi con asciugamani di carta monouso, e non di stoffa. Verificare che la zona di lavoro sia ben ventilata. Ogni istruzione relativa all'uso dei nostri prodotti, sia scritta che orale, si basa sui test e sull'esperienza da noi ottenuta ed è ritenuta completamente affidabile. Indipendentemente da tali istruzioni, spetta al Cliente la responsabilità di confermare l'idoneità del prodotto all'applicazione. Poiché non è possibile controllare l'applicazione, l'utilizzo o la lavorazione dei prodotti, si declina qualsiasi responsabilità in merito. Il Cliente dovrà assicurare che l'utilizzo dei prodotti non violerà nessun diritto di proprietà intellettuale di terzi. Garantiamo che i nostri prodotti sono privi di difetti in conformità e soggetti alle Condizioni generali di vendita.

The products are not considered to be harmful as long as you follow the normal precautions for handling all chemicals. The uncured materials must not, for example, come into contact with foodstuffs or food utensils, and you will have to take the necessary measures to prevent them from being in contact with the skin, which could cause problems for people with particularly sensitive skin. You should always wear rubber gloves or plastic, and wear safety glasses. At the end of work shifts, it is recommended to clean the skin by washing with warm water and soap. Avoid using solvents. Dry with disposable paper towels, not cloth. Make sure the work area is well ventilated. Any recommendations for the use of our products, both written and oral, is based on tests and on the experience we obtained and is considered completely reliable. Independently of these instructions, the customer is responsible to confirm the suitability of the product to the application. Because you can not control the application, use or processing of the products, we accept no liability. The Buyer shall ensure that the use of the products will not infringe any intellectual property rights of third parties. We guarantee that our products are free from defects in accordance with and subject to the general conditions of sale.

© Copyright – Mates Italiana srl. All rights reserved worldwide. All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.