

# PDSTARK-FE

PALLADIUM-IRON DECORATIVE MICRON ABSENCE OF FREE AMMONIA NICKEL AND COBALT FREE  
 PALLADIO-FERRO DECORATIVO A SPESSORE ESENTE DA AMMONIACA LIBERA ESENTE DA NICHEL E COBALTO



This palladium process uses iron as an alloy to generate a reflective, glossy, white color. This product was specifically studied to remove two proven metals known to cause allergy: nickel and cobalt. Both of these metals are presently used in the majority of palladium alloy systems available.

The ultimate deposition of the palladium/iron layer provides a ductile, consistent 90/10 deposition ratio, making the deposit naturally 10% less expensive than a pure palladium layer.

The solution is absent of free ammonia making it easy to operate over time. Aside its decorative use, it is also used as a protective layer against corrosion and copper migration.



Un elettrolita a base palladio che utilizza il ferro come metallo legante per generare superfici riflettenti e lucide di colore bianco. Questo prodotto è stato appositamente sviluppato per eliminare due elementi metallici noti per dare allergia sulla pelle: nichel e cobalto, a tutt'oggi ancora utilizzati nella maggior parte delle formulazioni chimiche per sistemi in grado di depositare palladio in lega.

La deposizione di palladio-ferro crea uno strato duttile, di composizione 90/10 costante in tutti i suoi punti, meno costosa del 10% rispetto ad analoghi spessori in palladio puro.

La soluzione pronta all'uso è priva di ammoniaca libera, il che la rende più semplice da gestire e da mantenere nel tempo. Utilizzato con finalità decorative e anche protettive: contro l'ossidazione superficiale e contro la diffusione esterna di rame proveniente da strati sottostanti.

## Features

- Hypoallergenic = Nickel and Cobalt Free
- 100% REACH compliant
- 3 micron of thickness - without intermediate processing
- Superior Leveling Capabilities - 90/10 alloy throughout the surface
- No Free Ammonia = pH balance
- High resistance to metallic contamination such as copper

## Caratteristiche

- Ipoallergenico = esente da Nickel e Cobalto
- Soddisfa al 100% ai criteri del REACH
- 3 micron di spessore senza processi intermedi
- Potere livellante superiore - Lega 90/10 uniforme su tutta la superficie
- Privo di ammoniaca libera = pH costante
- Alta resistenza alla contaminazione da altri metalli come ad esempio rame

<b>Primary metal:</b> <b>Metallo principale:</b>	Pd
<b>Working metal concentration:</b> <b>Concentrazione di lavoro ottimale:</b>	3.5 g/l
<b>Alloy metal:</b> <b>Metallo in lega:</b>	Fe
<b>Chemical type:</b> <b>Forma chimica:</b>	Neutral - Neutro
<b>Hardness:</b> <b>Durezza:</b>	150-220 HV



## SYSTEM COMPONENTS / COMPONENTI DEL PROCESSO Elettrolitico



### MAKE-UP PRODUCTS PRODOTTI PER LA PREPARAZIONE

Codes:

#### PDFEB

Concentrated make-up without precious metal  
 Make-up concentrato senza metallo prezioso

25 L make-up = 33 L ready to use solution  
 25 L di make-up = 33 L di soluzione pronta all'uso

#### PDFEB-7

Concentrated make-up without precious metal  
 Make-up concentrato senza metallo prezioso

5.25 L make-up = 7 L ready to use solution  
 5.25 L di make-up = 7 L di soluzione pronta all'uso

#### PD100RL \*

Palladium dichlorotetramine solution  
 Palladio dicloro tetrammino in soluzione

100 g/l

Or alternatively code/oppure codice alternativo:

#### PD100RW \*

Palladium salts/Sali di palladio

1 pack containing 100 g of fine palladium  
 1 confezione contenente 100 g di palladio fino



### MAINTENANCE PRODUCTS PRODOTTI PER IL MANTENIMENTO

Codes:

#### PD100RL \*

Palladium dichlorotetramine solution  
 Palladio dicloro tetrammino in soluzione

100 g/l

Or alternatively code/oppure codice alternativo:

#### PD100RW \*

Palladium salts/Sali di palladio

1 pack containing 100 g of fine palladium  
 1 confezione contenente 100 g di palladio fino

#### PDFER

Pre Calibrated replenisher  
 Replenisher completo

1 L = 5 units  
 1 L = 5 unità

#### KFE

Iron complex solution (5 g/l)  
 Soluzione di ferro complesso (5 g/l)

5 L



### RECOVERY PRODUCTS PRODOTTI PER IL RIPRISTINO

Codes:

#### PDFEBR1

Brightener 1  
 Brillantante 1

1 L

#### PDFEBR2

Brightener 2  
 Brillantante 2

1 L

#### PDFEM

Wetting agent  
 Antipuntinante

1 L

#### PDXWSC

Conductive salts  
 Sali conduttori

5 Kg

#### PDWWSS

Stabilizing salts  
 Sali stabilizzatori

5 Kg