

ULTRABLACK

ACIDIC CUSTOMIZABLE BLACK THE FASTEST DEPOSITING RUTHENIUM ARSENIC FREE REACH COMPLIANT
 ACIDO NERO CUSTOM TOP PER VELOCITÀ DI DEPOSIZIONE ESENTE DA ARSENICO OTTEMPERANTE AL REACH

CHOOSE YOUR BLACK - SCEGLI IL TUO NERO!



Ruthenium metallic depositions are available in different color shades from grey to extra black depending on the organic blackening agent used and its concentration. The selection of the blackening agent not only has an influence over the obtainable color, but it also has a dramatic influence on the system's conductivity.

This acidic based compound is primarily used in decorative plating applications to give color options where corrosion resistance is also a requirement. The plating deposit is durable and can reach a maximum thickness of 0.2 micron. Due to the fact that ruthenium has a lower conductivity than other precious metals, the electrolyte requires a greater metal concentration to function optimally.

Features

- Color range from titanium grey to extra black color
- Economical precious metal deposit
- Fastest depositing ruthenium electrolyte
- Functional at temperatures lower than optimal ones



Le soluzioni elettrolitiche a base ruthenio sono disponibili in diverse gradazioni di colore: da grigio a nero intenso a seconda del tipo di additivo organico annerente utilizzato e della sua concentrazione. La scelta dell'additivo non solo influenza il colore finale del ruthenio depositato ma influenza profondamente anche la conducibilità del sistema stesso. Questo processo di natura acida viene principalmente utilizzato per applicazioni decorative per ottenere diverse opzioni colore quando sia anche richiesta resistenza ai fenomeni ossidativi. Il deposito è duraturo nel tempo e può raggiungere uno spessore massimo di 0,2 micron. A causa della bassa conducibilità del ruthenio rispetto ad altri metalli preziosi, l'elettrolita richiede una maggiore concentrazione di metallo per garantire un risultato ottimale.

Caratteristiche

- Intervallo di colori ottenibili da grigio titanio a nero intenso
- Deposito a base di metallo prezioso economico
- L'elettrolita a base di ruthenio a maggiore velocità di deposizione
- Buoni risultati anche a temperature più basse rispetto a quelle ottimali

SYSTEM COMPONENTS / COMPONENTI DEL PROCESSO Elettrolitico



MAKE-UP, MAINTENANCE AND RECOVERY PRODUCTS
 PRODOTTI PER MAKE-UP, MANTENIMENTO E RIPRISTINO

RU50R *

Ruthenium sulfamate solution / Soluzione di ruthenio solfamato 50 g/l

RU17N or RU5RB

Liquid blackening agents for standard ruthenium / Anneritori per ruthenio 1 L

Primary metal: Metallo principale:	Ru
Working metal concentration: Concentrazione di lavoro ottimale:	5 g/l
Chemical type: Forma chimica:	Acidic - Acido
Hardness: Durezza:	400-700 HV