

TRANSPARENT CERAMIC-BASED FOR PROTECTION COLORABLE FAST-DRY
 TRASPARENTE BASE CERAMICA PER LA PROTEZIONE COLORABILE RAPIDA ESSICCAZIONE



KLIAR is an ceramic e-coating with features similar to CERAMIX: a nano-composit catachresis containing particles of ceramic material to give to the deposit a high resistance to abrasion.

KLIAR, unlike CERAMIX, has been studied to cover non flat complex surfaces where the high extension capacity and uniformity can be a problem. It is the case, for example, of chain coatings, where the high capacity of CERAMIX to cover low density areas cause loss of chain flexibility.

KLIAR is ideal for covering this kind of objects thanks to its quick drying power in the open air that reduces product flows inside the chain links. Distension capacity on flat surfaces is limited to the advantage of the best application on complex objects.



KLIAR è una vernice ceramica con caratteristiche del tutto simili a CERAMIX: una catachresis nano-composita contenente particelle di materiale ceramico che conferiscono al deposito una elevata resistenza all'abrasione.

KLIAR, a differenza di CERAMIX, è stato studiato per ricoprire superfici complesse non piane dove l'elevata capacità di distensione e uniformità rappresentano un problema. È il caso ad esempio della verniciatura delle catene, ove l'elevata capacità di CERAMIX di ricoprire anche le zone di bassa densità di corrente provoca la perdita di flessibilità della catena.

KLIAR è ideale per rivestire questa tipologia di oggetti grazie alla sua rapidità di essiccazione all'aria che riduce i flussi di prodotto all'interno delle maglie della catena. Viene messa in secondo piano la capacità di distensione su superfici piane per privilegiare un'applicazione su oggetti complicati.

Features

- Nanoceramic transparent colorable e-coating
- 5-25 micron of thickness
- Highly corrosion resistant
- Suitable for every type of metal, with or without stones
- High tarnishing resistance

Caratteristiche

- E-coating nanoceramico trasparente colorabile
- Spessori compresi fra 5 e 25 micron
- Alta resistenza alla corrosione
- Adatto per ogni tipo di metallo in presenza o meno di pietre
- Alta resistenza al tarnishing



WORKABLE MATERIALS

This coating can be applied on all conductive surfaces as are the metallic substrates. However it is good to remember that some metals, presenting on the surface more or less thick layers of natural oxides as steel, aluminum or copper, have to be submitted to necessary pre-treatments as to guarantee the best adhesion to the nano-ceramic protective material applied.

The lower curing temperature range makes this product ideal for protection of low melting materials like zamak without causing structural modifications caused by long exposure to excessive temperature.

THICKNESS

The obtainable thickness using KLIAR varies in the range between 5-20 microns.

PERFORMANCE

Assuming a theoretical productivity of 100%, with 1 kg of resin it is possible to cover a surface of about 450 mq with a constant thickness of 1 micron. This result is approximate and can vary depending on a normal phenomenon like external dragging and other causes that in practice carry out losses in productivity.



MATERIALI LAVORABILI

Questo rivestimento può essere applicato su tutte le superfici conduttive come sono i vari substrati metallici. Va ad ogni modo ricordato che alcuni metalli, i quali presentano a livello superficiale strati più o meno spessi di ossidi naturali come acciaio, alluminio o rame, vanno sottoposti ad opportuni pretrattamenti allo scopo di garantire la migliore adesione sul materiale nanoceramico protettivo applicato.

L'intervallo di temperatura di cottura più basso inoltre fa sì che questo prodotto sia ideale per la protezione anche di materiali bassofondenti come la zama, senza causarne modificazioni strutturali apportate da esposizione prolungata a temperature eccessive.

SPESSORI

Gli spessori ottenibili con KLIAR variano nell'intervallo compreso fra 5-20 micron.

RENDIMENTO

Assumendo una produttività teorica del 100%, con un kg di resina è possibile ricoprire circa 450 mq di superficie con uno spessore tenuto costante e pari a 1 micron. Questo risultato è indicativo e può variare conseguentemente a normali fenomeni di trascinamento esterno e per altre cause che nella pratica portano a perdite in produttività.

SYSTEM COMPONENTS / COMPONENTI DEL PROCESSO ELETTROLITICO



MAKE-UP AND MAINTENANCE PRODUCTS PRODOTTI PER MAKE-UP E MANTENIMENTO

Codes:

KLIAR ECO *

Resin for KLIAR nano e-coating / Resina per vernice nano ceramica KLIAR 24 Kg

KLIAR NANO

Ceramic additive for KLIAR / Additivo ceramico per KLIAR 4 kg

STRIPPERS

Codes:

3009010 *

Acidic stripper for e-coating
 Sverniciante acido per e-coating

10 kg

3009018 *

Eco acidic stripper for e-coating
 Sverniciante acido eco per e-coating



RECOVERY PRODUCTS PRODOTTI PER IL RIPRISTINO

Codes:

3019001

Lactic acid
 Acido lattico

1 L

3019002 *

E-coating solvent
 Solvente per e-coating

1 L

For matte effect / per effetto opaco:

3019000

Matte additive
 Additivo matte

5 L

Go to
 p. 71
 for more
 details