

+

mini di
eto pe



STANDARDIZATION

RIVESTIMENTI SUPERFICIALI ANTIUSURA WEAR-RESISTANT SURFACE COATINGS

FOGLIO SHEET	2	DI OF	2	EDIZ. ISSUED	09/95
STANDARD N°		2.8.304			
REVIS.	1				
SOSTITUISCE REPLACES	2.4.062				

La presente Norma definisce il tipo di rivestimento superficiale antiusura da utilizzare su superfici soggette a strisciamento di guarnizioni a labbro, in sostituzione della cromatura dura, in applicazioni gravose soggette a stillicidio, polvere, scaglia (es.: ES, BGV, Gabbie a cartuccia).

Il rivestimento consiste in:

- a - Preparazione della superficie di base pallinata (sfere 50 µm) con rugosità Ra 6 ÷ 12.
Gli spigoli del pezzo devono essere smussati o arrotondati.
- b - Rivestimento di ancoraggio con ossido di base per uno spessore di 0,10 ÷ 0,15 mm.
- c - Rivestimento antiusura con ossido di cromo per uno spessore di 0,15 ÷ 0,20 mm (a quota finita di rettifica).
Durezza del rivestimento: 1200 HV_{10g}
- d - Rettifica di finitura con mole ceramiche o diamantate.
Rugosità di finitura Ra = 0,8 ÷ 1,2 (per velocità periferiche ≤ 20 m/s).
- e - Lappatura con mole diamantate (per velocità periferica > 20 m/s) Ra = 0,4 ÷ 0,8.

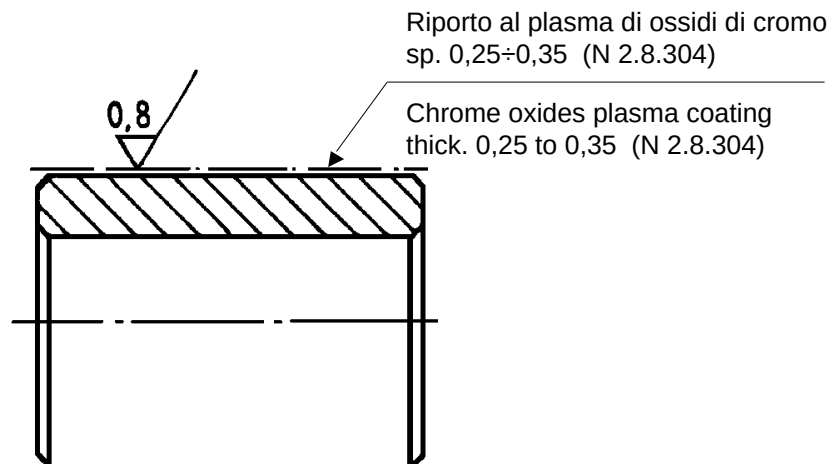
This standard defines the type of wear-resistant surface coating to be used in place of hard chrome plating on surfaces subject to the slipping of lip seals, in applications in harsh environments subject to water dripping, dust and scale (e.g.: ES, BGV, Rolling stands).

The coating process consists of:

- a - Preparation of a shot-peened base surface (50 µm spheres) with a roughness of Ra 6 to 12.
The edges on the piece must be beveled or rounded.
- b - Anchoring coating with base oxide with a thickness of 0,10 to 0,15 mm.
- c - Wear-resistant coating with chrome oxide with a thickness of 0,15 to 0,20 mm (after final grinding).
Coating hardness: 1200 HV_{10g}
- d - Finish grinding with ceramic or diamond wheels.
Finish roughness: Ra = 0,8 to 1,2 (for peripheral speeds ≤ 20 m/s).
- e - Lapping with diamond wheels (for peripheral speeds > 20 m/s) Ra = 0,4 to 0,8.

Esempio di designazione sui disegni:

Example of designation on drawings:



+

Descrizione - Description	
Rev	Date