



# Copper-Phosphorus Powder

## پودر مس-فسفر

بریزینگ یا لحیم کاری سخت آلیاژهای مس، امروزه به یک علم و هنر اتصال تبدیل شده است که کاربرد فراوانی در صنایع مختلف دارد. با افزایش فهم و درک از ماهیت و رفتار مواد، این هنر اتصال توانسته است پاسخگوی بسیاری از نیازهای صنعت باشد. پودر مس-فسفر که بر پایه آزمایشات و تحقیقات فراوانی تولید شده است در بریزینگ لوله های مس خنک کننده، تهویه هوا و هادی های الکتریکی استفاده زیادی می شود که شرکت های مصرف کننده رضایت مناسبی از این محصول داشته اند. از مزایای این پودر می توان به دمای ذوب پایین، سیالیت بالا و مقاومت در مقابل ترک و شکل پذیری مناسب اشاره کرد.

Brazing or hard soldering of copper alloys has become a connection science and art today which has many applications in various industries. by increasing the understanding of the nature and behavior of materials, this art of connection has been able to meet many of the needs of the industry

Copper-phosphorus powder, which has been produced based on many experiments and researches, is widely used in brazing of cooling copper pipes, air conditioners and electrical conductors that Consumer companies have had good satisfaction from this product, the advantages of this powder are: low melting temperature, high fluidity, resistance to cracking, proper ductility

### Chemical Analysis

Type	Cu	P	Zn	Fe	Pb	Sn
CuP -100 $\mu$ m	balance	8.3	<0.002	<0.005	<0.005	0.02

### Screen analysis

size	-45	45-75	75-100	+100
CuP100	36	36	24	4



### Particle Size analysis report

Type	D3	D6	D10	D16	D25	D50	D75	D84	D90	D97	D98
CuP	11.09	14.40	18.14	23.44	30.64	48.01	64.58	73.52	81.78	98.74	102.7

