



## COSA E' PENTAFITE

PENTAFITE è un composto a matrice metallica con dispersione di lubrificante solido.

E' ottenuto attraverso un processo di produzione assimilabile alla sinterizzazione con il quale, partendo dalle polveri dei diversi costituenti, si arriva ad ottenere anelli metallici destinati a divenire l'inserto di tenuta in valvole a sfera per servizi in alta temperatura, alte pressioni o con combinazioni pressione/temperatura superiori ai limiti sopportabili dai materiali polimerici.

## WHAT IS PENTAFITE

PENTAFITE is a metallic compound with metallic matrix and fine dispersion of solid lubricant inside. It is obtained by a manufacturing process similar to sintering with which, starting from fine powders of the single component, is possible to produce the metallic rings that form the seat insert for our metal seated ball valves for services with high temperature, high pressure or with combination pressure/temperature higher than tolerable limits for polymeric material.

### SEGGIO IN PENTAFITE PENTAFITE SEAT ASSEMBLY



### COMPOSIZIONI DISPONIBILI PER I SEGGI - AVAILABLE SEAT MATERIAL COMPOSITIONS

Material <i>Material</i>	Matrice metallica <i>Metallic matrix</i>	Lubrificante solido <i>Solid lubricant</i>	Temperature di lavoro <i>Working temperature</i>	Pressioni di lavoro <i>Working pressure</i>	Dimensioni <i>Valve size</i>
PENTAFITE serie SXX (Base Nickel - <i>Nickel base</i> )	Nickel	Grafite <i>Graphite or MoS2</i>	-100°C / +780°C	ANSI 150 - 2500 API 10000 PN 10 - 420	½" - 20"
PENTAFITE serie RXX (Base Rame - <i>Rame base</i> )	Rame - <i>Copper</i>	Grafite - <i>Graphite</i>	-100°C / +500°C	ANSI 150 - 2500 PN 10 - 420	½" - 20"
PENTAFITE serie BXX (Base Carbone - <i>Carbon base</i> )	Carbone - <i>Carbon</i>	Grafite - <i>Graphite</i>	Amb. / +400°C PN 10 - 40	ANSI 150 - 300	½" - 4"