

■ **Aplicación:**

Las tuberías, codos y accesorios de acero/cerámico auto propagable SHS, crean una nueva generación de tubería de ingeniería resistente a la abrasión, corrosión y alta temperaturas de trabajo. El tubo compuesto se compone de tres capas: cerámica, intermedia y capas de acero. La capa de cerámica está formada por alúmina fundida a una temperatura superior a 2500 grados. La alúmina fundida producida a partir de la reacción  $Fe_2O_3 + 2Al = 2Fe + Al_2O_3$  se extiende en la pared interior de la tubería de acero bajo la influencia de una fuerza centrífuga, luego se solidifica, por lo que la capa cerámica tiene alta densidad, superficie lisa y se adhiere a la tubería de acero formando una sola pieza.

■ **Industrias Aplicables:**

1. La tubería presta excelente propiedad de resistencia al desgaste (planta de energía, minería, puerto cerealeros, fertilizantes, plantas cementeras, papeleras y tubería para transportar el polvo, lodo, arena, entre otros)
2. Tubo para transportar el aluminio fundido.
3. Cualquier tubería que necesite protección contra el desgaste, protección contra la corrosión y la alta temperatura.

■ **Tamaños y tipo:**

Cualquier tamaño está disponible, según el plano específico del cliente.

Diámetros de cañería estándar (desde 25 a 500 mm), fijaciones estándar (con bridas fijas y pivotante), accesorios como codos, frenos y bifurcaciones.

Specifications(mm)	Outer Diameter(mm)	Inner Diameter(mm)	Thickness (mm)
Φ25	Φ25	Φ10	7.5
Φ30	Φ30	Φ15	7.5
Φ40	Φ40	Φ20	10
Φ50	Φ50	Φ37	6.5
Φ65	Φ65	Φ52	6.5
Φ80	Φ80	Φ67	6.5
Φ100	Φ100	Φ84	8
Φ125	Φ125	Φ109	8
Φ150	Φ150	Φ134	8
Φ200	Φ200	Φ184	8
Φ250	Φ250	Φ230	10

**Observación:** el OD más grande es de hasta 500 mm y el grosor de la pared es de 6 a 50 mm.

■ **Data Sheet:**

Technical Index	TAT92®	TAT95®
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Content (%)	≥92	≥95
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Content (%)	≤0.2	≤0.15
Hardness (Mohs)	9	9
water Absorption (%)	≤0.02	≤0.02
density (g/cm <sup>3</sup> )	≥3.60	≥3.65

■ **Packaging:**

En caja de madera o jaula, embalado en pallet de madera fumigado con peso neto 20-24MT / 20'FCL.

■ **Beneficios claves:**

- 1) Excelente resistencia al desgaste, el contenido de alúmina del revestimiento de cerámica es superior al 95%, dureza HV1000-1500.
- 2) Excelente resistencia a la corrosión, propiedades químicas estables (contra ácidos y alcalinos ).
- 3) Funcionamiento excelente de la resistencia térmica hasta 2000 °C, se puede utilizar en el área a partir del **-50 °C a 900 °C durante mucho tiempo**.
- 4) Se puede conectar con otro tubo por soldadura, brida y conexión rápida, fácil instalación.

