

DEFINICION

Las mangueras de goma son conductos flexibles utilizados para conducir sustancias sólidas, líquidas y gaseosas.

Posee la capacidad de resistir multiplicidad de fluidos corrosivos, absorber vibraciones, permitir una fácil aplicación y proveer una elevada flexibilidad.

Las mangueras de goma se caracterizan, por lo general, por tener tres elementos constitutivos:

A TUBO INTERNO

Debe ser resistente a los elementos que va a conducir. El espesor y la calidad del compuesto dependen del tipo de servicio.

B REFUERZO

Aporta resistencia mecánica y resistencia a la presión de trabajo. Puede ser de diversos tipos: fibras (hilados), tejidos, alambres de acero, cables de acero o combinación de los mismos. Además, cuando se requiere resistencia a la aspiración y radio de curvatura pequeño en relación a su diámetro, se inserta una espiral de alambre de acero para aumentar la resistencia al colapsado.

C TUBO EXTERNO O COBERTURA

Debe tener características de protección, espesor y calidad de compuesto de acuerdo con el tipo de servicio.