

REIVINDICACIONES MODIFICADAS (AGOSTO 2020)**MODIFICACIÓN VOLUNTARIA****SOLICITUD DE PATENTE NC2019/0001129**

1. Una manguera reforzada, que comprende un tubo y un manguito trenzado dispuesto alrededor del exterior del tubo, caracterizada la manguera reforzada porque:

el tubo interior se compone de un polímero natural, un polímero sintético, un copolímero, un terpolímero y/o similares; además de que puede comprender etileno-propileno-dieno compuesto (EPDM) u otro material de plástico o caucho, tal como polietileno reticulado (PEX),

dicho tubo interior tiene un manguito trenzado exterior dispuesto alrededor del exterior del tubo interior;

en donde dicho manguito trenzado incluye una pluralidad de mazos, cada mazo comprende una pluralidad de hilos que se extienden a lo largo de una misma trayectoria de un patrón de trenzado del manguito trenzado;

en donde al menos uno de los mazos incluye:

un primer hilo de un primer material metálico tal como acero inoxidable; y

un segundo hilo de un segundo material no metálico, tal como una fibra de poliéster extruida, hecho de materiales de monofilamentos tales como poliéster nailon y/o similares;

adicionalmente cuenta con un accesorio que se acopla a un extremo del tubo interior y al manguito trenzado, dicho accesorio sirve para acoplar la manguera a una instalación de fontanería, una línea de suministro y/o similares.

2. La manguera reforzada de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque en el tubo interior se utiliza un elastómero termoplástico y silicona cuando se conduce agua potable.

3. La manguera reforzada de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque la fibra de poliéster extruida puede revestirse con un material adicional, tal como el PVC y/o similares, con el objetivo de impartir resistencia y características estéticas.

4. La manguera reforzada de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque alternativamente un hilo no metálico se puede formar a través de una sustancia de plástico y un material central; en donde dicha sustancia de plástico incluye una sustancia de vinilo o cloruro de polivinilo; y en donde dicho material central incluye un material de plástico, un material polimérico, filamentos de poliéster y/o similares.

5. La manguera reforzada de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque los mazos presentan una reflectividad homogénea entre ellos.

6. La manguera reforzada de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque al menos uno del primer y segundo materiales incluye aluminio.

7. La manguera reforzada de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque al menos uno de los mazos incluye una pluralidad de hilos metálicos y una pluralidad de hilos no metálicos, y en donde los hilos metálicos se disponen para alternarse con los hilos no metálicos.

8. La manguera reforzada de conformidad con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el primer hilo y el segundo hilo son de un color similar.