

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un apuntalante revestido, caracterizado porque comprende:
 - una partícula de apuntalante de núcleo sólido seleccionada de: arena de sílice y apuntalantes a base de cerámica; y
 - un revestimiento de recuperación de metales pesados en el apuntalante sólido, el revestimiento de recuperación de metales pesado incluye cristales de recuperación de metales pesados incrustados dentro de una matriz de resina polimérica que es una resina polimérica permeable o semipermeable con respecto a metales pesados,
 - los cristales de recuperación de metales pesados incluyen al menos 20% en peso de sulfatos de metal alcalinotérreo, con base en el peso total de los cristales de recuperación de metales pesados en el revestimiento de recuperación de metales pesados,
 - y se proporcionan en un polímero portador cuando se forma el revestimiento de recuperación de metales pesados, el polímero portador es una resina reticulable para proporcionar una resina polimérica permeable o semipermeable de la matriz de resina polimérica, y
 - el polímero portador incluye una o más resinas de poliuretano, una o más resinas epoxi, y/o una o más resinas híbridas poliuretano/epoxi.
2. El apuntalante revestido de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque los cristales de recuperación de metales pesados tienen un punto de fusión mayor de 500°C.
3. El apuntalante revestido de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque los cristales de recuperación de metales pesados incluyen al menos 50% en peso de sulfato de bario, con base en el peso total de los cristales de recuperación de metales pesados en el revestimiento de recuperación de metales pesados.
4. El apuntalante revestido de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la matriz de resina polimérica es al menos una seleccionada del grupo de una matriz a base de poliuretano y una matriz a base de epoxi.
5. El apuntalante revestido de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la matriz de resina polimérica es una matriz híbrida de poliuretano/epoxi