

REIVINDICACIONES

1. “TUBO CONDUCTOR DE CHISPA TÉRMICA CON USO DE PARTÍCULAS NANOMÉTRICAS”, con formato de tubo flexible de plástico, con diámetro interno entre 1,0 y 1,5 mm, y diámetro externo entre 2,8 y 3,4 mm, sustancialmente hueco, que contiene depositada en su pared interior una mezcla pirotécnica en polvo fino, caracterizado por, la mezcla pirotécnica tener la siguiente formulación en porcentaje en peso:

- Aluminio en polvo con morfología tipo “flake”, pureza mínima del 99,5 %, recubierto y estabilizado por sílice u otro material eléctricamente aislante, con diámetro de partícula medio entre 5 y 18µm: del 35 % al 62 % ;

- Óxido de hierro nanométrico con morfología casi esférica facetada, diámetro de partícula medio entre 10 y 100 nm: del 32 % al 60 %;

- Perclorato de Potasio que varía del 0 % al 25 %; y

- Talco: que varía del 0,8 al 1,5 %

2. “TUBO CONDUCTOR DE CHISPA TÉRMICA CON USO DE PARTÍCULAS NANOMÉTRICAS”, para las aplicaciones comunes donde el paso por dobladuras y nudos no es importante, con formato de tubo flexible de plástico, con diámetro interno entre 1,0 y 1,5 mm, y diámetro externo entre 2,8 y 3,4 mm, sustancialmente hueco, que contiene depositada en su pared interior una mezcla pirotécnica en polvo fino, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por, la mezcla pirotécnica tener la siguiente formulación preferencial en porcentaje en peso:

- Aluminio en polvo nanométrico con morfología tipo “flake”, pureza mínima del 99,5 %, recubierto y

estabilizado por sílice u otro material eléctricamente aislante, con diámetro de partícula medio 11 μm : el 45 %;

- Óxido de hierro nanométrico con morfología casi esférica facetada, con diámetro de partícula de 30 nm: el 54 %; y

- Talco: el 1 %

3. “TUBO CONDUCTOR DE CHISPA TÉRMICA CON USO DE PARTÍCULAS NANOMÉTRICAS”, para las aplicaciones donde el paso por pliegues y nudos es importante, con formato de tubo flexible de plástico, con diámetro interno entre 1,0 y 1,5 mm, e diámetro externo entre 2,8 y 3,4 mm, substancialmente hueco, que contiene depositada en su pared interior una mezcla pirotécnica en polvo fino, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por, la mezcla pirotécnica tener la siguiente formulación preferencial en porcentaje en peso:

- Aluminio en polvo manométrico con morfología tipo “flake”, pureza mínima del 99,5 %, recubierto y estabilizado por sílice u otro material eléctricamente aislante, con diámetro de partícula medio 11 μm : el 45 %;

- Óxido de hierro nanométrico con morfología casi esférica facetada, con diámetro de partícula de 30 nm: el 44 %

- Perclorato de Potasio: el 10 %; y

- Talco: el 1 %

4. “TUBO CONDUCTOR DE CHISPA TÉRMICA CON USO DE PARTÍCULAS NANOMÉTRICAS”, con formato de tubo flexible de plástico, con diámetro interno entre 1,0 y 1,5 mm, y diámetro externo entre 2,8 y 3,4 mm, substancialmente hueco, que contiene depositada en su pared interior una mezcla pirotécnica en polvo

fino, caracterizado por, alternativamente la mezcla pirotécnica tener la siguiente formulación con porcentaje en peso:

- Aluminio en polvo nanométrico con morfología tipo “flake”, pureza mínima del 99,5 %, recubierto y estabilizado por sílice u otro material eléctricamente aislante, con diámetro de partícula medio de 20 a 100 nm: del 35 % al 62 %;

- Óxido de hierro nanométrico con morfología casi esférica facetada, diámetro de partícula medio entre 10 y 100 nm: del 32 % al 60 %;

- Perclorato de Potasio que varía del 0 % al 25 %; y

- Talco: que varía del 0,8 al 1,5 %