

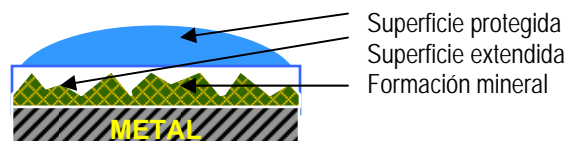
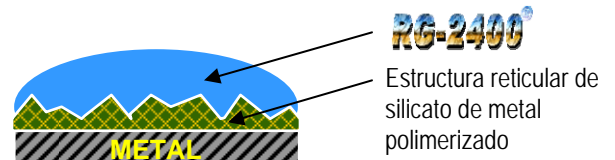
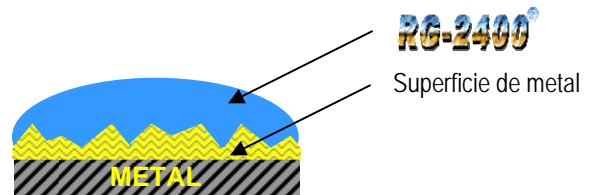
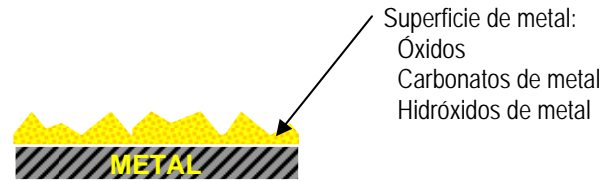
Tecnología de Mineralización

La tecnología de conversión de superficie, también conocida como mineralización, o ciencia de la minética, es la habilidad de hacer crecer minerales delgados en superficies de metal para fines útiles. Las superficies tratadas se forman cuando los reactivos formadores de minerales son entregados a la superficie de un metal o elemento que contenga metal mediante novedosas modificaciones de formulaciones base conocidas (como pintura, gel, grasa, suspensión acuosa). Los sustratos contribuyen con iones donadores para reaccionar y/o interactuar con los reactivos entregados, formando una capa muy delgada de mineral que se vincula químicamente a la superficie del sustrato y que se ha determinado tener sólo unas cuantas monocapas de espesor. En muchas aplicaciones, los óxidos que forman estructuras reticulares se sujetan a esta capa de adhesión superficial y se polimerizan en una estructura inorgánica tridimensional hasta que el espesor final del revestimiento es de 50-200 ángstroms. (un pedazo de papel tiene aproximadamente 1,000,000 de ángstroms de espesor)

Los productos de mineralización tratados se han desarrollado para entregar los reactivos formadores del mineral en una gran variedad de formulaciones, incluyendo pinturas, revestimientos, geles sintéticos, grasas, protectores de hilos roscados, selladores, adhesivos, y geles de agua. Patentes y aplicaciones de patentes cubren la entrega de las novedosas formulaciones así como la capa mineralizada que se forma como resultado de una interacción entre el revestimiento aplicado y el sustrato subyacente. La presencia y singularidad de la capa mineralizada pueden ser confirmadas por métodos superficiales analíticos y convencionales tales como la espectroscopia fotoelectrónica de rayos X (XPS) o el Microscopio de fuerza atómica (AFM)

Beneficios para las superficies tratadas:

- Extraordinaria prevención de corrosión
- Aplicación directa en superficies oxidadas
- Mineralización rápida y eficiente, que incluye
- Mecanismo auto reparador único
- Ecológico



RG-2400

No es un milagro, solo es ciencia



Polyguard Products, Inc.
PO Box 755, Ennis, TX 75120
TEL: 972-875-8421 FAX: 972-875-9425
www.polyguardproducts.com
www.rq2400.com

