



PROPEINCOL®
Ambientalmente rentable

NUESTROS PRODUCTOS:

- **POLIMEROS PARA ESTABILIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN VIAS TERCARIAS Y CAPA DE RODADURA**
- **POLIMEROS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**

¡Bienvenidos!



PROPEINCOL S.A.S.

Compañía Colombiana con más de una década de trayectoria, especializada en la fabricación de productos biológicos y químicos innovadores de alta eficiencia y eficacia, prestamos servicios ambientales a la industria civil, minera y petrolera entre otras.



PROPEINCOL

“Soluciones ambientalmente rentables”

En **PROPEINCOL** ofrecemos **soluciones integrales e innovadoras** para el desarrollo sostenible de nuestro entorno.



NUESTRAS LÍNEAS DE NEGOCIOS



1

Venta de Tecnología Biorremediación
para el manejo de derrames, pasivos ambientales, aguas, tierras, lodos contaminados.



2

Manejo de residuos y remediación
en proyectos de infraestructura y demoliciones.



3

Estabilización, mantenimiento y construcción
de vías con polímeros y Geo polímeros.



4

Alquiler de maquinaria,
equipos y tanques.



5

Servicios de consultoría e ingeniería,
estudios y proyectos ambientales.



POLIMEROS PARA ESTABILIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN VIAS Terciarias Y CAPA DE RODADURA

Usos: Control de polvo, estabilización, impermeabilización y mejoramiento estructural de suelos o vías terciarias, privadas, rurales, parqueaderos, instalaciones, plataformas, patios y superficies logísticas sin pavimentar



PAVIMENTO NATURAL
R-PLUS 100

PROVEEDOR COLOMBIA:

PROPEINCOL
Ambientalmente rentable

PROYECTOS PETROLEROS INDUSTRIALES COLOMBIANOS S.A.S.

● Calle 5A # 1-91 / 3ra Etapa / Ciudadela Parque Industrial / Duitama - Boyacá
● 0057 + 317 512 4684
● 0057 + 318 708 1591
● coordinacionss@propeincol.com
● comercial@propeincol.com

● **SEQUESTRANTES BLANDOS**
● **SEQUESTRANTES CRISTALINOS Duros**
● **SEQUESTRANTES CRISTALINOS Duros**
● **SEQUESTRANTES CRISTALINOS Duros**

● **ANTES DE LA COMPACTACIÓN**
● **DESPUÉS DE LA COMPACTACIÓN**

CLASIFICACIÓN SGA / GHS

ATENCIÓN

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONSEJO DE PRUDENCIA

PREVENCIÓN:
P-201 Obtener instrucciones antes del uso.
P-202 No manipular sin conocer todas las precauciones.
P-264 Lavarse bien después de manipular.
P-280 Usar guantes, ropa y protección ocular/facial.

RESPUESTA:
P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si es posible. Continuar enjuagando.
P308 + P313: En caso de exposición o sospecha: consultar médico.
P337 + P313: Si la irritación persiste, consultar médico.

INDICACIONES DE PELIGRO

H-319 Provoca irritación ocular grave.
H-351 Se sospecha que provoca cáncer

POLIMEROS PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES

Usos: Estabilización de taludes y obras de geotecnia, manejo de erosiones, impermeabilización del talud y mejoramiento estructural, permite el desarrollo de especies vegetales de cobertura.



GEOPOLIEST

PROVEEDOR COLOMBIA:

PROPEINCOL
Ambientalmente rentable

PROYECTOS PETROLEROS INDUSTRIALES COLOMBIANOS S.A.S.

● Calle 5A # 1-91 / 3ra Etapa / Ciudadela Parque Industrial / Duitama - Boyacá
● 0057 + 317 512 4684
● 0057 + 318 708 1591
● coordinacionss@propeincol.com
● comercial@propeincol.com

ATENCIÓN

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Sustancia mezcla, geo polímero estructural utilizado para estabilización del suelo, estabilización SubBase, control de erosión, control de polvo. Sólo para uso industrial.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS SOBRE LA EXPOSICIÓN

Usar protección para los ojos y manos, puede provocar irritación. Lavar con abundante agua y por varios minutos el área afectada. Consultar con el médico.

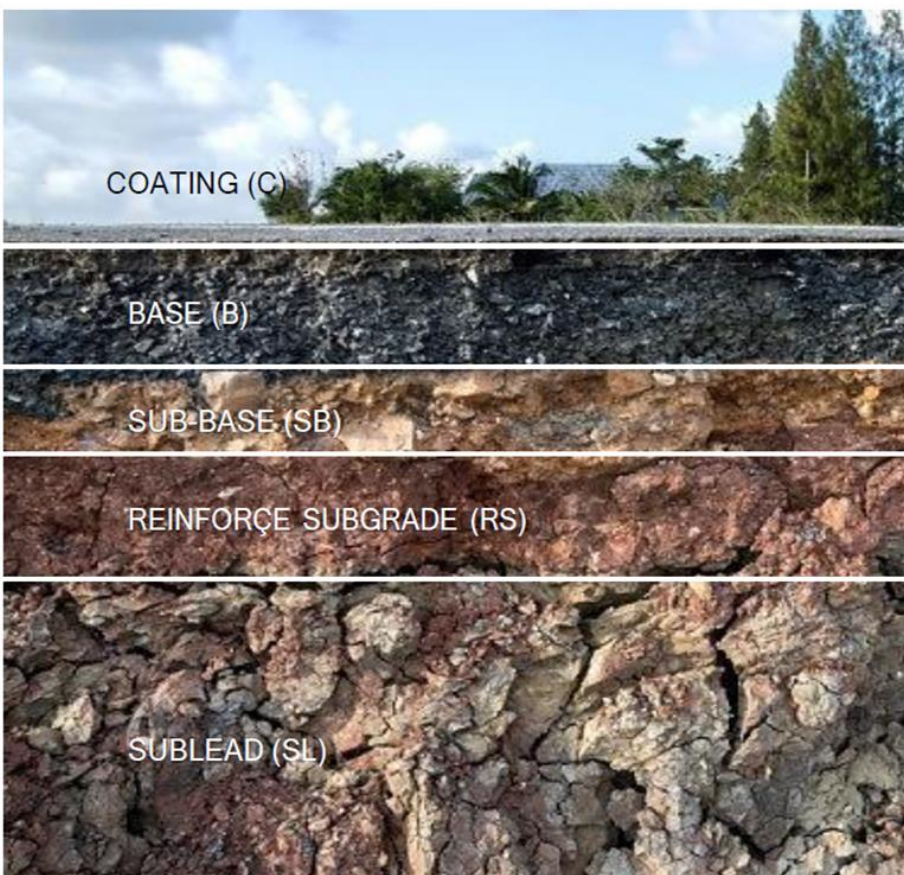
POLIMERO “PAVIMENTO NATURAL R-PLUS”

Trabajamos sobre la estabilización de suelo e impermeabilización del material de aporte (base, sub-base, recebo y sobre la capa de final de rodadura), mejorando la capacidad portante (CBR) y la impermeabilidad de la vía terciaria.

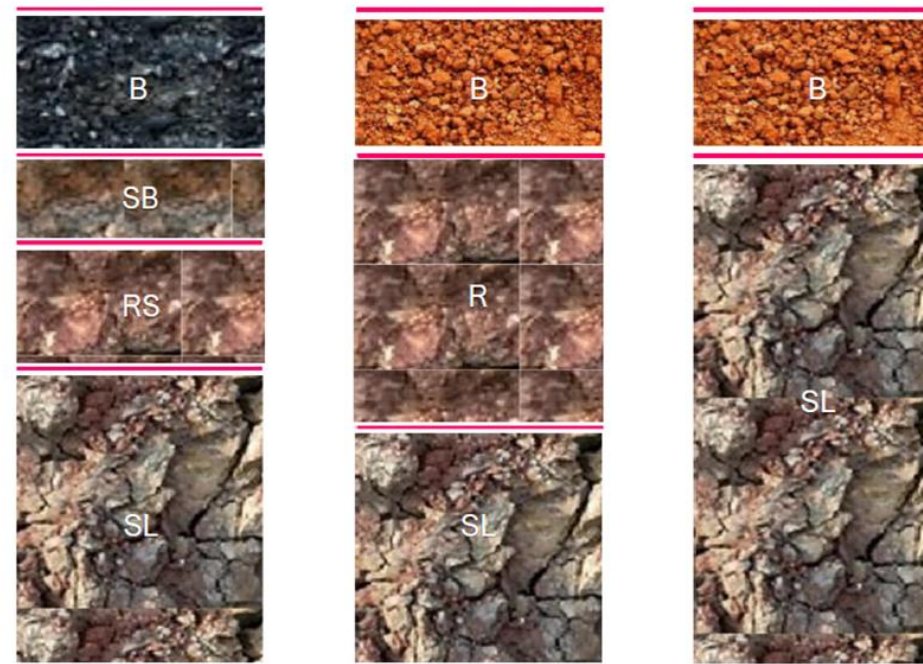
STABILIZATION OF ROAD PAVEMENT LAYERS THROUGH THE ADDITION OF POLYMERS SOIL
STABILIZATION / DESCRIPTION



TERMINACION
RODADURA



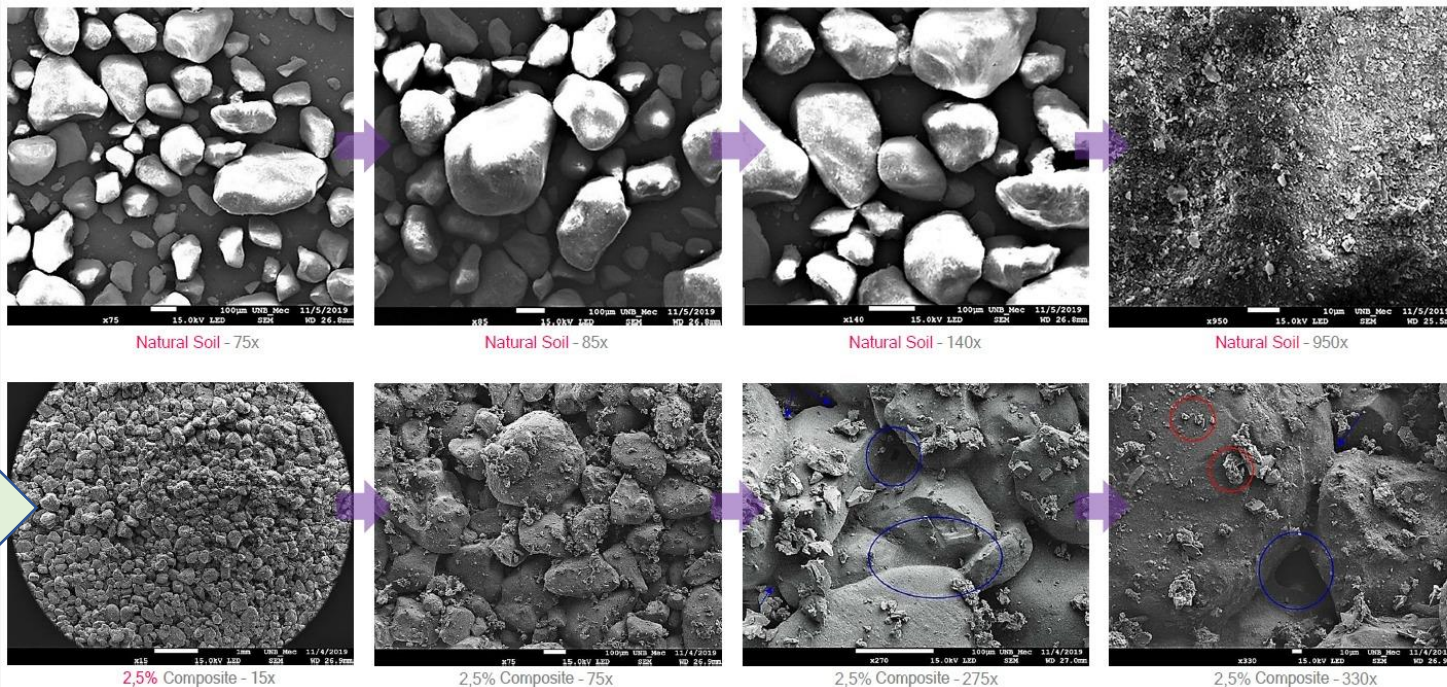
Pavement structures commonly indicated in road access/maintenance road projects



POLIMERO “PAVIMENTO NATURAL R-PLUS”

Mejoramos la estructura física y mecánica de suelos, ya que incorpora productos químicos de alto rendimiento mediante principios avanzados de nanotecnología; aumentamos la resistencia a la carga del suelo, proporcionando a las carreteras tratadas una resistencia comparable a la del hormigón, pero con la ventaja añadida de una mayor resistencia a la tracción, superándola.

Sin Polimero



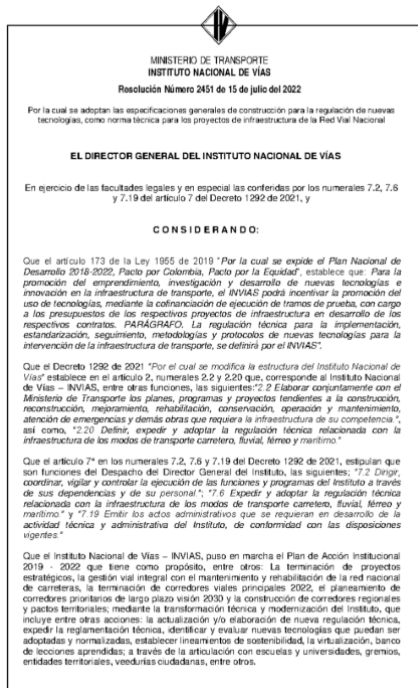
Con Polimero, genera impermeabilidad y aglomera las partículas y encapsula la fracción fina.

Nuestra tecnología estabiliza y recupera los suelos para infraestructura vial de bajo y mediano volumen de tránsito, capaz de reducir el consumo de materiales pétreos y aprovechar el suelo existente

NUESTROS POLIMEROS YA CUENTAN CON NORMATIVIDAD DEL INVIAS

Resolución Número 2451 de 15 de julio del 2022

Por la cual se adoptan las especificaciones generales de construcción para la regulación de nuevas tecnologías, como norma técnica para los proyectos de infraestructura. **Estabilización de suelos con productos químicos no tradicionales, Artículo 237-22**



TIPO DE MATERIAL - 3

Polímeros y organosilanos

Sustancias derivadas de compuestos orgánicos con cadenas moleculares extensas, empleadas en la estabilización de suelos con el fin de reducir la permeabilidad y aglomerar las partículas; en algunos casos alteran el comportamiento hidrofílico del suelo mediante mecanismos electroquímicos y de encapsulamiento en la fracción fina.

POLIMERO “PAVIMENTO NATURAL R-PLUS”

BENEFICIOS FRENTE A SIMILARES PRODUCTOS: PAVIMENTO NATURAL R PLUS



SOSTENIBILIDAD: Compuestos químicos respetuosos con el medio ambiente y altamente efectivos en la estabilización de suelos.



DURABILIDAD: Garantizamos estabilización duradera, resistiendo las condiciones climáticas extremas y el tráfico vehicular constante (para tipo vías terciarias).



RÁPIDA APLICACIÓN: Menores tiempos de aplicación y de construcción, mejorando la productividad a los contratistas, disminuyendo las molestias para los residentes y conductores locales.



VERSATILIDAD: Adaptamos la formulación según las características de los suelos y el uso requerido por el cliente.

Propeincol



Ejemplo: Uso de “Pavimento Natural R Plus” en el aeropuerto el Dorado – AVIANCA, 2024

POLIMERO "PAVIMENTO NATURAL R-PLUS"

BENEFICIOS FRENTE A SIMILARES PRODUCTOS (CONTINUACIÓN)



ECONOMÍA

Menores mantenimientos a la vía, generando ahorros significativos.



MEJORAMIENTO DE LA CAPA ESTRUCTURAL

Aumento de la capacidad de soporte, reducción de la plasticidad, disminución de la permeabilidad, mejor receptividad y asimilación de las cargas de tránsito.



RESISTENCIA AL AGUA

Evita la filtración de agua, asegurando la estabilidad de la capa y una mayor durabilidad del terreno.



IMPACTO POSITIVO

Nuestra tecnología es respetuosa con el medio ambiente, utilizamos el suelo existente, disminuyendo la necesidad de transportes de materiales, reduciendo impactos de huella ambiental. No impactamos negativamente a fauna, flora y ríos.



Ejemplo: Aplicación en Refinería de ECOPETROL Barrancabermeja, 2026



PAVIMENTO NATURAL R - PLUS

Tecnología polimérica para la construcción y mejoramiento de vías y plataformas de manera **rápida, económica y durable.**



MÁS CAPACIDAD PORTANTE
MENOS POLVO
Y MENOR DEPENDENCIA DE
MATERIALES GRANULARES



Escarificación y aplicación del PAVIMENTO NATURAL R - PLUS

Ejemplo Refinería Ecopetrol Barrancabermeja



Estabilización de Plataforma. Ejemplo Refinería Ecopetrol Barrancabermeja





TIPOS DE APLICACIÓN PARA INFILTRACION DEL PAVIMENTO NATURAL R - PLUS

Manual



Mecánico



TERMINACION DE RODADURA PARA SUELOS ESTABILIZADOS POR POLIMEROS (PAVIMENTO NATURAL R - PLUS)

Acabado final de superficie visual acorde a especificaciones y color requerido por el cliente y según calidad del material de aporte utilizado



GEOPOLIESTER - GEOPOLIEST

Usado para la estabilización de taludes y obras de geotecnia, manejo de erosiones, impermeabilización del talud y mejoramiento estructural evitando procesos erosivos, permite el desarrollo de especies vegetales de cobertura.



APLICACIÓN GEOPOLIESTER



PRESENTACIÓN DE LOS POLIMEROS (ISOTANQUES DE 275 GI -1000 Lt , CANECAS DE 55 GI – 208Lt)



PAVIMENTO NATURAL R PLUS
Impermeabilización de terrenos, en
vías, parqueaderos, canchas
deportivas, vías peatonales, vías
terciarias



GEOPOLIEST
Estabilización de fallas geotecnicas -
estabilización de taludes o suelos
inestables en obrad de vías,
instalaciones petroleras, obras civiles
en general, control de erosión,



EMPRESAS BENEFICIADAS CON NUESTRAS TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS





iCONTACTA

Calle 5 A # 1-91 Parque Industrial Duitama – Boyacá

Presencia en Toda Colombia

Área comercial: comercial@propeincol.com Cel: +57 318 708 1591

Gerencia General: gerenciageneral@propeincol.com Cel: +57 300 2414995

www.propeincol.com