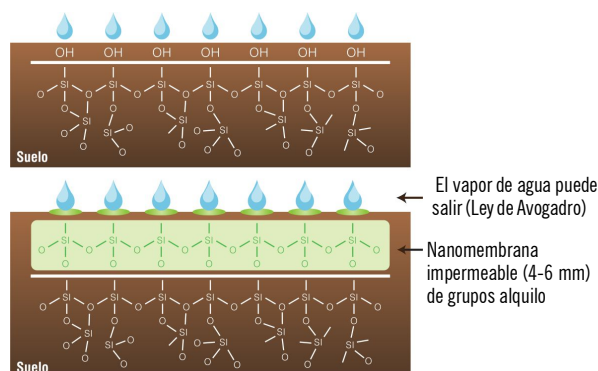


### IMPERMEABILIZACIÓN TRANSPIRABLE DE SUBBASES, SUELOS Y TALUDES

1. La solución de agua con TerraSil se esparce sobre la superficie de suelo a tratar.

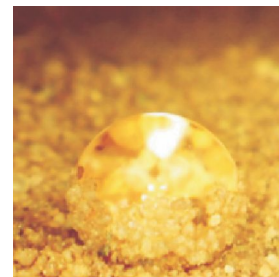
2. Los grupos de silano hidrolizado (SiOH) penetran profundamente en el suelo debido a que éste es hidrófilo (afin al agua), en esta etapa.

3. Al curar, se generan cadenas de alquilo siloxano que crean una nanomembrana que repele al agua en estado líquido, pero permite su paso como vapor

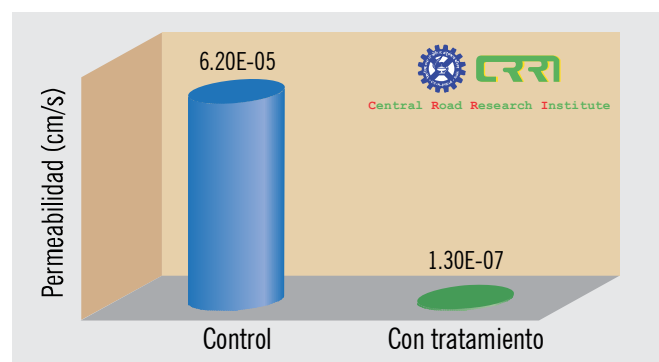


### BENEFICIOS DE TERRASIL

➤ **Elimina la capilaridad y la entrada de agua desde la parte superior**

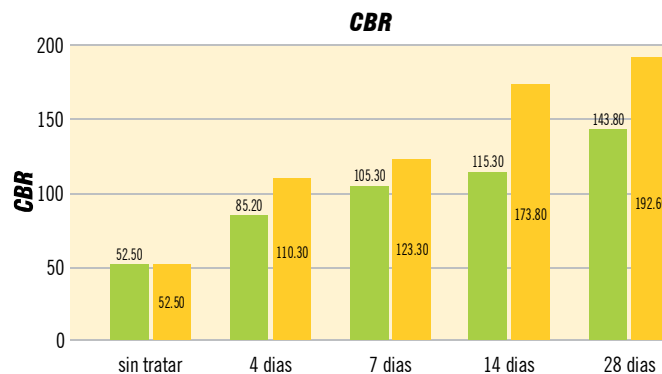


➤ **Reduce permeabilidad, manteniendo la transpirabilidad y elimina la expansividad e hinchamiento libre**



➤ **Mantiene los valores de CBR en seco, aún en condiciones de inmersión.** Mantiene la resistencia de las subbases, e incrementa la resistencia a la deformación al mantener los valores friccionales entre limos, arenas y partículas de arcilla.

➤ **Controla la erosión de los suelos en taludes y bermas**



## TRATAMIENTO TIPO SANDWICH

Aplicar solución de TerraSil mediante dos ciclos de riego- dejar secar-riego sobre suelos compactados previamente (densidad superior al 95% del contenido de humedad óptimo).

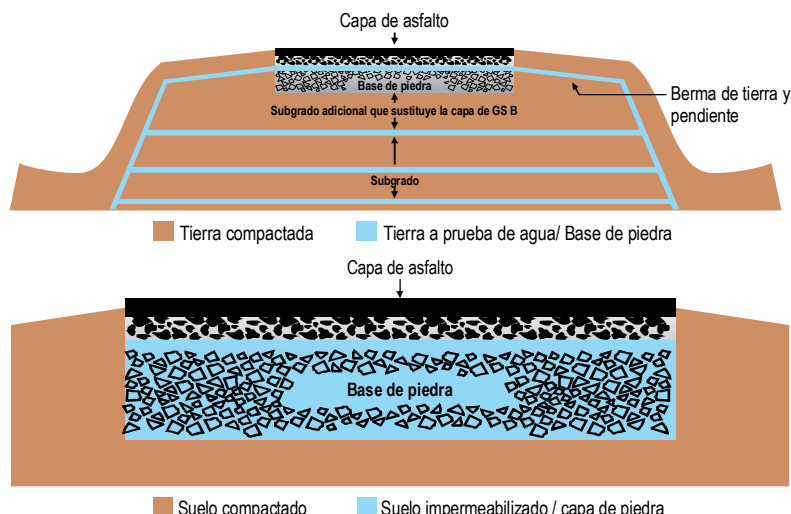
El primer riego impermeabiliza aproximadamente un 90%-95% de la superficie.

El segundo riego asegura la saturación del 100% de la superficie del suelo, penetrando e impermeabilizando las microgrietas.

## TRATAMIENTO TIPO ESTABILIZADO

Calcular la disolución apropiada de TerraSil en el agua de compactación y realizar una estabilización por vía húmeda, mezclando intimamente la disolución de agua y TerraSil con el suelo, para luego compactar y sellar.

## PAVIMENTOS EN TERRAPLEN



## DOSIFICACIÓN

| CBR Suelo         | Dosificación<br>0.5 Kg/m <sup>3</sup> | Dosificación<br>1 Kg/m <sup>3</sup> | Dosificación<br>0.5 Kg/m <sup>3</sup> +1% cemento |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Malo (CBR 1-6)    | Mejora consigue (CBRx3)               | Mejora óptica consigue (CBRx5)      | Recomendada consigue CBR de 15% a 20%             |
| Medio (CBR 6-15)  | Mejora consigue (CBRx5)               | Mejora óptica consigue (CBRx7)      | Recomendada consigue CBR de 60% a 80%             |
| Bueno (CBR 15-50) | Mejora consigue (CBR > 75%)           | Mejora óptica consigue (CBR <> 80%) | CBR > 120%                                        |

## APLICACIONES

- Bases para carreteras, y firmes de asfalto y hormigón (concreto)
- Caminos sin pavimentar- Rurales, Minería, Vertederos
- Áreas de construcción, terraplenes, balsas, canales, etc...
- Campos solares y Termosolares

## ALMACENAMIENTO Y DURACIÓN

TerraSil debe ser almacenado entre 5-45 °C (41-113°F) en una zona cubiera y protegida de la acción del sol, calor, ignición, chispas, lluvia y acumulación de agua. El contenedor debe cerrarse completamente tras cada uso. La duración es de 24 meses.

## ZYDEX : SUSTENTABILIDAD A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

**ZycoTherm / Zycosoil**  
Mezclas Tibias / Calientes

**Nanotac**  
Riego de Liga

**Terraprime**  
Riego de Impregnación

**Terrasil**  
Impermeabilización de Suelos

### Zydex Industries

Zydex House, 61, Gotri-Sevasi Road, Sevasi,  
Vadodara - 390 021, Gujarat, INDIA  
Tel. : +91 265 3312000  
Web: www.zydexindustries.com

### Zydex Inc.

106, Kitty Hawk Drive, Morrisville,  
NC 27560, USA.  
Tel. : (919) 342 6551 • Fax : (919) 544 3784  
Web : www.zydexindustries.com



Entre Rios 2157, Rosario,  
Santa Fe, Argentina.  
Tel. : (54 -341) 4821938  
Email : tecnica@cicsaingenieria.com