

## GEONET

La geonet plástica es un tipo de material estructural de red con HDPE u otro polímero de alto peso molecular como materia prima primaria más la incorporación de agentes anti-UV. Puede distribuir la carga de manera efectiva para ser utilizado en el lecho de carreteras de carretera y ferrocarril, mejorar la capacidad de carga y la estabilidad del lecho de la carretera, y prolongar el uso de esta. En taludes puede prevenir la caída de rocas, proteger de la erosión del agua y puede prevenir deslizamientos de tierra. En situaciones de borde costero, puede aliviar la energía de impacto de las olas gracias a sus características de flexibilidad y permeabilidad.



### Usos y aplicaciones

Geonet se utiliza principalmente como tratamiento de cimentación blanda, refuerzo de subrasante, protección de taludes, refuerzo de pilares y protección de taludes costeros, en la base de embalses y otras obras. Al colocar Geonet en pendientes de carretera, puede prevenir la caída de rocas y evitar daños a personas o vehículos.

Como material de refuerzo en el muro de contención, Geonet puede dispersar la tensión del suelo, limitar el desplazamiento lateral y mejorar la estabilidad. También puede prevenir la erosión, evitar el derrumbe y puede utilizarse para formar gaviones de protección.



### Ventajas

Se utiliza en el refuerzo del lecho de la carretera para permitir que el relleno de partículas y la rejilla trabajen juntos y formen un plano estable, evitando el hundimiento y dispersión de la carga vertical. En áreas con malas condiciones geológicas se puede utilizar generando refuerzos multicapa, consiguiendo aumentar la estabilidad y reducir la superficie ocupada en relleno (presa y terraplén). Se consigue un efecto de dispersar la carga y evitar agrietamiento de la superficie de la carretera de manera efectiva; mejora la capacidad de soporte por impacto y también la capacidad de soportar una gran carga fluctuante repetida; Acoratar el período de construcción; y permite trabajar en malas condiciones ambientales

## Ficha técnica

Artículo	CE111	CE121	CE131	CE131B	CE151	CE181
Ancho (m)	2.5	2.5	2.5	2.0	2.5	2.5
Tamaño de malla (mm)	(8x6) ± 1	(8x6) ± 1	(27x27) ± 3	(27x27) ± 3	(74x74) ± 5	(85x85) ± 5
Grosor (mm)	2.9	3.3	5.2	4.8	5.9	7.0
Largo del rollo (m)	40 o de acuerdo a los requisitos del cliente					
Masa por unidad (g/m <sup>2</sup> )	445 ± 30	730 ± 30	630 ± 30	630 ± 30	550 ± 25	7200 ± 30
Resistencia a la tracción	≥ 2.0	≥ 6.0	≥ 5.6	≥ 5.6	≥ 4.8	≥ 5.8
Observaciones	Especificaciones especiales pueden ser hechas según requisitos en convenio					

