

Fortrac® MP

GEOGRILLAS PARA REFUERZO

Una nueva generación en geogrillas para refuerzo

Fortrac® MP es la línea de geogrillas de Huesker producida a partir de filamentos de alta tenacidad de polivinil alcohol (PVA). El PVA es un polímero cuyo módulo de rigidez duplica como mínimo al del poliéster de alto peso molecular de la tradicional línea **Fortrac®**, y resulta bastante mayor que el doble para el caso que las geogrillas genéricas de poliéster. El PVA posee además una excelente resistencia a la degradación química, inclusive en medios alcalinos.

Fortrac® MP es un refuerzo ideal debido a que alcanza su pico de resistencia con una deformación de sólo 5%, valor compatible con las deformaciones axiales típicas de los suelos (del 3 a 5 %). Por ello, al trabajar en conjunto con terreno circundante, **Fortrac® MP** optimiza el desempeño estructural de las soluciones que complementan las propiedades de los refuerzos geosintéticos con la de los suelos compactados.

Fortrac® MP es siempre la mejor solución técnica-económica en obras ejecutadas en ambientes químicamente agresivos y/o en proyectos basados en exigentes criterios de servicio que limitan las deformaciones admisibles. Tal es el caso de muros de contención con cara vista de bloques o paneles, terraplenes sobre suelos blandos, terraplenes sobre pilotes y cabezales, recrecimiento y recuperación de rellenos sanitarios, y fundaciones de piso industriales.



CARACTERÍSTICAS

- Alto módulo de rigidez
- Baja deformación
- Comportamiento estable a largo plazo
- Excelente interacción con el suelo
- Flexible, liviano y de fácil instalación
- Amplia gama de resistencias en las direcciones longitudinal y transversal
- Elevada resistencia química

APLICACIONES

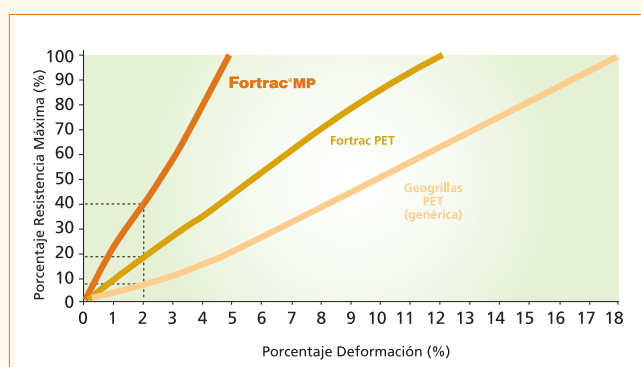
- Taludes de gran pendiente
- Terraplenes sobre suelos blandos
- Muros de contención
- Terraplenes sobre pilotes
- Terraplenes sobre cavidades
- Base de pisos industriales
- Refuerzo de fundaciones



PROPIEDADES TÉCNICAS

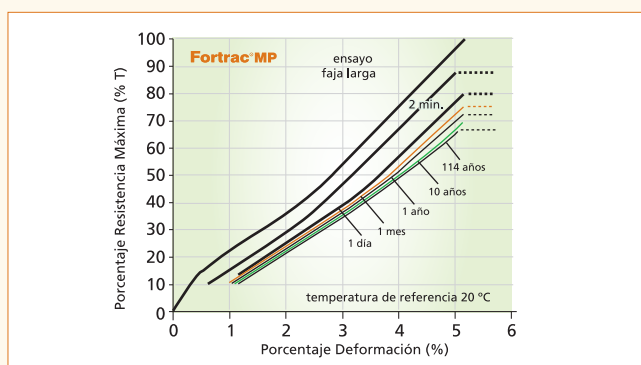
■ ALTO MÓDULO DE RIGIDEZ

Fortrac® MP presenta un módulo de rigidez que como mínimo duplica al de las geogrillas Fortrac de poliéster de alta tenacidad, y resulta bastante mayor que el doble para el caso que las geogrillas genéricas de poliéster.



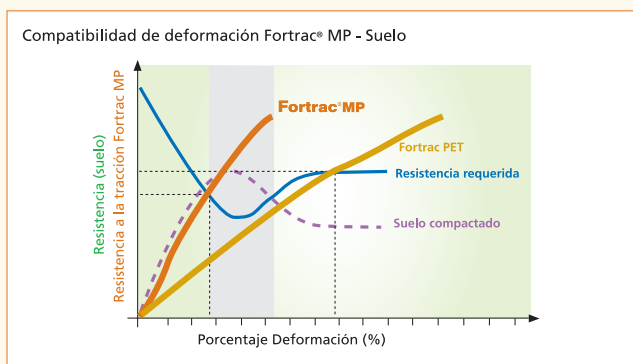
■ BAJA SUSCEPTIBILIDAD A LA FLUENCIA

Fortrac® MP presenta un comportamiento superior al de las geogrillas habitualmente ofrecidas en cuanto a deformación y pérdida de resistencia por fluencia.



■ DEFORMACIÓN DE TRABAJO COMPATIBLE CON EL SUELO

Las geogrillas Fortrac® MP alcanzan una deformación nominal a la rotura del 5%. Así, movilizan gran porcentaje de su resistencia máxima en los niveles típicos de deformación de trabajo del suelo compactado. Su aplicación permite ejecutar estructuras reforzadas con bajos niveles de deformación y elevada sensibilidad estructural, así como de una óptima serviciabilidad, y por lo tanto de gran calidad estética.



■ ELEVADA RESISTENCIA QUÍMICA

$2 \leq \text{pH}$ para uso de Fortrac® MP < 13

■ PROPIEDADES CERTIFICADAS POR PARTIDA

Como todas las geogrillas Fortrac®, también la línea MP fabricada a partir de PVA, ha sido testeada mediante exigentes pruebas realizadas en importantes laboratorios homologados por la Comunidad Europea. Además, cada una de las partidas provistas tiene sus propiedades técnicas certificadas por ensayos realizados sobre cada lote de producción.