

Geotextile

Material in Civil Projects

ژئوتکستایل



NONWOVEN GEOTEXTILE

ژئوتکستایل نابافته

در این نوع از ژئوتکستایل ها تار و پود تشکیل دهنده به صورت تصادفی در کنار هم قرار گرفته و به وسیله دوخت، حرارت و یا چسب رزین به هم متصل می شوند. با توجه به اتفاقی بودن جهات تار و پود (فیلامنت ها) وعدم یکنواختی میزان تراکم تار و پود در کل سطح ژئوتکستایل، مشخصات مقاومتی پایین انتظار می رود. در برخی موارد برای افزایش این مشخصه در ژئوتکستایل نابافته از یک طرفه و یا دو طرفه حرارت دیده می شوند. (کلندرینگ) که هم سبب کاهش ضخامت (جهت کاربرد در ساخت ژئوکامپوزیت ها) و هم افزایش مقاومت ژئوتکستایل و یکنواختی بهتر و تراکم ژئوتکستایل می شود.



فیلتراسیون



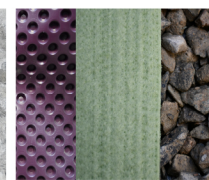
زهکشی



محافظت



تولید ژئوکامپوزیت

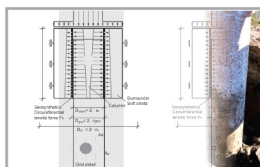


جداسازی

WOVEN GEOTEXTILE

ژئوتکستایل بافته

در این نوع از ژئوتکستایل، تار و پود تشکیل دهنده به صورت منظم و با جزء رشته های بلندتری در کنار هم بافته می شوند. با توجه به این مسئله در این نوع از ژئوتکستایل کنترل بیشتری روی مشخصه های آن بوده و دستیابی به مقاومت کششی بالا امکان پذیر می باشد که از جمله مهمترین مشخصه های ژئوتکستایل بافته مشخصه های مقاومتی آن بالا می باشد.



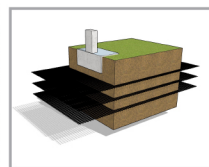
تسلیح سازه ای ژئوتکستایل عمیق



لایه های روئین راه و راه آهن تسلیح و جداسازی



تسلیح دیوار



تسلیح بستر

جنس ژئوتکستایل

جنس ژئوتکستایل در عملکردهای زهکشی، تسلیح و فیلتراسیون از اهمیت بیشتری برخوردار است. خاصیت پلیمری پلی پروپیلن در عملکرد زهکشی و فیلتراسیون مناسب بوده و بازدهی مناسب تری در برابر زهکشی آب از خود نشان می دهد. در خصوص تسلیح علاوه بر پلی استر و پلی پروپیلن، گاهاً برای پروژه های خاص جهت دست یابی به مقاومت های کششی بالاتر از جنس های دیگر نظیر پلی آمید استفاده می شود. در مقایسه با شرایط یکسان ضخامت ونحوه بافت، ژئوتکستایل از جنس پلی پروپیلن مشخصه های مقاومتی بالاتری را نسبت به پلی استر دارا می باشد.

مقدمه

ژئوتکستایل ها از جمله منسوجات نفوذپذیر بسیار پرکاربرد در صنایع عمرانی می باشد. با توجه به جنس، نحوه بافت و مشخصات هندسی، ژئوتکستایل ها می توانند در عملکردهای مختلف جداسازی، زهکشی، فیلتراسیون، محافظت، کنترل فرسایش و تسلیح مورد استفاده قرار گیرند. با توجه به گستردگی بالای عملکردی ژئوتکستایل ها نحوه طراحی، انتخاب جنس، ضخامت، بافت و اندازه چشمه ها برای کاربری مناسب در سازه ژئوتکنیکی از اهمیت بسزایی برخوردار است. با توجه به جنس و نحوه بافت ژئوتکستایل ها به انواع مختلف بافته و نابافته تقسیم می شود. ژئوتکستایل ها اغلب از جنس پلی پروپیلن و پلی استر و به لحاظ نحوه بافت به ژئوتکستایل های بافته و نابافته تقسیم می شود.



Website : www.sepantagroup.org

Email : info@sepantagroup.org

Tell : +98 21 44337198

Fax : +98 21 44366251

Telegram : <http://t.me/sepantaGr>

Instagram : [@sepanta_grp](https://www.instagram.com/sepanta_grp)



NONWOVEN GEOTEXTILE