

Geotextile

Material in Civil Projects

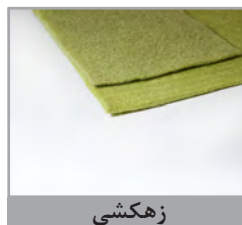
ژئوتکستایل

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



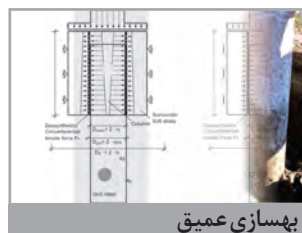
تولید ژئوکامپوزیت



جداسازی

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 جهت تسلیح آن بالا می باشد.



بهسازی عمیق



راه و راه آهن



دیوار و شیب



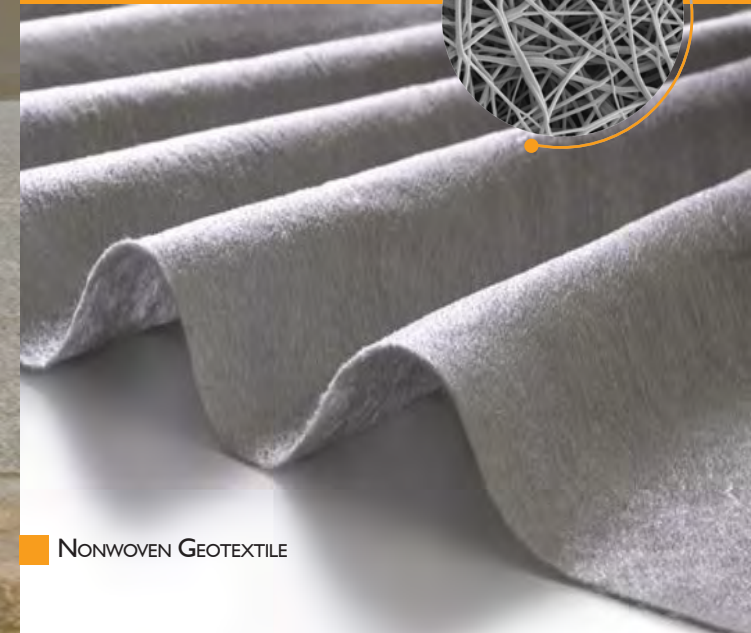
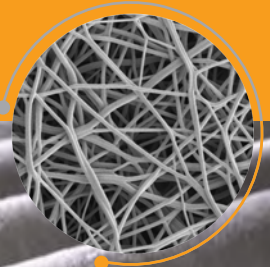
بهسازی بستر

مقدمه

ژئوتکستایل ها از جمله منسوجات نفوذپذیر بسیار پر کاربرد 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. بر اساس جنس و نحوه بافت ژئوتکستایل ها به انواع مختلفی 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.

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، گاهی برای پروژه های خاص جهت دستیابی به مقاومت های کششی بالاتر از جنس های دیگر نظیر پلی آمید استفاده می شود. در مقایسه با شرایط یکسان ضخامت و نحوه بافت، ژئوتکستایل از جنس پلی پروپیلن مشخصه های مقاومتی بالاتری را نسبت به پلی استر دارا می باشد.



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