

De unieke eigenschappen van Plantex® en het uitzonderlijke productieproces.

1. DuPont™ Plantex® bestaat uit thermisch gebonden polypropyleen continuvezels van 100% polypropyleen. Het begint met een proces van smelten en extruderen.
2. Het extruderen van de vezels resulteert in duizenden superfijne continufilamenten, die een voorrekfase ondergaan, gepatenteerd door DuPont. In deze fase krijgen de vezels hun basissterkte door een speciale conditioneringstechnologie, die uit verschillende stappen bestaat.
3. De superfijne sterke filamenten worden middels een speciale depositietechniek gericht om een sterk en homogeen vezelvlies te krijgen.
4. Tijdens dit proces wordt thermische en mechanische binding op het geotextiel toegepast.
5. Afhankelijk van de toepassing volgt nog een afwerkingsfase, voordat het materiaal voor verzending gereed wordt gemaakt.

Gepatenteerd DuPont proces.

DuPont™ Plantex® geotextielen bestaan uit thermisch gebonden polypropyleen continuvezels. Tijdens het extrusieproces worden duizenden sterke superfijne filamenten door een gepatenteerde voorstrekfase gevoerd en gericht, zodat zij een vlies vormen. De depositie van deze fijne maar sterke filamenten levert een isotroop vezelvlies op dat vervolgens thermisch en mechanisch wordt gebonden. Door de omstandigheden in het proces te variëren kan een breed aanbod van hoogwaardige Plantex® nonwovenstructuren worden geproduceerd met verschillend denier en fysische eigenschappen. Deze gepatenteerde productietechniek is een van de voornaamste redenen voor de unieke eigenschappen en homogene kwaliteit van DuPont Plantex®, vergeleken met andere geotextielen.

Foto 1: Microscopisch beeld van Plantex®-vlies na hechtingsproces

Foto 2: Microscopisch beeld van naald geperforeerd vlies

Foto 3: Neervlijen vezel

