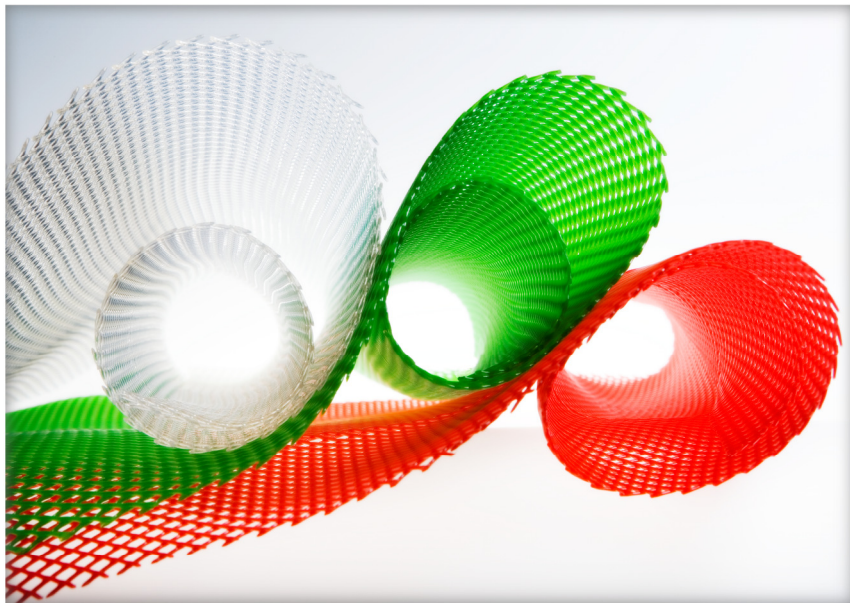
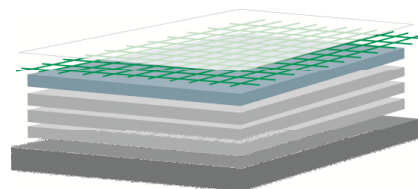


Vakuuminfusion

Plastnettet tillader passage af luft og materiale



Ved at tilslutte en form for sugepumpe, skabes der et vakuum, så flydende materiale kan trækkes/suges ind i emnet.



Man kan anvende et plastnet mellem to materialer til at skabe vakuum. Nettrådenes struktur tillader, at luft og materiale kan passere, hvorefter luften kan suges ud.

EXPO-NET vakuumnet til vakuuminfusion

EXPO-NET Danmark A/S er en netproducerende virksomhed med mere end 50 års erfaring. Vi har gennem årene udviklet en lang række net-produkter af plast (PE og PP) til mange forskellige anvendelsesområder.

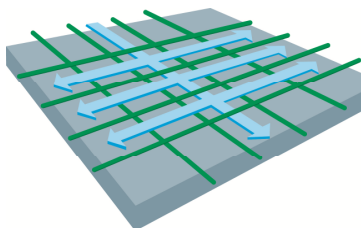
I varesortimentet er der bl.a. en række produkter, som er specielt velegnede til brug i processer ved fremstilling af forskellige "sandwich-konstruktioner" ved hjælp af vakuuminfusion.

Denne metode benyttes ofte i industrien til fremstilling af produkter, hvor der stilles krav om høj styrke og lav vægtykkelse.

Sandwichkonstruktioner med kompositteknologi

Ideen med at anvende et plastnet i processen er at placere nettet mellem to lufttætte materialer - også kaldet peel ply.

Der anvendes forskellige typer materialer med forskellige egenskaber til selve vakuuminfusionsprocessen – f.eks. epoxy, vinylester og polyester. Den specielle netstruktur, hvor nettrådene er placeret over hinanden, bevirker, at der skabes vakuum- og limkanaler, hvor massen, der vakuumsuges, kan blive fordelt over hele det ønskede område.



For at vakuuminfusionsprocessen skal fungere, er det dog yderst vigtigt, at netstrukturen ikke lukker af for nogle af kanalerne; der skal kunne suges luft ud i den ene ende, og vha. vakuum skal materialet kunne suges ind fra den anden side af emnet.

Vakuuminfusion anvendes ofte inden for følgende områder:

- Bådbranchen
- Vindmølleindustrien
- Byggebranchen
- Betonindustrien
- Bilindustrien
- Ski- og snowboard produktion
- Kite- og surfboard produktion

Herunder beskrives et par af de plast-net, der typisk anvendes til vakuuminfusion, men vi fremstiller naturligvis også gerne specialdesignede produkter i samarbejde med vores kunder.

Tekniske specifikationer:

Type	93	209
Bredde/længde	1,45 / 25 m	1,20 / 25 m
Farve	Grøn	Sort
Masketørrelse	5,5x5,5 mm	1,8x1,8 mm
Trådtykkelse	1,4 mm	0,5 mm
Materiale	LDPE	HDPE

