

Algemene informatie Microvezeldoeken

Wat is een microvezel?

Een microvezel wordt zo genoemd wanneer deze minder weegt als 1 gram per 10 kilometer lengte. Dit komt voor de meeste microvezels overeen met een diameter kleiner dan 0,012 mm. Een microvezel is altijd opgebouwd uit twee polymeren samengebracht in de draad. De polymeren die worden toegepast zijn polyester en polyamide (nylon).

Van deze vezels worden de doeken gemaakt. Dit kan weer op verschillende manieren gebeuren; zo zijn er non-woven doeken, geweven en gebreide doeken. De gebreide doeken zijn rekbaar en derhalve het prettigst in het gebruik, omdat ze gemakkelijk uit te wringen zijn.

Het vezelmateriaal van de gebreide doeken wordt na fabricage gesplitst, de non-woven microvezeldoeken worden daarentegen tijdens fabricage gesplitst. De twee polymeren worden daarbij van elkaar gescheiden, waardoor de vezel in delen uiteen valt. Bij goed gesplitste vezels zijn de driehoekige segmenten geheel uit de kern verwijderd. Deze segmenten zijn de eigenlijke microvezels en zorgen voor het grote reinigende vermogen.

Werking microvezeldoeken

- microvezels kunnen door hun fijnere structuur beter in de poriën van het te reinigen oppervlak dringen.
- gesplitste microvezels hebben scherpere hoeken, zodat ze sterker tegen het te reinigen oppervlak gedrukt kunnen worden en daardoor beter in het vuil indringen
- één van de polymeren van de microvezel is lyofiel oftewel olie-minnend; vet en olie hechten daardoor rechtstreeks aan de vezels en hoeven niet eerst met een reinigingsmiddel te worden behandeld. Dit is ook de reden dat microvezeldoeken slecht uit te spoelen zijn en daarom, na verzadiging met vuil, gewassen moeten worden.
- door de kleine poriën van een microvezel blijven (bij het reinigen met een voldoende droge doek) druppeltjes op het te reinigen oppervlak achter die snel verdampen. Hierdoor blijft een schoner oppervlak achter en wordt streepvorming voorkomen.

Voordelen microvezeldoeken

- microvezeldoeken werken sneller dan de conventionele doeken.
- microvezeldoeken reinigen gemakkelijker dan de conventionele doeken.
- door gebruik van microvezeldoeken kan er op het gebruik van reinigingsmiddelen bezuinigd worden, tevens neemt de kans op methodefouten hierdoor af.
- duurzaam
- schoner en streeploos oppervlak
- ergonomisch; de reinigende werking blijft zelfs bij een zeer lage werkdruk behouden
- wasbaar, de gebreide doeken zijn ca. 500 keer te wassen op 90°C met een conventioneel wasproduct, zonder wasverzachter of spoelmiddel, de non-woven doeken ca. 20 tot 30 keer.