

Duurzaam wassen: ...LaundryPure4G...

De LaundryPure4G combineert alle hedendaagse wensen met betrekking tot duurzaamheid, milieuvriendelijkheid, gezondheid en besparingen.

De voorgeschiedenis van dit unieke toestel ligt bij de ontwikkeling van de NASA voor het zuiveren van lucht in afgesloten ruimtevaartuigen. Door het bedrijfsleven is die techniek verder ontwikkeld in een range van luchtzuiveringstoestellen met 'stand alone' functies zowel als voor inbouw*). De RCI-techniek daarin, een nano technologie voor het afdoden van microbiële vervuiling in de lucht, is ontworpen naar de processen in de natuur: het enige dat wordt verbruikt zijn verbindingen van de elementen waterstof en zuurstof, die zonder reststoffen worden verwerkt tot onder meer mensvriendelijke peroxiden, superionen, en waterstofradicalen. Zij met z'n allen zorgen in een mix voor de eliminering van schadelijke microbiologische gevaren als bacteriën, virussen en schimmels.

Personen die daarvoor gevoelig zijn, met name baby's en heel jonge kinderen maar ook volwassenen met een allergie of met luchtwegaandoeningen (bijv. astma), hebben veel baat bij die technologie. Eveneens industrie en wetenschap (met name de laboratorium sector) maar ook gezondheidszorg, horeca, middenstand (kappers, fysiotherapie, arts- en tandartspraktijken, gezondheidscentra etc.), gebruiken deze techniek om hun werk met vertrouwen op goede ontsmetting te kunnen doen.

Alweer met hulp van de NASA is deze RCI techniek voor luchtzuivering tevens omgezet naar gebruik in water. Die reinigende werking voor lucht doet dit in de LaundryPure4G in water tegen het vuil in textiel. Hebben zeep en wasmiddelen baat of noodzaak bij een verhoogde temperatuur, bij de LaundryPure4G wordt gewassen met koud water, en geheel zonder wasmiddelen. Sterk vervuilde textiele kleding krijgt net als in de huidige situatie natuurlijk een voorbehandeling.

Door afwezigheid van zeep en wasmiddelen verdwijnt ook de kleur niet uit de kleding. Apart wassen van wit en bont is niet meer nodig: in één wasbeurt worden beide gereinigd. Gloednieuwe kleding heeft een overmaat aan verfstoffen, dus die geeft u als altijd een aparte voorwas beurt. Behalve dat het milieu wordt gespaard door het niet of nauwelijks vervuilen met zeep en wasmiddelen, het sterk terugdringen van energie, nodig om het waswater op te warmen, en het fors lager gebruik van water door wit en bont te mengen, is er nog het grote voordeel dat de vezels niet worden belast met resten van zeep: uw kleding gaat langer mee....

De LaundryPure4G verbruikt zéér weinig stroom: slechts 25 W bij vol vermogen.

Geen zeep



De toevoeging van extra zuurstofmoleculen in het water zorgt voor een sterke oxidatie (lees verbranding). De verontreiniging in kleding, handdoeken, theedoeken, lakens en slopen etc. wordt er milieuneutraal uit verwijderd. En zuurstof laat geen reststoffen achter. Het kan in sommige zwaar vervuilde was (bijv. werkkleding) om die geheel schoon te krijgen nodig zijn om een klein beetje zeep te gebruiken. Neem dan slechts 1/8^e deel, of 15%. Niet méér!

En gebruik neutrale, natuurlijke zeep.

Hoezo duurzaam bezig?

Geen heet water



Om zeep en wasmiddelen versneld te doen oplossen is naast water ook energie nodig: alleen opgeloste zeep kan zijn werk doen. En die kan bij gebruik van de LaundryPure4G het best worden opgelost in warm water (hoogstens 30 gr is voldoende).

Als je geen of nauwelijks zeep nodig hebt, is gebruik van energie voor de opwarming van water dus ook nihil. Immers, zuurstof doet in koud zowel als lauwwarm water evengoed z'n werk. En de LaundryPure4G zelf gebruikt actief slechts 25W/u

Hoezo duurzaam bezig?



Minder water

Doordat er geen zeep gebruikt wordt en dus alleen het vuil in de textiel wordt aangepakt, is het niet meer nodig om bonte en witte was te scheiden.

Wel is het beter om nieuwe kleding (denk bijv, aan zwaar met kleurstoffen behandelde jeans) de eerste keer in de handwas te doen. Dat deed u toch al, want dat roze gekleurde witte ondergoed na het eerste keer wassen van die prachtige rode trui was toch al geen succes.....

Kortom; bonte en witte was kunnen gewoon bij elkaar in, waardoor apart wassen met soms maar een halfvolle trommel, tot het verleden kan behoren.

Hoezo duurzaam bezig?

Geen belasting van het milieu



We lazen al: chemische vervuiling door zeep en wasmiddelen zowel als verbruik van energie worden geminimaliseerd. Nog niet is genoemd dat de vezels door het ontbreken van chemische toevoegingen of heet water langer veerkrachtig blijven. Het is zelfs bewezen dat handdoeken, die dun en hard waren van de ouderdom en de chemische vervuiling in de vezels, na zo'n 12 tot 15 wasbeurten een stuk wolliger aanvoelden, en beter droogden. De opgebouwde vervuiling was namelijk verdwenen en de natuurlijke kracht kwam weer tot uiting.

Datzelfde geldt voor de kleurstoffen: deze worden in hoofdzaak aangetast door de chemie die men gebruikt in de zeep. Gebruik je die niet, dan worden kleuren ook veel minder aangetast.

Kortom: kleuren blijven langer mooi en de vezels blijven veerkrachtiger waardoor de textiel minder slijt.

Hoezo duurzaam bezig?