

# Testresultaten UVwash

Er zijn twee testen uitgevoerd om na te gaan in welke mate UVwash bescherming biedt aan stoffen die één of meerdere wasbeurten zijn behandeld.

Voor de eerste test is gebruik gemaakt van de meest gangbare textielsoorten. De testresultaten laten een aantoonbare verbetering van de bescherming zien. In de tweede test is de concentratie van het werkzame bestanddeel in UVwash met een factor 2 verhoogd.

## Normering

De testen zijn uitgevoerd volgens de norm NEN-EN:13758-1:2001+A1:2006, De originele testrapporten zijn in te zien bij ons kantoor.

## Resultaten

De resultaten zijn volgens verwachting:

Wassen met UVwash verhoogt de beschermingsfactor. De effectiviteit bereikt, afhankelijk van de textielsoort, waardes van UPF 30+ tot zelfs 50+.

Of anders gezegd: Alle voor de test gebruikte stoffen hebben baat bij wasbeurten met UVwash ter verbetering en behoud van de beschermingsfactor.

Test report No 3876479/TX

Sample	behandeling	UPF	UVA %	UVB %
95% organische katoen + 5% elastaan	Onbehandeld Niet gewassen	408	0,12	0,23
95% organische katoen + 5% elastaan	1 x gewassen met UVwash	338	0,17	0,28
95% organische katoen + 5% elastaan	1 x gewassen met dubbele dosis UVwash	889	0,07	0,1
95% organische katoen + 5% elastaan	5 x gewassen met UVwash	779	0,1	0,12
95% organische katoen + 5% elastaan 5(test2)	10 x gewassen met dubbele dosis UVwash	626	0,14	0,15
100% katoen 1	Onbehandeld Niet gewassen	27	1,99	3,72
100% katoen 2	1 x gewassen met UVwash	29	2,04	3,41
100% katoen 4	5 x gewassen met UVwash	35	2,05	2,83
100% viscose 1	Onbehandeld Niet gewassen	10	6,94	9,89
100% viscose 2	1 x gewassen met UVwash	15	4,8	6,79

UPF: Hoger is beter

UVA/UVB % Lager is beter

## Resultaat

- A UPF neemt iets af na éénmaal wassen met een enkele dosis UVwash, maar met de dubbele dosis verdubbelt de UPF waarde. Na meerdere wasbeurten zien we de UPF-waarde langzaam dalen doordat we de stof “verwassen”. De UPF-waarde blijft desondanks veel beter dan van de nieuwe ongewassen stof.
- B UPF verbetert bij elke wasbeurt met een enkele dosis. (Dubbele dosis nog niet getest). Na 5 keer wassen is de UPF 30% toegenomen.
- C UPF verbetert met één wasbeurt met enkele dosis {meerdere wasbeurten en dubbele dosis (nog) niet getest}

## Conclusie

- Wassen met UVwash verbetert de UV-bescherming.
- De mate waarin hangt van de stofsoort af.
- Gezien de sterke verbetering die wassen met een dubbele concentratie UVwash geeft is dit de standaard dosering geworden van UVwash.