

Smarte efterbehandlingsmidler



Foto: Schoeller Textiles AG

Indholdsfortegnelse

Indledning	3
Oversigt - hvilke efterbehandlingsmidler til hvilke fibre	4
Oversigt over producenter af "smarte efterbehandlingsmidler"	5
Funktionelle efterbehandlingsmidler	7
3XDRY	7
Active Comfort™	8
Advanced Dual Action Teflon	9
All Conditions	10
Clean and Dry Comfort	11
Cool Comfort™	12
Coolest Comfort	13
Dry Inside Performance Cotton	14
Easy Care Plus	15
EPIC	16
GreenShield®	17
High Performance Release Teflon	18
High Performance Repel Teflon	19
ion-mask™	20
iSys HPX	21
Lurotex Protector RL ECO	22
Lurotex Protector RP ECO	23
NanoSphere	24
Release Teflon	25
Releases Stains	26
Repel Teflon	27
Repellan KFC	28
Repellan ZN	29
Resists Spills & Releases Stains	30
Resists Spills	31
Ruco-Dry (DFE = garn, DHY og ECO = metervarer)	32
Rucostar EEE6	33
Speed Dry	34
SwissCotton BeDry®	35
Tri-Effects Teflon	36
Ultra Release Teflon	37
Wicking Windows™ Technology	38

Indledning

Denne oversigt skal hjælpe de beklædningsproducenter, som gerne vil indføre mere funktionalitet i deres produkter. Til det formål har vi samlet tilgængelig information om en række efterbehandlingsprocesser, som kan give en øget funktionalitet hvad angår

- smudsafvisende egenskaber
- smudsfjernende egenskaber
- strygefri egenskaber
- svedtransporterende/hurtigtørrende egenskaber
- vandafvisende egenskaber

Sådanne egenskaber kan man også opnå med mere traditionelle efterbehandlingsmidler. Vi har her forsøgt at koncentrere os om nyere og "smarte" efterbehandlingsmidler, selv om det kan være svært altid at afgøre, i hvilken kategori et konkret middel hører hjemme.

For at lette anvendelsen af oversigten følger her en kort vejledning til, hvad oversigten indeholder. Oversigten baserer sig på de oplysninger, der kan skaffes fra umiddelbart tilgængelige kilder samt oplysninger, der supplerende er modtaget fra producenten efter henvendelse.

Oversigten er suppleret med et lidt mere udførligt datablad for hvert produkt.

Navn/producent

Her anføres produktets handelsnavn samt navn på producent. Navne og adresser på producent og eventuel dansk agent findes på de enkelte datablade – et for hvert produkt.

"Smarte" egenskaber

Her anføres, hvilken kemisk eller fysisk proces der ligger til grund for den givne egenskab. Om det er udviklet ud fra bionisk principper ("lære af naturen"). Om der anvendes nanoteknologi/nanopartikler. Hvilke særlige (nye) teknologier, der er i spil.

Brugsegnet

Her angives, hvilke fibertyper midlet kan anvendes til, og hvilke produkter det kan anvendes til. Om det kan påføres med traditionel tekstilteknologi, eller om der skal en særlig teknologi til.

Desuden er der oplysninger om holdbarhed i forbindelse med brug og vedligeholdelse (vask, rensning).

Sundhedsmæssige forhold

Disse oplysninger vil i nogle tilfælde basere sig på sikkerhedsdatablade (MSDS - Material Safety Data Sheets), hvis disse er modtaget. Sundhedsoplysningerne heri henfører normalt til brugen af det pågældende middel på tekstilfabrikken og ikke på anvendelsen af et tekstilprodukt, som er udstyret med dette middel.

Desuden vil det blive anført, hvis midlet angiver at kunne leve op til kravene i forskellige mærknings- eller certificeringsordninger som f.eks. EU's miljømærke Blomsten, GOTS, Bluesign eller Oeko-Tex® Standard 100.

Miljømæssige forhold

Disse oplysninger vil i nogle tilfælde basere sig på sikkerhedsdatablade (MSDS - Material Safety Data Sheets), hvis disse er modtaget. Miljøoplysningerne heri henfører normalt til brugen af det pågældende middel på tekstilfabrikken og ikke på anvendelsen af et tekstilprodukt, som er udstyret med dette middel.

Desuden vil det blive anført, hvis midlet angives at kunne leve op til kravene i forskellige mærknings- eller certificeringsordninger som f.eks. EU's miljømærke Blomsten, GOTS, Bluesign eller Oeko-Tex® Standard 1000.

Hvilke efterbehandlingsmidler til hvilke fibre

Navn	Alle	CO	CV	PES	PA	PAN	PP
Smudsafvisende							
Active Comfort™	X						
Advanced Dual Action Teflon	(X)						
Clean and Dry Comfort	X						
GreenShield®		X	X	X	X		X
High Performance Repel Teflon	(X)						
Lurotex Protector RP ECO		X		X	X	X	X
NanoSphere	(X)						
Repel Teflon	(X)						
Repellan KFC	X						
Tri-Effects Teflon	(X)						
Smudsfjernende							
High Performance Release Teflon	(X)						
Lurotex Protector RL ECO		X		X	X	X	X
Release Teflon	(X)						
Releases Stains	(X)						
Resists Spills and Releases Stains	(X)						
Ultra Release Teflon	(X)						
Strygefri							
Easy Care Plus		X					
Svedtransporterende/hurtigtørrende							
3XDRY	X						
Active Comfort™	X						
Cool Comfort™		X		X	X		
Coolest Comfort	(X)						
Dry Inside Performance Cotton	(X)						
Speed Dry	(X)						
SwissCotton BeDry®		X					
Wicking Windows™ Technology		X					
Vandafvisende							
3XDRY	X						
Active Comfort™	X						
All conditions	(X)						
Clean and Dry Comfort	X						
EPIC	X						
GreenShield®		X	X	X	X		X
ion-mask™	(X)						
iSys HPX	(X)						
Lurotex Protector RP ECO		X		X	X	X	X
NanoSphere	(X)						
Repellan ZN		X	X	X	X	X	X
Resists Spills	(X)						
Resists Spills and Releases Stains	(X)						
Ruco-Dry (DFE, DHY og ECO)	X						
Rucostar EEE6		X	X	X	X	X	X

X: Kan anvendes til disse fibre.

(X): Kan formentlig anvendes til alle fibre – ingen klar besked.

Oversigt over producenter af “smarte efterbehandlingsmidler”

Producent	Dansk agent	Produkter	Haves MSDS
BASF 67056 Ludwigshafen +49 621 60 49214 info.textile-chemicals@basf.com www.basf.com/textile	BTC Speciality Chemical Distribution A/S Ved Stadsgraven 15, PB 4042 2300 København S Carsten P. Jensen, 32 66 09 66 carsten.jensen@btc-europe.com www.btc-europe.com	Lurotex RP ECO Lurotex RL ECO	Ja Ja
BigSky Technologies LLC 3800 Monroe Avenue, Suite 19 C Pittsford, NY 14534, USA Brian E. Ferguson +1 877 449 4720 ferguson@greenshieldfinish.com www.greenshieldfinish.com		GreenShield	Ja
Herman Bühler AG Mülau 12 CH - 8482 Sennhof (Wintherthur) Schweiz +41 (0) 52 234 04 04 info@buhleryarns.com www.buhleryarns.com		SwissCotton BeDry	Nej
CHT R. Beitlich GmbH Bismarckstrasse 102 D - Tübingen +49 7071 154 0 info@cht.com www.cht.com	CHT R. Beitlich Danmark Johnny Rodam Jeppe Aakjærsvvej 38 7430 Ikast 45 76 92 80 21 68 92 08 cht.danmark@cht.com	iSys HPX	Ja
Cotton Incorporated Kristije J. Browning 6399 Weston Parkway Cary, North Carolina 27513 +1 919 678 2145 kbrowning@cottoninc.com www.cottoninc.com		Wicking Windows	Ja
DuPont Lisa P. Hardy +1 302 999 5742 Lisa.p.hardy@usa.dupont.com www2.dupont.com	DuPont Danmark ApS Skøjtevej 26 2770 Kastrup 32 47 98 00	Advanced Dual Action Teflon High Performance Repel Teflon Repel Teflon Tri-Effects Teflon High Performance Release Teflon Release Teflon Ultra Release Teflon	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Huntsman Advanced Materials Klybeckstrase 200 CH - 4057 Basel, Schweiz www.high-iQ.com	Bodo Möller Hemi Danmark APS Peter Lund Grønnegade 93, 1. 8000 Århus C Mobil 20 30 42 70 p-lund@bm-kemi.dk www.huntsman.com	Active Comfort Clean and Dry comfort Easy Care Plus Cool Comfort	Nej pga. forskellig kemi

Producent	Dansk agent	Produkter	Haves MSDS
Nano-Tex 2220 Livingston Street #201 Oakland, California 946056 +1 510 434 2700 www.nanotex.com		Releases Stains Resists Spills and Releases Stains Coolest Comfort Dry Inside Performance Cotton Speed Dry All Conditions Resists Spills	Nej Nej Nej Nej Nej Nej Nej
Nextec Applications Inc. EPIC Technology International 165 West Putman Avenue Greenwich CT 06831 USA +1 203 422 0590 eadams@nextec.com www.nextec.com	Peter Cook EPIC Technology International Heath House Heath Farm Lane St. Albans Hertfordshire AL3 SAE, UK +44 (0) 1727 811 414 peter.cook@epic-technology.com www.epic-technology.com	EPIC	Nej
P2i Ltd. 127 North Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX 14 4SA, UK +44 (0) 1235 833 100 info@p2i.com www.p2ilabs.com		ion-mask	Nej
Pulcra Chemicals D - 40589 Düsseldorf +49 211 2719 0200 info@pulcra-chemicals.com www.pulcra-chemicals.com	Skandinavisk Textil Kemi ApS Allan Dam Profilvervej 16 6000 Kolding 97 18 44 33 allan@stkemi.dk www.stkemi.dk	Repellan KFC Repellan ZN	Ja Ja
Rudolf GmbH Altvaterstrasse 58-64 D - 82538 Geretsried +49 8171 530 rudolf@rudolf.de www.rudolf.de		Ruco-Dry Rucostar EEE6	Ja Ja
Schoeller Technologies AG Bahnhofstrasse 17 CH 9475 Sevelen, Schweiz +41 81 786 09 50 info@schoeller-tech.com www.schoeller-tech.com		NanoSphere 3 XDRY	Nej Nej

Funktionelle efterbehandlingsmidler

3XDRY

Produkt navn 3XDRY	Funktion Svedtransporterende og vandafvisende
“Smarte egenskaber” Varens inderside absorberer og transporterer fugt, mens ydersiden er vandafvisende. Tørrer hurtigt.	
Brugsegnethed Kan anvendes til beklædning af alle fibertyper. Effekt uændret efter 50 gange vask. Indvirker ikke på udseende, greb eller åndbarhed.	
Sundhedsmæssige forhold	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Schoeller Technologies AG Bahnhofstrasse 17 CH 9475 Sevelen, Schweiz +41 81 786 0960 info@schoeller-tech.com www.schoeller-tech.com	Leverandør/agent i Danmark

Active Comfort™

Produkt navn Active Comfort®	Funktion Vand- og smudsafvisende yderside Fugtabsorberende og transporterende inderside
“Smarte egenskaber” Ydersiden behandles med en vand- og smudsafvisende efterbehandling. Den fugtabsorberende inderside fordeler fugten, som transporteres bort og fordampes fra ydersiden.	
Brugsegnet Til beklædning af alle fibertyper. Påvirker ikke udseende, greb eller åndbarhed. Holder til mindst 20 gange vask.	
Sundhedsmæssige forhold Der er tale om et paraply-navn. Det aktuelle valg af kemikalier afhænger af fiber- og varetype. Derfor kan der ikke på forhånd siges noget om de sundhedsmæssige forhold.	
Miljømæssige forhold Der er tale om et paraply-navn. Det aktuelle valg af kemikalier afhænger af fiber- og varetype. Derfor kan der ikke på forhånd siges noget om de miljømæssige forhold.	
Producent Huntsman Advanced Materials Klybeckstrasse 200 CH 4057 Basel, Schweiz www.high-IQ.com	Leverandør/agent i Danmark Bodo Möller Kemi Danmark ApS Peter Lund Grønnegade 93, 1. 8000 Århus C Mobil 20 30 42 70 p.lund@bd-kemi.dk www.huntsman.com

Advanced Dual Action Teflon

Produkt navn Advanced Dual Action Teflon	Funktion Smudsafvisende
“Smarte egenskaber” Fluoroacrylat copolymer dispersion. Sælges via Huntsman som Oleophobol CP.	
Brugsegnet Traditionel tekstil efterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærkning). Teflon-betegnelsen kan kun opnås, hvis farveriet har licens fra DuPont. Angiveligt god vaskebestandighed. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Hudirritation ved kontakt med kemikaliet kan forekomme - kun relevant i arbejdsmiljøsammenhæng. Lever angiveligt op til kravene i Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Mindre vask, lavere vaske- og tørretemperatur og dermed mindre slid på tekstil = længere levetid. Angiveligt ingen påvirkning af miljøet ved fremstilling. Indeholder ikke PFOS/PFOA. Godkendt af Bluesign.	
Producent DuPont Lisa P. Hardy +1 302 999 5742 lisa.p.hardy@usa.dupont.com www2.dupont.com	Leverandør/agent i Danmark DuPont Danmark ApS Skøjtevej 26 2770 Kastrup 32 47 98 00

All Conditions

Produkt navn All Conditions	Funktion Vandafvisende
“Smarte egenskaber” Fibrene transformeres ved hjælp af nanoteknologi til at være afvisende overfor regn, slud og sne. Ingen oplysninger om metode eller involveret kemi.	
Brugsegnethed Til beklædning. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb. Livslang beskyttelse.	
Sundhedsmæssige forhold	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Nano-tex 2220 Livingston Street # 201 Oakland, California 94606 +1 510 434 2700 www.nanotex.com	Leverandør/agent i Danmark

Clean and Dry Comfort

Produkt navn Clean and Dry Comfort	Funktion Vand- og smudsafvisende
“Smarte egenskaber” En vandafvisende imprægnering forhindrer, at vand og smuds trænger ind i tekstilet.	
Brugsegnet Til beklædning og boligtekstiler af alle fibre. Holder i tekstilets levetid. Giver et blødt greb.	
Sundhedsmæssige forhold Brugeren føler sig mere frisk, ren og tør. Der er tale om et paraply-navn. Det aktuelle valg af kemikalier afhænger af fiber- og varetype. Derfor kan der ikke på forhånd siges noget om de sundhedsmæssige forhold.	
Miljømæssige forhold Længere levetid og hurtigere tørring. Der er tale om et paraply-navn. Det aktuelle valg af kemikalier afhænger af fiber- og varetype. Derfor kan der ikke på forhånd siges noget om de miljømæssige forhold.	
Producent Huntsman Advanced Materials Klybeckstrasse 200 CH 4057 Basel, Schweiz www.high-IQ.com	Leverandør/agent i Danmark Bodo Möller Kemi Danmark ApS Peter Lund Grønnegade 93, 1. 8000 Århus C Mobil 20 30 42 70 p.lund@bd-kemi.dk www.huntsman.com

Produkt navn Cool Comfort®	Funktion Fugtabsorberende og transporterende
“Smarte egenskaber” En high-tech fugtabsorberende inderside fordeler fugten, som transporteres bort og fordamper fra ydersiden.	
Brugsegnethed Til beklædning og sengelinned af polyester, polyamid, bomuld og blandinger heraf.	
Sundhedsmæssige forhold Brugeren føler sig mere frisk og tør. Der er tale om et paraply-navn. Det aktuelle valg af kemikalier afhænger af fiber- og varetype. Derfor kan der ikke på forhånd siges noget om de sundhedsmæssige forhold.	
Miljømæssige forhold Mindre behov for vask og tørring. Der er tale om et paraply-navn. Det aktuelle valg af kemikalier afhænger af fiber- og varetype. Derfor kan der ikke på forhånd siges noget om de miljømæssige forhold.	
Producent Huntsman Advanced Materials Klybeckstrasse 200 CH 4057 Basel, Schweiz www.high-IQ.com	Leverandør/agent i Danmark Bodo Möller Kemi Danmark ApS Peter Lund Grønnegade 93, 1. 8000 Århus C Mobil 20 30 42 70 p.lund@bd-kemi.dk www.huntsman.com

Coollest Comfort

Produkt navn Coollest Comfort	Funktion Vægeeffekt bevirker hurtig tørring
“Smarte egenskaber” Fibrene transformeres ved hjælp af nanoteknologi, så væske fjernes fra kroppen ved vægevirkning, og herved tørrer tekstilet hurtigere. Ingen oplysninger om involveret kemi. Påføring som ved traditionel tekstilefterbehandling.	
Brugsegnethed Til beklædning Ingen indvirkning på åndbarhed og greb. Optimerer komfort.	
Sundhedsmæssige forhold	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Nano-tex 2220 Livingston Street # 201 Oakland, California 94606 +1 510 434 2700 www.nanotex.com	Leverandør/agent i Danmark

Dry Inside Performance Cotton

Produkt navn Dry Inside Performance Cotton	Funktion Vægeeffekt bevirker hurtig tørring
“Smarte egenskaber” Fibrene transformeres ved hjælp af nanoteknologi, så væske fjernes fra kroppen ved vægevirkning, og herved tørrer tekstilet hurtigere. Ingen oplysninger om involveret kemi. Påføring som ved traditionel tekstilefterbehandling.	
Brugsegnet Til beklædning, især til sport og lignende karakter. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb. Optimerer komfort.	
Sundhedsmæssige forhold Angives at leve op til kravene i Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Nano-tex 2220 Livingston Street # 201 Oakland, California 94606 001 510 434 2700 www.nanotex.com	Leverandør/agent i Danmark

Easy Care Plus

Produkt navn Easy Care Plus	Funktion Easy Care (krølfri) behandling
“Smarte egenskaber” Innovativ teknologi (MXL) udstyrer bomuldsbeklædning med krølfrie og strygeefrie egenskaber. Minimerer krympning og styrketab.	
Brugsegnet Til beklædning og sengelinned af bomuld. Giver et blødt greb og forbedrer komfort.	
Sundhedsmæssige forhold Der er tale om et paraply-navn. Det aktuelle valg af kemikalier afhænger af fiber- og varetype. Derfor kan der ikke på forhånd siges noget om de sundhedsmæssige forhold.	
Miljømæssige forhold Mindre behov for tumblertørring og strygning. Der er tale om et paraply-navn. Det aktuelle valg af kemikalier afhænger af fiber- og varetype. Derfor kan der ikke på forhånd siges noget om de miljømæssige forhold.	
Producent Huntsman Advanced Materials Klybeckstrasse 200 CH 4057 Basel, Schweiz www.high-IQ.com	Leverandør/agent i Danmark Bodo Möller Kemi Danmark ApS Peter Lund Grønnegade 93, 1. 8000 Århus C Mobil 20 30 42 70 p.lund@bd-kemi.dk www.huntsman.com

EPIC

Produkt navn EPIC	Funktion Vandafvisende og vindtæt, åndbar
“Smarte egenskaber” Indkapsling af fibre i ultratynd polymer.	
Brugsegnet Vandafvisende, vindtæt og åndbar. Ingen laminat, ingen coating. Effekt holder hele produktets levetid. Kan anvendes til alle fibertyper. Kan angiveligt forbedre slid- og rivstyrke.	
Sundhedsmæssige forhold Metervarer angiveligt certificeret i henhold til Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Nextec Applications Incl. EPIC Technology International 165 West Putnam Avenue Greenwich, CT 06831, USA +1 203 422 0590 eadams@nextec.com www.nextec.com	Leverandør/agent i Danmark

Produktnavn GreenShield®	Funktion Smudsafvisende Vand- og olieafvisende
“Smarte egenskaber” Fluoroacrylat og alkylacrylat copolymerer. Nanopartikler, som giver en overflade, der forhindrer smuds og vand i at sætte sig fast.	
Brugsegnet Anvendelig til bomuld, polyester, nylon, polypropylen og viskose. Angiveligt permanent vaskebestandighed (25 ganges vask). Forbedret greb i forhold til traditionelle midler. Vandbaseret formulering - traditionel proces (påføring, tørring, hærning).	
Sundhedsmæssige forhold MSDS findes. Hudirritation ved kontakt med kemikaliet kan forekomme - kun relevant i arbejdsmiljø sammenhæng.	
Miljømæssige forhold Lavtemperaturproces - lavt energiforbrug ved påføring. Angiveligt intet affald. Angiveligt miljøvenlig - 8-10 gange mindre brug af fluorcarbon. Har et såkaldt SCS Low Fluorcarbon Treatment Certificate PDF. Indeholder ikke PFOS og PFOA.	
Producent BigSky Technologies LLC 3800 Monroe Avenue, Suite 19 C Pittsford, NY 14534, USA Brian E. Ferguson +1 877 449 4720 ferguson@greenshieldfinish.com www.greenshieldfinish.com	Leverandør/agent i Danmark

High Performance Release Teflon

Produktnavn High Performance Release Teflon	Funktion Smudsjernende funktion
“Smarte egenskaber” Fluoroacrylat copolymer dispersion. Sælges via Huntsman som Oleophobol CP.	
Brugsegnethed Traditionel tekstil efterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærkning). Teflon-betegnelsen kan kun opnås, hvis farveriet har licens fra DuPont. Angiveligt god vaskebestandighed. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Hudirritation ved kontakt med kemikaliet kan forekomme - kun relevant i arbejdsmiljøsammenhæng. Lever angiveligt op til kravene i Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Mindre vask, lavere vaske- og tørretemperatur og dermed mindre slid på tekstil = længere levetid. Angiveligt ingen påvirkning af miljøet ved fremstilling. Indeholder ikke PFOS/PFOA. Godkendt af Bluesign.	
Producent DuPont Lisa P. Hardy +1 302 999 5742 lisa.p.hardy@usa.dupont.com www2.dupont.com	Leverandør/agent i Danmark DuPont Danmark ApS Skøjtevej 26 2770 Kastrup 32 47 98 00

High Performance Repel Teflon

Produktnavn High Performance Repel Teflon	Funktion Smudsafvisende
“Smarte egenskaber” Fluoroacrylat copolymer dispersion. Sælges via Huntsman som Oleophobol CP.	
Brugsegnet Traditionel tekstil efterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærkning). Teflon-betegnelsen kan kun opnås, hvis farveriet har licens fra DuPont. Angiveligt god vaskebestandighed. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Hudirritation ved kontakt med kemikaliet kan forekomme - kun relevant i arbejdsmiljøsammenhæng. Lever angiveligt op til kravene i Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Mindre vask, lavere vaske- og tørretemperatur og dermed mindre slid på tekstil - længere levetid. Angiveligt ingen påvirkning af miljøet ved fremstilling. Indeholder ikke PFOS/PFOA. Godkendt af Bluesign.	
Producent DuPont Lisa P. Hardy +1 302 999 5742 lisa.p.hardy@usa.dupont.com www2.dupont.com	Leverandør/agent i Danmark DuPont Danmark ApS Skøjtevej 26 2770 Kastrup 32 47 98 00

Produkt navn ion-mask™	Funktion Vandafvisende
“Smarte egenskaber” En nanometertynd polymer dannes på tekstiloverfladen i et vacuum-kammer ved hjælp af en plasma.	
Brugsegnethed Kan anvendes til fodtøj og udendørs beklædning. Ingen påvirkning af åndbarhed, udseende og greb. Funktion bevares i hele produktets levetid.	
Sundhedsmæssige forhold Opløsningsmiddelfri.	
Miljømæssige forhold Opløsningsmiddelfri. Anvender kun meget små mængder polymer.	
Producent P2i Ltd. 127 North Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, UK +44 (0) 1235 833 100 info@p2i.com www.p2ilabs.com	Leverandør/agent i Danmark

iSys HPX

Produktnavn iSys HPX	Funktion Vandafvisende
“Smarte egenskaber” Siliconebaseret på sol-gel teknologi. Påføring ved neddykning eller påsprøjtning, hvorved der dannes en tynd film.	
Brugsegnet Stabilt over for oxidation og UV lys.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Produktet er ikke mærkningspligtigt som værende farligt.	
Miljømæssige forhold Angiveligt ingen negative miljøpåvirkninger ved udførelsen. Teknisk datablad og sikkerhedsdatablad haves.	
Producent CHT R. Beitlich GmbH Bismarckstrasse 102 D - 72072 Tübingen +49 7071 154 0 info@cht.com www.cht.com	Leverandør/agent i Danmark CHT R. Beitlich Danmark Johnny Rodam Jeppe Aakjærvej 38 7400 Ikast 45 76 92 80 21 68 92 08 cht.danmark@cht.com

Lurotex Protector RL ECO

Produkt navn Lurotex Protector RL ECO	Funktion Smuds fjernende
“Smarte egenskaber” Fluorcarbon efterbehandling med C6-teknologi sammen med Perapret Booster XLR. Smuds er lettere at vaske ud.	
Brugsegnethed Traditionel tekstilefterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærkning). Kan anvendes på bomuld og syntetiske varer. God vaskebestandighed og blødt greb. Reducerer behov for vask. Til beklædning og boligtekstiler.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Ikke klassificeret som farligt. Lever op til krav vedr. PFOA.	
Miljømæssige forhold Energibesparelser grundet mindre vask og tørring.	
Producent BASF 67056 Ludwigshafen +49 621 60 49214 info.textile-chemicals@basf.com www.basf.com/textile	Leverandør/agent i Danmark BTC Speciality Chemical Distribution A/S Ved Stadsgraven 15, postboks 4042 2300 København S Carsten P. Jensen, 32 66 09 66, carsten.jensen@btc-europe.com www.btc-europe.com

Lurotex Protector RP ECO

Produktnavn Lurotex Protector RP ECO	Funktion Smuds- og vandafvisende
“Smarte egenskaber” Fluorinerede acrylpolymerer med C6 teknologi sammen med Perapret Booster XLR.	
Brugsegnet Traditionel tekstilefterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærdning). Kan anvendes på bomuld og syntetiske varer. God vaskebestandighed og blødt greb. Reducerer behov for vask. Til beklædning og boligtekstiler.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Ikke klassificeret som farligt. Lever op til krav vedr. PFOA.	
Miljømæssige forhold Energibesparelser grundet mindre vask og tørring. Indeholder AOX.	
Producent BASF 67056 Ludwigshafen +49 621 60 49214 info.textile-chemicals@basf.com www.basf.com/textile	Leverandør/agent i Danmark BTC Speciality Chemical Distribution A/S Ved Stadsgraven 15, postboks 4042 2300 København S Carsten P. Jensen, 32 66 09 66 carsten.jensen@btc-europe.com www.btc-europe.com

NanoSphere

Produkt navn NanoSphere	Funktion Vand- og smudsafvisende
“Smarte egenskaber” Bionic efterbehandling med nanopartikler der lægger sig på overfladen og bevirker, at vand og smuds ikke sætter sig fast og kan skylles af med vand.	
Brugsegnet Bevarer egenskaben efter brug og adskillige ganges vask og rens (30-50 for bomuld, 50-70 for syntet). Udseende, greb og åndbarhed påvirkes ikke. Kemotextil A/S angives at kunne udføre imprægnering på boligtekstiler.	
Sundhedsmæssige forhold	
Miljømæssige forhold Reducerer behov for vask, og denne kan foregå ved lavere temperatur. Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Schoeller Technologies AG Bahnhofstrasse 17 CH 9475 Sevelen, Schweiz +41 81 786 0960 info@schoeller-tech.com www.schoeller-tech.com	Leverandør/agent i Danmark

Release Teflon

Produkt navn Release Teflon	Funktion Smuds fjernende funktion
“Smarte egenskaber” Fluoroacrylat copolymer dispersion. Sælges via Huntsman som Oleophobol CP.	
Brugsegnet Traditionel tekstil efterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærkning). Teflon-betegnelsen kan kun opnås, hvis farveriet har licens fra DuPont. Angiveligt god vaskebestandighed. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Hudirritation ved kontakt med kemikaliet kan forekomme - kun relevant i arbejdsmiljø sammenhæng. Lever angiveligt op til kravene i Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Mindre vask, lavere vaske- og tørretemperatur og dermed mindre slid på tekstil - længere levetid. Angiveligt ingen påvirkning af miljøet ved fremstilling. Indeholder ikke PFOS/PFOA. Godkendt af Bluesign.	
Producent DuPont Lisa P. Hardy +1 302 999 5742 lisa.p.hardy@usa.dupont.com www2.dupont.com	Leverandør/agent i Danmark DuPont Danmark ApS Skøjtevej 26 2770 Kastrup 32 47 98 00

Releases Stains

Produkt navn Releases Stains	Funktion Letter smuds fjernelse
“Smarte egenskaber” Fibrene transformeres ved hjælp af nanoteknologi, så smuds lettere vaskes ud. Ingen oplysninger om metode eller involveret kemi.	
Brugsegnethed Til beklædning og boligtekstiler. Ingen indvirkning på sugeevne, åndbarhed og greb. Livslang beskyttelse. Forøger levetid.	
Sundhedsmæssige forhold	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Nano-tex 2220 Livingston Street # 201 Oakland, California 94606 +1 510 434 2700 www.nanotex.com	Leverandør/agent i Danmark

Repel Teflon

Produkt navn Repel Teflon	Funktion Smudsafvisende
“Smarte egenskaber” Fluoroacrylat copolymer dispersion. Sælges via Huntsman som Oleophobol CP.	
Brugsegnet Traditionel tekstil efterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærkning). Teflon-betegnelsen kan kun opnås, hvis farveriet har licens fra DuPont. Angiveligt god vaskebestandighed. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Hudirritation ved kontakt med kemikaliet kan forekomme - kun relevant i arbejdsmiljøsammenhæng. Lever angiveligt op til kravene i Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Mindre vask, lavere vaske- og tørretemperatur og dermed mindre slid på tekstil - længere levetid. Angiveligt ingen påvirkning af miljøet ved fremstilling. Indeholder ikke PFOS/PFOA. Godkendt af Bluesign.	
Producent DuPont Lisa P. Hardy +1 302 999 5742 lisa.p.hardy@usa.dupont.com www2.dupont.com	Leverandør/agent i Danmark DuPont Danmark ApS Skøjtevej 26 2770 Kastrup 32 47 98 00

Repellan KFC

Produktnavn Repellan KFC	Funktion Smudsafvisende
“Smarte egenskaber” Perfluoro acrylpolymer. Kan anvendes sammen med andre efterbehandlingsmetoder.	
Brugsegnet Kan anvendes til materialer af cellulose, syntet og uld samt blandinger. Til beklædning. Påføres i konventionelle tekstilmaskiner. Påvirker ikke greb og åndbarhed. Forbedrer slidstyrke og levetid.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Ikke klassificeret som farligt for mennesker. Indeholder ikke PFOS og mindre en 1 ppm PFOA. Produktet lever angiveligt op til Oeko-Tex® kravene.	
Miljømæssige forhold Vask ved lavere temperatur. Ikke klassificeret som farligt for miljøet.	
Producent Pulcra Chemicals D - 40589 Düsseldorf +49 211 27190 200 info@pulcra-chemicals.com www.pulcra-chemicals.com	Leverandør/agent i Danmark Skandinavisk Textil Kemi ApS Allan Dam Profilvej 16 6000 Kolding 97 18 44 33 allan@stkemi.dk www.stkemi.dk

Repellan ZN

Produkt navn Repellan ZN	Funktion Vandafvisende
“Smarte egenskaber” Paraffinvoks og zirconiumacetat. Kan anvendes sammen med andre efterbehandlingsmidler.	
Brugsegnet Kan fortrinsvis anvendes til cellulosematerialer og syntetiske materialer. Til beklædning - regn- og overtøj. Påføres i konventionelle tekstilmaskiner. Påvirker ikke greb og åndbarhed. Forbedrer slidstyrke og levetid.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Ikke klassificeret som farligt for mennesker.	
Miljømæssige forhold Vask ved lavere temperatur. Ikke klassificeret som farligt for miljøet.	
Producent Pulcra Chemicals D - 40589 Düsseldorf +49 211 27190 200 info@pulcra-chemicals.com www.pulcra-chemicals.com	Leverandør/agent i Danmark Skandinavisk Textil Kemi ApS Allan Dam Profilvej 16 6000 Kolding 97 18 44 33 allan@stkemi.dk www.stkemi.dk

Resists Spills & Releases Stains

Produkt navn Resists Spills & Releases Stains	Funktion Vand- og væskeafvisende Letter smuds fjernelse
“Smarte egenskaber” Fibrene transformeres ved hjælp af nanoteknologi til at være vandafvisende. Ingen oplysninger om metode eller involveret kemi.	
Brugsegnet Til beklædning og boligtekstiler. Ingen indvirkning på åndbarhed eller greb. Livslang beskyttelse. Forøger levetid.	
Sundhedsmæssige forhold	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Nano-tex 2220 Livingston Street # 201 Oakland, California 94606 +1 510 434 2700 www.nanotex.com	Leverandør/agent i Danmark

Resists Spills

Produkt navn Resists Spills	Funktion Vand- og væskeafvisende
“Smarte egenskaber” Fibrene transformeres ved hjælp af nanoteknologi til at være vandafvisende. Ingen oplysninger om metode eller involveret kemi.	
Brugsegnethed Til beklædning og boligtekstiler. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb. Livslang beskyttelse. Forøger levetid.	
Sundhedsmæssige forhold Hævdes at leve op til Oeko-Tex® kravene.	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Nano-tex 2220 Livingston Street # 201 Oakland, California 94606 +1 510 434 2700 www.nanotex.com	Leverandør/agent i Danmark

Ruco-Dry (DFE (garn), DHY (metervare), ECO (metervare))

Produktnavn Ruco-Dry (DFE (garn), DHY (metervare), ECO (metervare))	Funktion Vandafvisende
“Smarte egenskaber” Bionic finish. Dendrimerer og polymerer af hydrocarbon uden fluorcarbon, men med samme vandafvisende effekt.	
Brugsegnethed Kan anvendes på alle fibertyper. God slidstyrke, bedre end fluorcarbon produkter. God vaskebestandighed og blødt greb. Proces som traditionel efterbehandling (påføring på foulard - tørring - hærkning).	
Sundhedsmæssige forhold Der anvendes ikke opløsningsmidler. MSDS haves. Produktet er ikke mærkningspligtigt. Ingen PFOS eller PFOA.	
Miljømæssige forhold Ingen persistente nedbrydningsprodukter. Der anvendes ikke APEO-produkter eller opløsningsmidler. Ingen fluorcarbon. Ingen AOX.	
Producent Rudolf GmbH Altvaterstrasse 58-64 D - 82538 Geretsried +49 8171 530 rudolf@rudolf.de www.rudolf.de	Leverandør/agent i Danmark

Rucostar EEE6

Produkt navn Rucostar EEE6	Funktion Vandafvisende
“Smarte egenskaber” Bionic finish. Dendrimere af fluorcarbon, som reducerer mængden af fluorcarbon med 50 % i forhold til konventionel imprægnering, men med forbedret effekt. Opløsningsmiddelfri.	
Brugsegnet Til produkter af cellulose og blandinger heraf med syntet. God vaskebestandighed og blødt greb.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Fri for PFOS og PFOA.	
Miljømæssige forhold Mindre forbrug af fluorcarbon. Skadeligt for vandlevende organismer. Undgå udledning til miljøet. Indeholder AOX. Ingen APEO.	
Producent Rudolf GmbH Altvaterstrasse 58-64 D - 82538 Geretsried +49 8171 530 rudolf@rudolf.de www.rudolf.de	Leverandør/agent i Danmark

Speed Dry

Produkt navn Speed Dry	Funktion Reducerer vandabsorption og bevirker hurtig tørring
“Smarte egenskaber” Fibrene transformeres ved hjælp af nanoteknologi til at reducere vandabsorptionen, og herved tørrer tekstilet hurtigere. Ingen oplysninger om metode eller involveret kemi.	
Brugsegnethed Til beklædning. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb. Optimerer komfort.	
Sundhedsmæssige forhold	
Miljømæssige forhold Hævdes at leve op til kravene i Bluesign.	
Producent Nano-tex 2220 Livingston Street # 201 Oakland, California 94606 +1 510 434 2700 www.nanotex.com	Leverandør/agent i Danmark

Produkt navn SwissCotton BeDry®	Funktion Svedtransporterende
“Smarte egenskaber” Bomuld udstyres med ny teknologi, så fugt (sved) transporteres bort fra kroppen og tørrer fra ydersiden. Ingen oplysning om kemi. Baseres angiveligt på TransDry™ teknologi fra Cotton Incorporated.	
Brugsegnet Til bomuldsgarner til beklædning.	
Sundhedsmæssige forhold Fjerner sved (fugt) fra huden og tørrer hurtigt. Har angiveligt Oeko-Tex® Standard 100 plus certifikat.	
Miljømæssige forhold Har angiveligt Oeko-Tex® Standard 1000 certifikat.	
Producent Herman Bühler AG Mülau 12 CH - 8482 Sennhof (Wintherthur) Schweiz +41 (0) 52 234 0404 info@buhleryarns.com www.buhleryarns.com	Leverandør/agent i Danmark

Tri-Effects Teflon

Produkt navn Tri-Effects Teflon	Funktion Smudsafvisende Tri-Effects Teflon giver samtidig en fugtabsorberende funktion på indersiden
“Smarte egenskaber” Fluoroacrylat copolymer dispersion. Sælges via Huntsman som Oleophobol CP.	
Brugsegnet Traditionel tekstil efterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærkning). Teflon-betegnelsen kan kun opnås, hvis farveriet har licens fra DuPont. Angiveligt god vaskebestandighed. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Hudirritation ved kontakt med kemikaliet kan forekomme - kun relevant i arbejdsmiljøsammenhæng. Lever angiveligt op til kravene i Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Mindre vask, lavere vaske- og tørretemperatur og dermed mindre slid på tekstil - længere levetid. Angiveligt ingen påvirkning af miljøet ved fremstilling. Indeholder ikke PFOS/PFOS. Godkendt af Bluesign.	
Producent DuPont Lisa P. Hardy +1 302 999 5742 lisa.p.hardy@usa.dupont.com www2.dupont.com	Leverandør/agent i Danmark DuPont Danmark ApS Skøjtevej 26 2770 Kastrup 32 47 98 00

Ultra Release Teflon

Produkt navn Ultra Release Teflon	Funktion Smudsfjernende funktion Ultra Release Teflon forhindrer desuden genudfældning af smuds under vask
“Smarte egenskaber” Fluoroacrylat copolymer dispersion. Sælges via Huntsman som Oleophobol CP.	
Brugsegnet Traditionel tekstil efterbehandlingsproces (påføring på foulard - tørring - hærkning). Teflon-betegnelsen kan kun opnås, hvis farveriet har licens fra DuPont. Angiveligt god vaskebestandighed. Ingen indvirkning på åndbarhed og greb.	
Sundhedsmæssige forhold MSDS haves. Hudirritation ved kontakt med kemikaliet kan forekomme - kun relevant i arbejdsmiljø sammenhæng. Lever angiveligt op til kravene i Oeko-Tex® Standard 100.	
Miljømæssige forhold Mindre vask, lavere vaske- og tørretemperatur og dermed mindre slid på tekstil - længere levetid. Angiveligt ingen påvirkning af miljøet ved fremstilling. Indeholder ikke PFOS/PFOA. Godkendt af Bluesign.	
Producent DuPont Lisa P. Hardy +1 302 999 5742 lisa.p.hardy@usa.dupont.com www2.dupont.com	Leverandør/agent i Danmark DuPont Danmark ApS Skøjtevej 26 2770 Kastrup 32 47 98 00

Wicking Windows™ Technology

Produkt navn Wicking Windows™ Technology	Funktion Svedtransporterende
“Smarte egenskaber” Bomuldsmetervarer udstyres med ny teknologi, så fugt (sved) transporteres bort fra kroppen og tørrer fra ydersiden. Vandafvisende kemikalier påføres indersiden i et særligt trykt mønster, så der opnås en vægevirkning. Desuden påføres blødgørere til forbedring af sybarhed og greb. Fem forskellige kemikalier anvendes til opnåelse af effekten. Udføres af licenstagere.	
Brugsegnet Kan anvendes på alle bomuldstekstiler.	
Sundhedsmæssige forhold Fjerner sved (fugt) fra huden og tørrer hurtigt. MSDS findes. Kan under produktion virke irriterende på hud, øjne og åndedrætsorganer - kun relevant i arbejdsmiljø sammenhæng.	
Miljømæssige forhold MSDS findes. Angiveligt ikke skadeligt for det omgivende miljø.	
Producent Cotton Incorporated Kristie J. Browning 6399 Weston Parkway Cary, North Carolina 27513, USA +1 919 678 2145 kbrowning@cottoninc.com www.cottoninc.com	Leverandør/agent i Danmark

Kataloget er et resultat af projektet "Mere funktionalitet i hverdagstøj" under Innovationsnetværket "Livsstil - Bolig og Beklædning".

Projektet er gennemført af Videncenter for Intelligente Tekstiler (projektleder) og Teknologisk Institut, Tekstil, med finansiel støtte fra Styrelsen for Forskning og Innovation samt fabrikant Christian Madsens Fond og Tage Vanggaard og Hustrus Fond.

Kataloget er udarbejdet med Teknologisk Institut, Tekstil, i samarbejde med Videncenter for Intelligente Tekstiler.



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologisk Institut, Tekstil
Gregersensvej
2630 Høje Taastrup
www.teknologisk.dk



VIA UC/TEKO
Videncenter for Intelligente Tekstiler
Birk Centerpark 5
7400 Herning
www.viauc.dk/teko