



# Imperméabilisation à l'eau sans fluor avec ECOPERL

Finissage fonctionnel écologique





# Écologie et fonctionnalité

De nos jours, le respect de l'environnement joue un rôle important ainsi que la fonctionnalité, et les vêtements imperméabilisés à l'eau sans fluorocarbone (sans PFC) sont de plus en plus demandés par le consommateur final.

De nombreuses grandes marques et distributeurs poursuivent l'objectif de remplacer les produits PFC par des alternatives plus durables et sans fluor avant 2020.

Le groupe CHT offre une gamme de produits sans fluor très efficaces pour la production des textiles imperméabilisés à la pluie et aux salissures. Des produits innovants pour obtenir ces effets sont vendus sous le nom d'**ECOPERL**.



## Avantages écologiques en vue d'ensemble

Les produits **ECOPERL** sont:

- ✓ **Sans fluorocarbone**
- ✓ **Sans APEO**
- ✓ **Sans formaldéhyde**
- ✓ **Biodégradable à plus de 95 %**

Les produits **ECOPERL** sont approuvés par « bluesign® », ils sont sur la liste ZDHC Gateway et correspondent au standard ÖKOTEX Standard 100 et aux critères GOTS.

## Éléments BeSoDRY

Tous les produits **ECOPERL** sont parfaitement appropriés pour le finissage des textiles en fibres synthétiques et naturelles et leurs mélanges et couvrent toute une gamme d'applications dans l'habillement, l'extérieur, de sport et les textiles d'intérieur.

L'effet **BeSoDRY** est obtenu avec les produits **ECOPERL**.

### ECOPERL 4

- Excellente imperméabilisation à l'eau
- Très bonne imperméabilisation aux salissures aqueuses
- Très bonne résistance au lavage
- Haute stabilité à l'abrasion
- Toucher neutre
- Parfait pour des textiles de l'extérieur

### ECOPERL ACTIVE

- Très bonne imperméabilisation à l'eau
- Bonne résistance au lavage
- Bon rapport de qualité/prix
- Parfait pour du coton et des mélanges avec du coton en combinaison avec TUBICOAT FIX H26

### ECOPERL HC

- Très bonne imperméabilisation aux salissures aqueuses
- Bonne résistance au lavage
- Excellente stabilité au nettoyage à sec
- Parfait pour des textiles d'habillement et des textiles d'intérieur

### ECOPERL BOOST

- Polymère réticulé
- Améliore la stabilité au lavage
- Performance optimale sur PES

### TUBICOAT FIX H26

- Réticulant d'isocyanate
- Améliore la stabilité au lavage
- Performance optimale sur CO



# Méthodes de test et des résultats

## Méthodes de test

Différentes méthodes d'essai sont utilisées pour vérifier l'imperméabilisation à l'eau et aux salissures:

- Test par pulvérisation (AATCC 22 / ISO 4920)
- Test à la goutte d'eau et d'alcool (AATCC193 / ISO 23232)
- Test d'irrigation selon Bundesmann (ISO 9865)
- Tests de taches et d'encrassement Conforme à différentes demandes des clients aux différents standards

## Recette recommandée

La technique d'application dépend principalement du textile, de l'effet souhaité et des possibilités mécaniques.

## Recette standard pour l'application sur foulard

40 - 100	g/l	<b>ECOPERL 4</b>
0,5 - 1,0	g/l	KOLLASOL CDO
		facultatif
5 - 40	g/l	ECOPERL BOOST pour PES
5 - 20	g/l	TUBICOAT FIX H26 pour CO

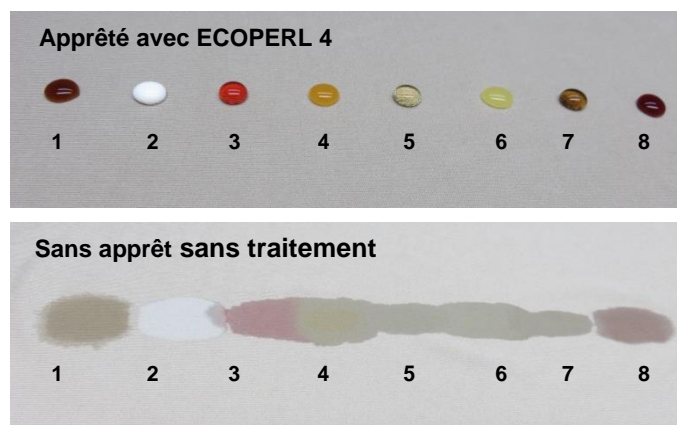
Valeur pH: 5 - 6  
Absorption du bain: 60 - 80 %

Sécher À 100 °C - 120 °C  
Fixer: À 130 °C - 170 °C

Afin d'obtenir les meilleures performances possibles, le groupe CHT offre un service technique pour développer une recommandation d'application spécifique et son support sur site.

## La meilleure performance

### Imperméabilisation aux salissures aqueuses sur PES 100%



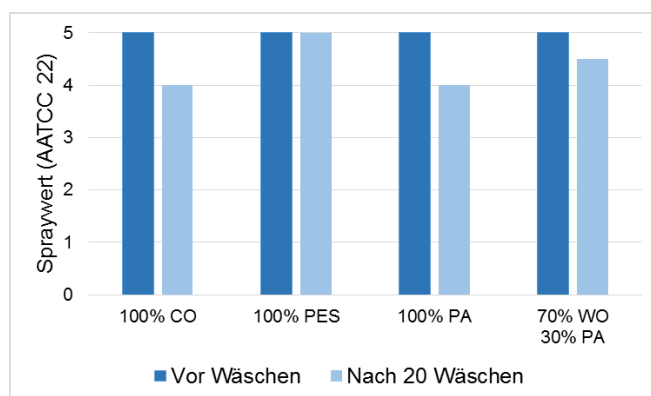
1 café chaud  
2 lait  
3 boisson « Cool Aid »  
4 jus de multivitamine

5 jus de pommes  
6 jus d'orange  
7 Coca Cola®  
8 vin rouge

## Excellente stabilité au lavage

Les produits ECOPERL présentent une très bonne résistance au lavage sur les fibres synthétiques, les fibres naturelles et les mélanges de fibres.

Pour préserver complètement l'effet hydrophobe, il est recommandé de sécher le linge dans le tambour après le lavage et de le repasser.





# Les produits ECOPERL

		<b>ECOPERL 4</b>	<b>ECOPERL ACTIVE</b>	<b>ECOPERL HC</b>
<b>Structure chimique</b>	Cire	√	√	-
	Polymère	√	√	-
	Amino-silicone	-	-	√
<b>Effet imperméabilisant à l'eau et aux salissures</b>	Au début	+++	+++	++
	Lavage domestique	+++	+	++
	Nettoyage à sec	+	-	++
<b>Application</b>	Foulard	√	√	√
	Pulvérisation	√	-	-
	Machine à laver à tambour	√	√	√
	Fils	√	-	-
<b>Approprié pour l'application suivie par les traitements*</b>	Lamination hotmelt	√	√	-
	Enduction à base de solvant	√	-	-
	Enduction à base d'eau	√	-	-

\* Notre service technique vous conseillera volontiers sur les détails techniques de l'application.

