

80ème JOURNEE TECHNIQUE DE L'ACIT
21 mars 2019



**Une nouvelle dimension pour le
contrôle d'odeur sur tissus en PES & PA**
Raymond JACOBS

SANITIZED valeurs essentielles

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



Pionnier suisse

Garant de sécurité



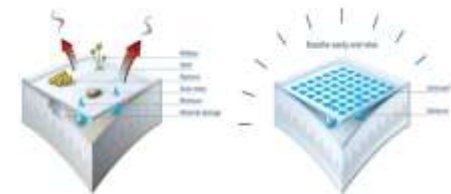
Le consommateur au centre



Proximité personnelle



Compétence clé dans:
action antimicrobienne
fonction hygiénique et
odeurs



Coopération



Stop au formation de permastink, naturellement avec Sanitized®

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



Le problème: tissu malodorant de vêtements de sports en PES

- _ Les tissus en polyester peuvent rapidement développer de mauvaises odeurs, notamment après plusieurs usages
- _ Pendant le lavage, elles ne s'éliminent pas complètement, et peu après un autre usage elles réapparaissent (PERMASTINK)
- _ Par conséquent, le contrôle d'odeur sur tissus PES de vêtements de sports est très recherché et la demande de cette fonction augmente



Observation:

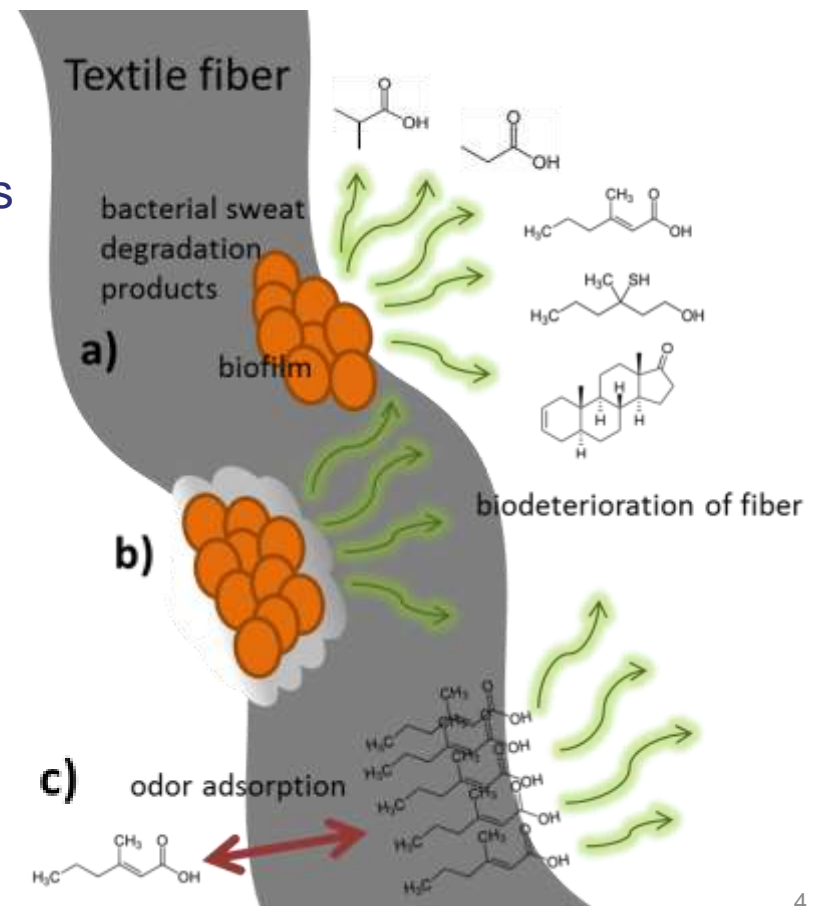
La mauvaise odeur des textiles augmente avec le temps (surtout sur les tissus en polyester)

Causes possibles:

- _ Détérioration du textile due aux bactéries
- _ Accumulation de biofilm
- _ Substances chimiques odorantes liées
- _ Combinaison de ces causes

Biofilm sur textiles peut causer:

- _ Dégât/détérioration du textile
- _ décoloration
- _ Risque d'infections (domaine hôpital)
- _ Mauvaises odeurs



Sanitized® Odoractiv10 technologie

Caractéristiques

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



- _ Composé chimique fonctionnalisé
- _ Liquide jaunâtre
- _ Non-ionique
- _ Bonne résistance thermique
- _ Produit prêt à l'usage
- _ Très bonne résistance au lavage
- _ Technologie brevetée
- _ Application au foulard pour tissus en PES et PA



- _ Institut Hohenstein «Skin Friendly»
- _ ECO PASSPORT by OEKO-TEX®
- _ bluesign® classifié bleu
- _ Sécurité dermatologique
- _ Sans besoin d'étiquette (BPR/EPA)



Sanitized® Odoractiv10 technologie

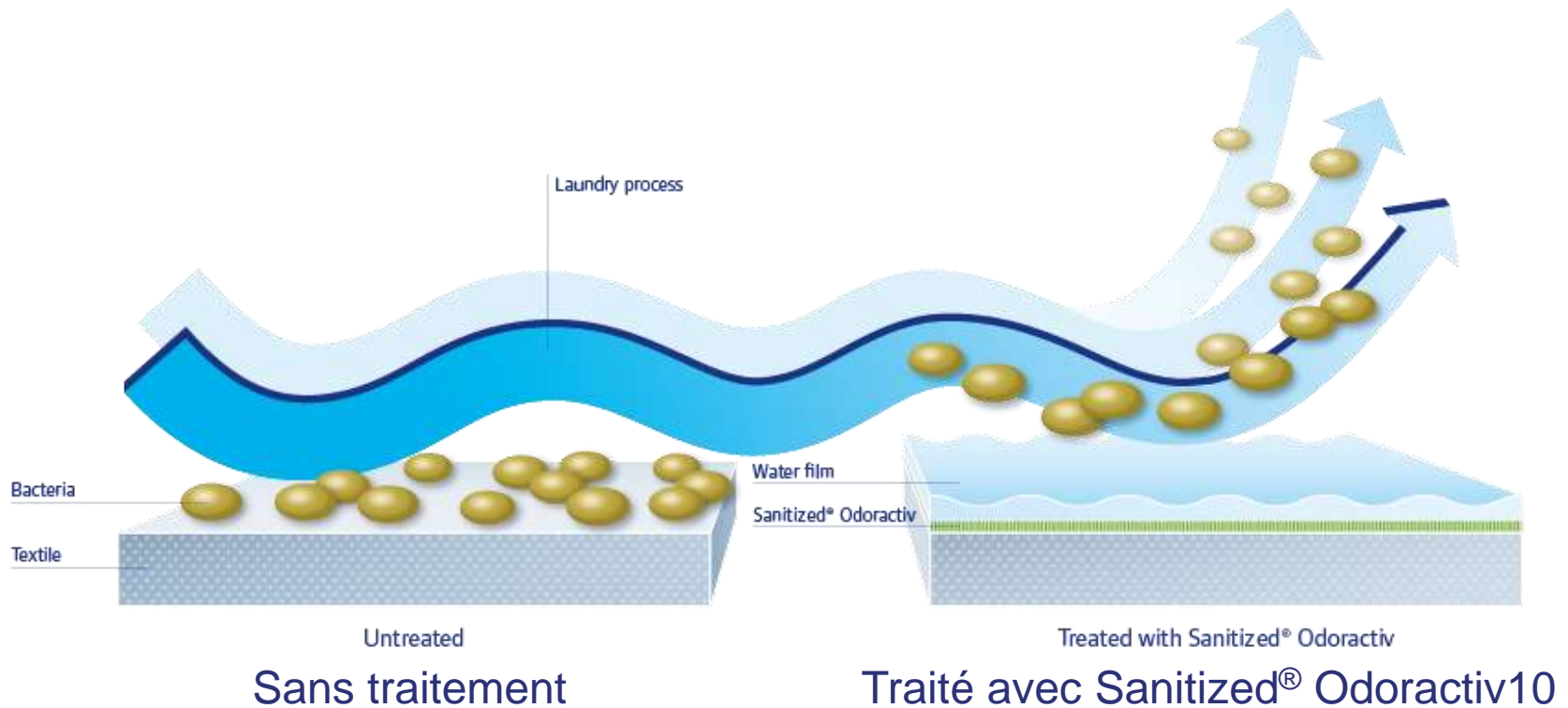
Mode d'action par lavage

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



Sanitized® Odor Control Function

Wash Effect



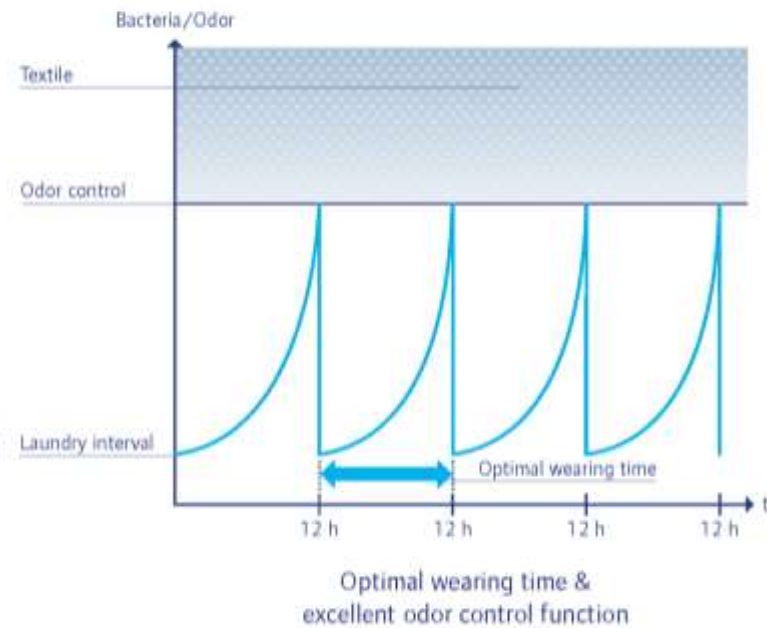
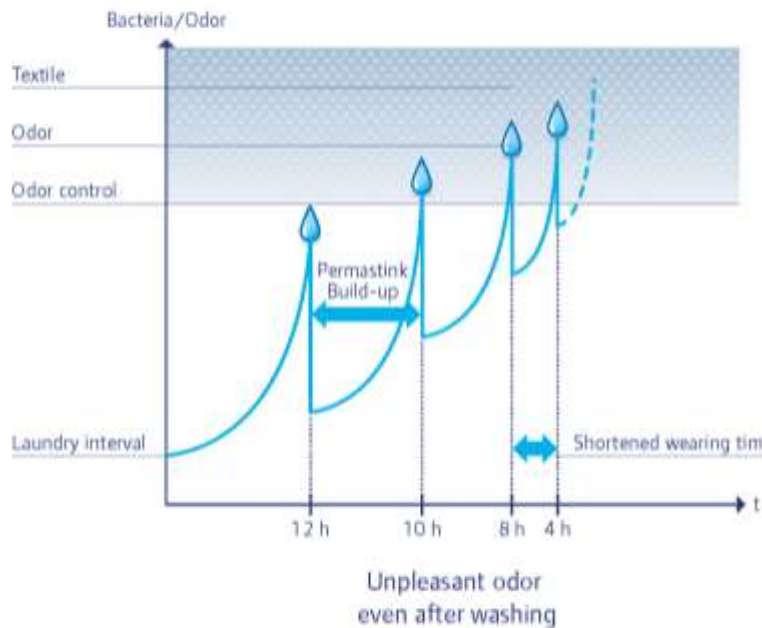


Sanitized® fonction contrôle d'odeur Stop au permastink

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



Sanitized® Odor Control Function Stop Permastink Build-Up Naturally





Essais au porter

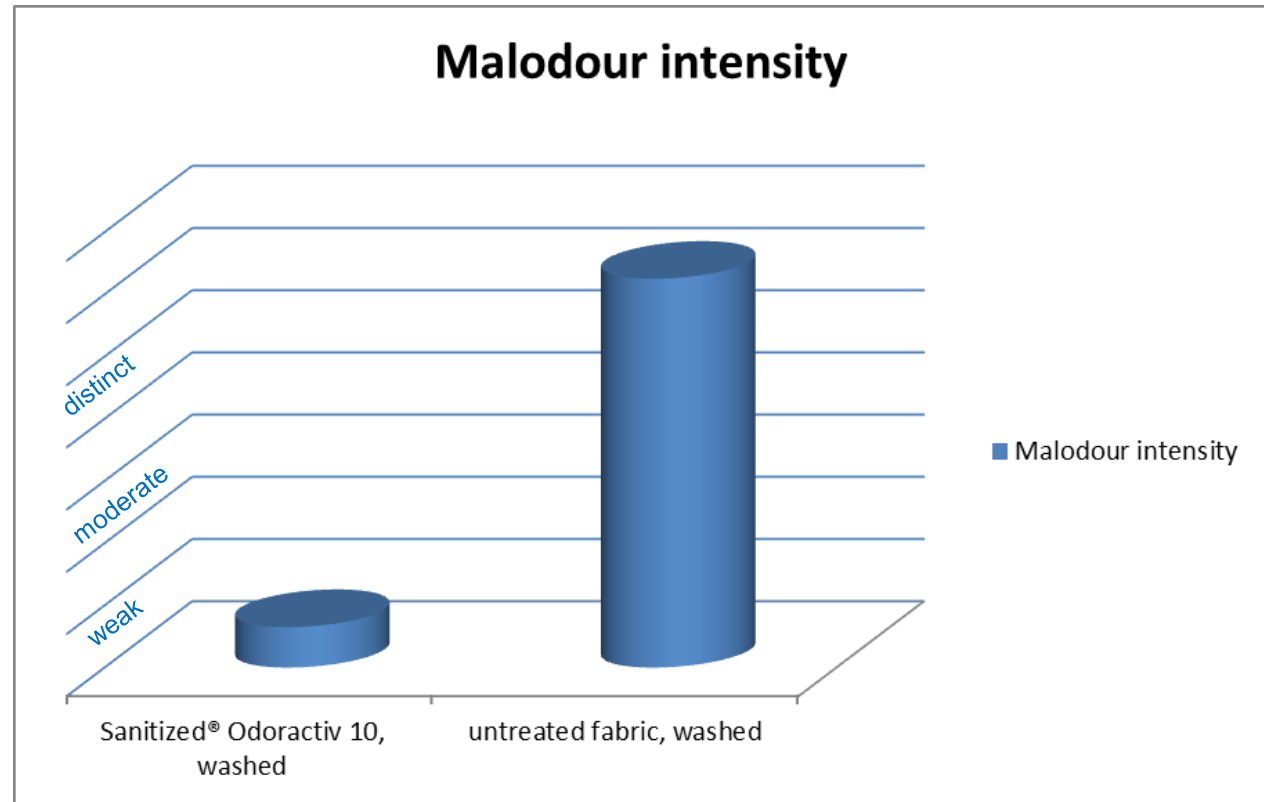
Sanitized® Odoractiv10 Technologie

Résultat d'essais au porter Hohenstein

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



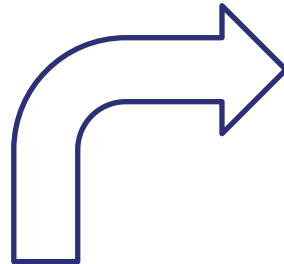
HOHENSTEIN



Intensité d'odeur classifiée par 4 participants entraînés, après 20 lavages-maison et cycles de porter.



Essais



**1)
Adhérence bactérienne
sur PES**

Double fonction



**2)
Capacité 'adsorption
sur PES & PA**



1) Test anti-adhérence SAN BIO 41/17

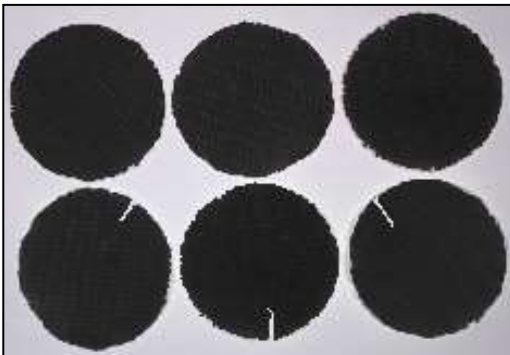
Coloration de bactéries et récupération de couleur de provenance bactérienne

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



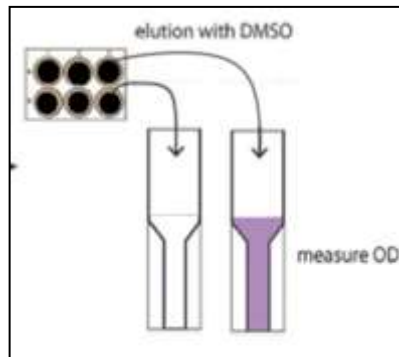
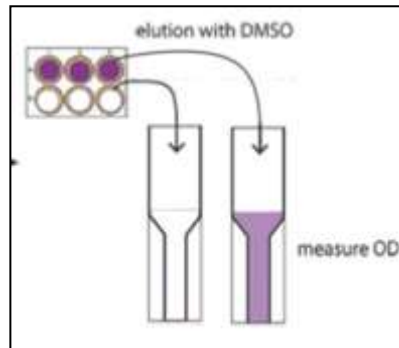
Test rapide avec tissu d'essai de terrain environ 10^7 *S. aureus*/ml

Bactéries colorées sur tissu



www.nature.com/scientificreports

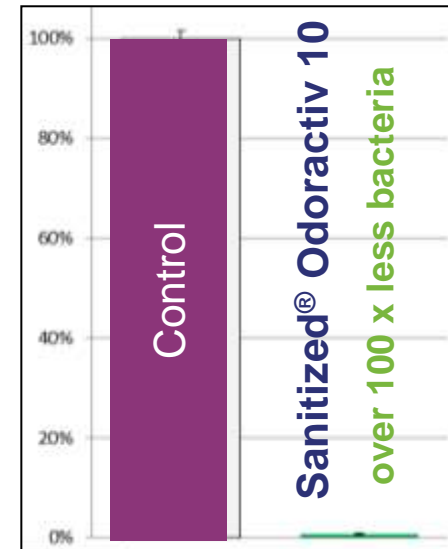
Élution de la couleur prise par les bactéries



Stiefel et al., 2016 (CTI/EMPA)

Quantité mesurée de la couleur des bactéries

100 % < 1 %



Materials Science and Technology

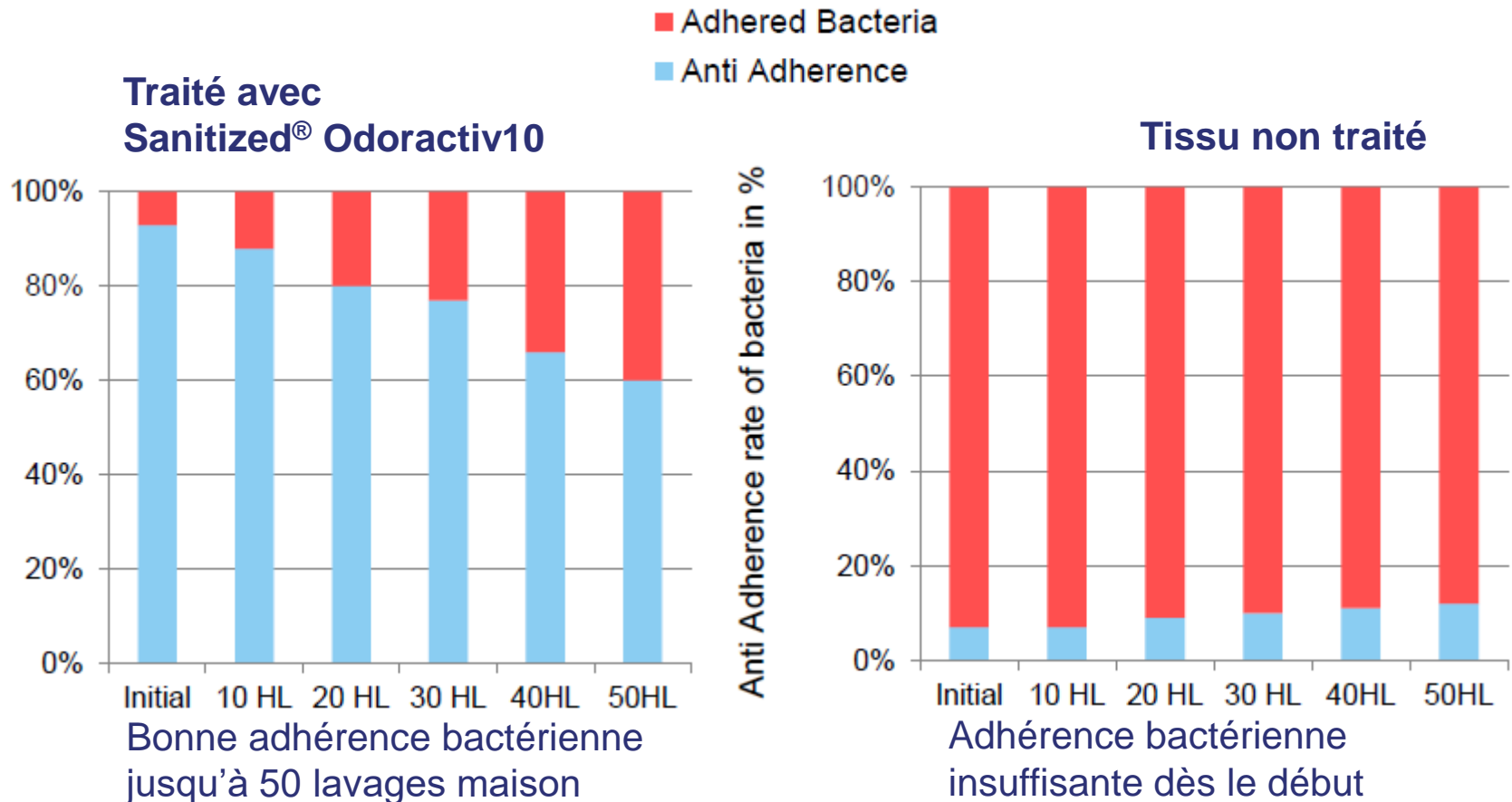
Sanitized® Odoractiv10 test d'adhérence SAN BIO 41/17

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



100 % PES microfibre

Couleur de textile: noir, lavage EN ISO 6330, 40°C





2) Test d'adsorption

SAN GC-MS 900/01 selon ISO 17299-3 précisé

Équipement de test pour SAN GC-MS 900/01 selon ISO 17299-3 précisé = base pour licence Odoractiv10

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



Portée: Ce test précise une méthode par chromatographie en phase gazeuse pour déterminer le taux de la réduction d'odeur de textiles traités avec un produit Sanitized® Odoractiv10, selon la norme ISO 17299-3 précisé.

ORR: La réalisation d'un bon résultat défini, indiqué comme ORR ou "Odour Reduction Rate" après comparaison de tissus traités et non traités exposés à l'acide isovalérianique, est la base des conditions justifiant l'obtention de la licence de marque.



Sanitized® Odoractiv10 test d'adsorption SAN GC-MS 900/01 / ISO 17299-3 précisé

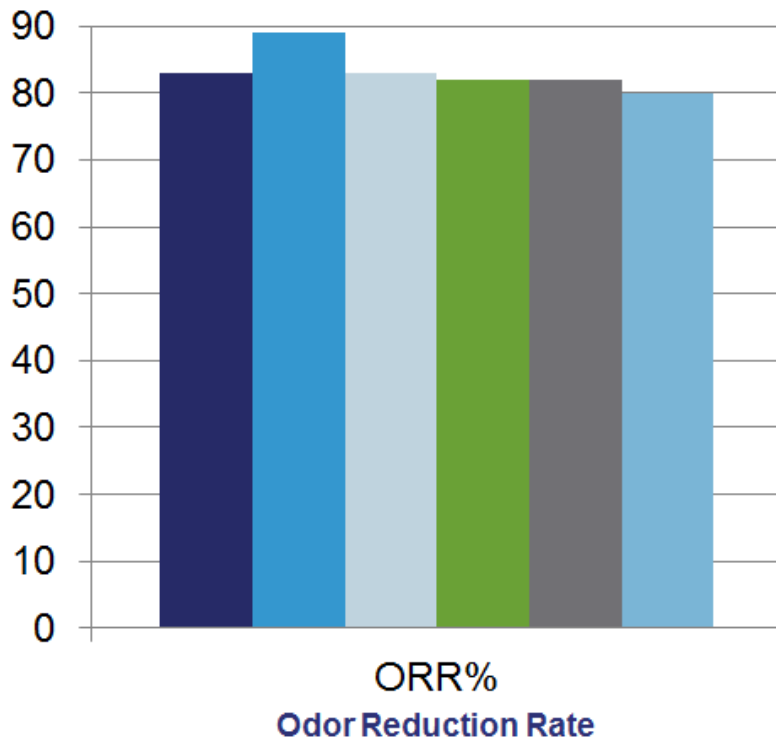
Swiss antimicrobial expertise
since 1935



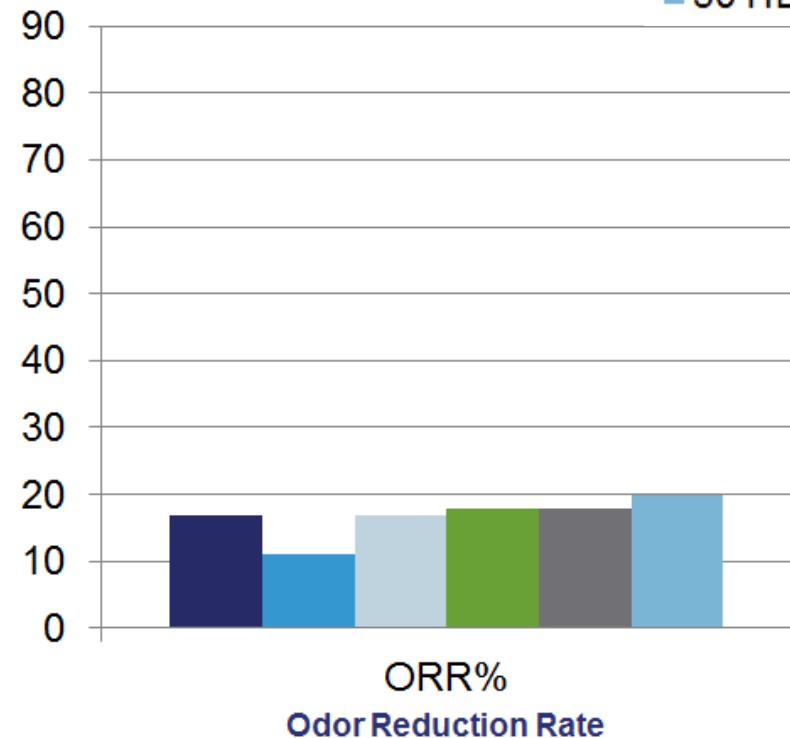
100 % PES microfibre

Textile de couleur noir, lavage EN ISO 6330, 40°C

Traité avec Sanitized® Odoractiv10
Adsorption élevée – pas ou très peu
d'odeur.



Tissu non traité
Adsorption minimale –
disposition PERMASTINK.



- initial
- 10 HL
- 20 HL
- 30 HL
- 40 HL
- 50 HL

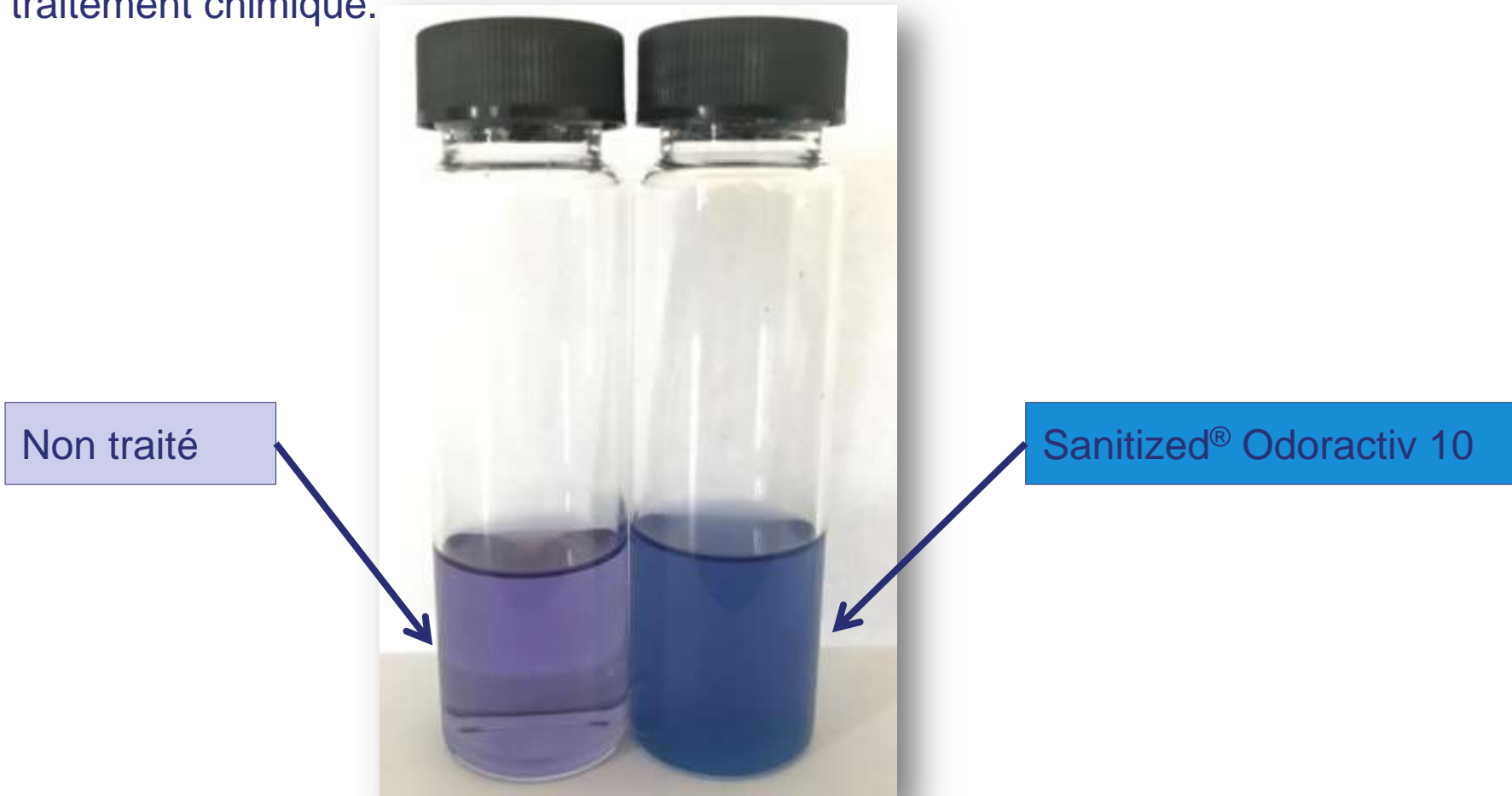
Sanitized® Odoractiv10 Technologie

Test d'évidence rapide au site de production

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



Essai spécifique qualitative pour Sanitized® Odoractiv10 – à conduire au site de production pour confirmer rapidement la présence du traitement chimique.



Essai au porter

Sanitized[®] Odoractiv10 vs traitement AM

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



Réactions exprimées sur le marché

“Si l’on vise à réaliser la qualité de la technologie antimicrobienne moderne, Sanitized[®] Odoractiv10 est une option – mais non biocide.”

“Avec Sanitized[®] Odoractiv10 on obtient des résultats positifs en utilisant une technologie de contrôle d’odeur durable, non-métallique et n’ayant pas de rapport régulatrice.”

“Sanitized[®] Odoractiv10 contrôle d’odeur à double fonction a atteint le but envisagé (p.ex. pas de faibles odeurs après le lavage, avant le porter).”

Sanitized® Odoractiv10

Avantages et bénéfices

Swiss antimicrobial expertise
since 1935



- _ Technologie unique, brevetée, primée: forte efficacité
- _ Empêche le développement de «PERMASTINK» sur le tissu
- _ Performance à double action:
 - Forte adhérence bactérienne
 - Absorption d'odeur excellente
- _ Bonnes propriétés hydrophiles et anti-salissures
- _ Très bonne solidité au lavage de maison jusqu'à 50 fois
- _ Contrôle d'odeur sans substance biocide
- _ Sans argent ni métal
- _ Sans nanotechnologie
- _ Sans biocides
- _ Sans besoin d'étiquette (BPR/EPA)

SANITIZED

the strong partner on your side

Swiss antimicrobial expertise
since 1935

