

## Skintec : technologie des matériaux pour des postes de travail de laboratoire hygiéniques et compatibles ESD

### Exigences applicables aux matériaux de revêtement dans des environnements réglementés

Dans les laboratoires, salles blanches et zones sensibles aux décharges électrostatiques (ESD), les matériaux sont soumis à des exigences fonctionnelles strictement définies. Les surfaces doivent être faciles à nettoyer, résistantes aux produits de nettoyage et de désinfection et, selon l'application, présenter une conductivité électrique permanente. Parallèlement, l'ergonomie et la durabilité prennent une importance croissante. Le matériau de revêtement **Skintec** a été développé pour répondre à ces exigences dans des environnements de travail techniquement sensibles.

### Hygienic Design comme principe fonctionnel

Une caractéristique essentielle de Skintec est sa **surface fermée et sans couture**, conforme aux principes du Hygienic Design. Cette structure réduit l'accumulation potentielle de particules et de contaminants et facilite les opérations de nettoyage.

Dans les environnements de laboratoire réglementés, cette conception contribue

à sécuriser les processus de maintenance et à limiter les risques de contamination. Le matériau présente une haute résistance aux produits couramment utilisés pour le nettoyage et la désinfection et est conçu pour une utilisation durable.

### Conductivité permanente pour les applications ESD

Dans les laboratoires équipés d'appareils électroniques sensibles ou d'instruments de mesure de haute précision, la maîtrise des charges électrostatiques est essentielle. Skintec est **conducteur de manière permanente**, y compris dans des variantes de teintes claires.

Cette propriété permet de satisfaire aux exigences ESD sans compromettre la conception esthétique des environnements de travail modernes. La conductivité est maintenue sur l'ensemble du cycle de vie du matériau.

### Propriétés ergonomiques en utilisation intensive

Au-delà des critères techniques et normatifs, la qualité ergonomique des sièges constitue un facteur déterminant pour les conditions de travail.

Skintec intègre un noyau en mousse

souple et stable dans le temps, assurant un confort d'assise constant, même lors d'utilisations prolongées en laboratoire ou en environnement industriel. La combinaison de stabilité dimensionnelle et de confort contribue à la longévité du produit.

### Fabrication responsable et technologie durable

La production repose sur un système de moussage à base d'eau, remplaçant les agents propulseurs halogénés. La densité réduite du matériau permet une diminution de la consommation de ressources. Par ailleurs, le procédé de fabrication contribue à une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport aux méthodes conventionnelles.

Le matériau est exempt de PVC, de phtalates et de plastifiants classiques. Le développement et la fabrication sont réalisés sur le site de Tieringen (Allemagne) à l'aide de procédés de production automatisés garantissant une qualité constante.

### Une innovation matérielle au service des postes de travail de laboratoire

Les exigences applicables aux postes de travail en laboratoire évoluent continuellement. Au-delà des équipements techniques, la qualité des matériaux d'aménagement devient un élément stratégique.



© Bimos/Interstuhl

Des solutions comme Skintec démontrent qu'il est possible de combiner Hygienic Design, conductivité permanente, résistance chimique, ergonomie et responsabilité environnementale au sein d'un même matériau. Ainsi, le choix des matériaux s'inscrit pleinement dans une approche globale de conception des environnements de laboratoire et de salle blanche.

**Pour en savoir plus :**  
[www.bimos.com](http://www.bimos.com)

## Zoom sur le distributeur ROTILABO® II : Pour une extraction multiple simple, fiable et rapide de liquides en laboratoire et en production

Les distributeurs ROTILABO® II sont utilisés pour distribuer des liquides directement à partir d'une bouteille réservoir et sont disponibles dans différents volumes. Ils fonctionnent selon le principe du déplacement positif, ce qui permet un dosage précis.

Par rapport au volume nominal, la précision est de  $\pm 0,5$  % et le coefficient de variation est de  $\pm 0,1$  %. Le ballon du distributeur ROTILABO® II est équipé d'une lèvre d'étanchéité en PFA racleuse,

qui empêche la cristallisation des liquides à doser. Le mécanisme à vis et la crémaillère dentée interne permettent un réglage rapide et précis du volume.

Le bloc de vanne est doté d'un filetage GL 45 et peut pivoter à 360° sur le flacon. Le clapet de verrouillage orientable de la canule d'éjection n'interfère pas avec le dosage.

La vanne d'expulsion est munie d'une bille de sécurité qui ferme le canal de dosage lorsque la canule d'éjection n'est pas montée, empêchant ainsi l'écoulement de liquide. Pour protéger contre l'humidité de l'air, un tuyau de

séchage peut être installé rapidement et facilement sur le bouchon de ventilation.

Le tube d'aspiration télescopique du distributeur ROTILABO® II est réglable en continu pour s'adapter à différentes hauteurs de flacons. Les distributeurs peuvent être ajustés dans le cadre de la surveillance des instruments de contrôle conf. ISO 9001 et BPL ; une modification des réglages usine est affichée. Les distributeurs ROTILABO® II sont autoclavables sans démontage, conf. à DIN EN 285 à 121 °C (2 bar). Les matériaux en contact avec les milieux sont le verre borosilicaté, la céramique Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, l'ETFE, le FEP, le PFA, le PTFE, le platine-iridium et le polypropylène (PP).

La livraison comprend un certificat de qualité, un tuyau d'aspiration télescopique, une clé de montage et divers adaptateurs filetés.



Dispenser-ROTILABO II HAC6  
Auteur / source : Carl ROTH

**Pour plus amples informations :**  
[www.carlroth.com/fr/fr/](http://www.carlroth.com/fr/fr/)

## Scan Ai : l'intelligence artificielle au service du comptage microbiologique

Et si le comptage de colonies devenait enfin rapide, fiable et totalement standardisé ? Avec Scan Ai, Interscience franchit un cap décisif, en intégrant l'intelligence artificielle au cœur des analyses microbiologiques.

Conçue pour répondre aux exigences croissantes des laboratoires, cette innovation s'appuie sur des réseaux neuronaux entraînés à partir de plus d'un million d'images. L'algorithme analyse chaque boîte de Petri dans sa globalité, identifie précisément bactéries, levures et moisissures, et élimine automatiquement tous les éléments parasites. Le résultat est immédiat : un comptage plus précis, plus reproductible et totalement indépendant de l'opérateur.

Au-delà de la performance analytique, Scan Ai transforme l'organisation du laboratoire. Avec une capacité allant jusqu'à 400 boîtes par heure et une précision améliorée d'environ 25 %, les gains de productivité sont significatifs. Les équipes peuvent se recentrer sur des tâches à plus forte valeur ajoutée, tout en sécurisant leurs résultats.

Pensée pour les environnements les plus exigeants, notamment en contrôle qualité pharmaceutique et agroalimentaire, la solution garantit une maîtrise totale des données. Le traitement est réalisé en local, sans connexion internet, assurant confidentialité, intégrité et conformité réglementaire. Les modèles d'intelligence artificielle sont stabilisés, permettant une validation robuste dans le temps, tout en restant évolutifs via des mises à jour maîtrisées.

Disponible sur les systèmes Scan 3000 Ai et Scan 5000 Ai, Scan Ai s'intègre facilement dans les workflows existants. Sans rupture, le système permet aux laboratoires d'accélérer leur transition vers une microbiologie augmentée par l'intelligence artificielle.

Avec Scan Ai, Interscience ne propose pas une simple évolution technologique : l'entreprise impose un nouveau standard, où performance, fiabilité et automatisation redéfinissent durablement les pratiques du laboratoire.

### Points clés

- IA entraînée sur plus d'1 million d'images
- Identification intelligente des micro-organismes
- Suppression automatique des artefacts
- Jusqu'à 400 boîtes/heure
- +25 % de précision vs méthodes classiques
- Résultats fiables, reproductibles et sans biais opérateur
- Fonctionnement sans connexion internet



Scan 3000 Ai - © Interscience

- Sécurité et intégrité des données garanties
- Intégration rapide sur Scan 3000 Ai et Scan 5000 Ai

### Contact :

#### INTERSCIENCE

30, Chemin du Bois des Arpents  
78860 St Nom la Bretèche - France  
**Tél.** : +33 1 34 62 62 61 - **Mob.** : +33 6 10 01 37 95  
[www.interscience.com](http://www.interscience.com)