

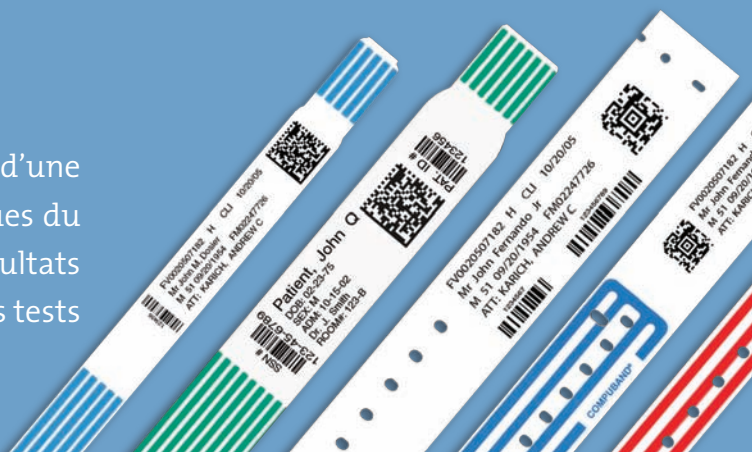
# PERMAPRINT®

## Comment la couche brevetée PermaPrint® fait des bracelets & étiquettes thermiques directs de PDC les meilleurs du secteur médical ?

Lorsqu'on parle de lisibilité, qualité d'impression et durabilité, les différences entre les bracelets et étiquettes pour patients se font essentiellement au niveau de la surface. A la différence des produits d'identification traditionnels, la couche brevetée PermaPrint® des bracelets & étiquettes thermiques directs de PDC assure:

- Une meilleure qualité d'impression
- Une résistance maximale aux solvants
- Une impression homogène

La plupart des hôpitaux s'accordent à dire qu'il s'agit d'une des solutions à codes-barres les plus fiables et pratiques du monde médical. Les données suivantes incluent des résultats comparatifs de qualité et de performance basés sur des tests réalisés en laboratoire chez Precision Dynamics Corporation.



## QUALITÉ D'IMPRESSION



Un challenge courant avec l'impression thermique est l'homogénéité constante de l'impression. Une quantité spécifique d'énergie thermique est requise pour activer, au niveau de la tête d'impression, la matière thermique du bracelet. Trop de chaleur peut assombrir les images, tandis qu'une température trop faible diminue leur lisibilité. Une mauvaise qualité d'impression peut conduire à un texte et des codes-barres illisibles, ce qui peut provoquer une erreur d'identification du patient.

- Les bracelets et étiquettes thermiques traditionnels agissent comme une barrière contre la chaleur, en l'absorbant et en la dispersant de façon inégale sur tout le bracelet. Cela peut conduire à des impressions de faible qualité et des lectures inexactes.
- Avec les produits PermaPrint® de PDC, la chaleur est directement transférée et répartie de façon homogène sur toute la surface du bracelet ou de l'étiquette, créant ainsi une énergie thermique constante, pour une impression de haute qualité et une lecture précise des informations.

Par ailleurs, à la différence des produits d'identification thermiques traditionnels, la surface PermaPrint® de PDC peut être imprimée avec une large étendue de températures sans altérer la qualité d'impression. Cela répond aux besoins des hôpitaux qui utilisent une grande variété d'imprimantes.

## RÉSISTANCE AUX SOLVANTS & AUX ENVIRONNEMENTS CORROSIFS

Pour garantir un usage longue durée, un bracelet ou une étiquette doit résister à l'humidité et aux produits chimiques qui peuvent corrompre les informations critiques du patient. Contrairement aux autres produits d'identification thermiques directs, la surface PermaPrint® de PDC assure une résistance maximale à la lumière, à l'humidité et aux solvants suivants:

- Bétadine iodée
- Alcool isopropylique
- Lotion pour les mains
- Alcool éthylique
- Solution hydro-alcoolique Purell
- Crème solaire

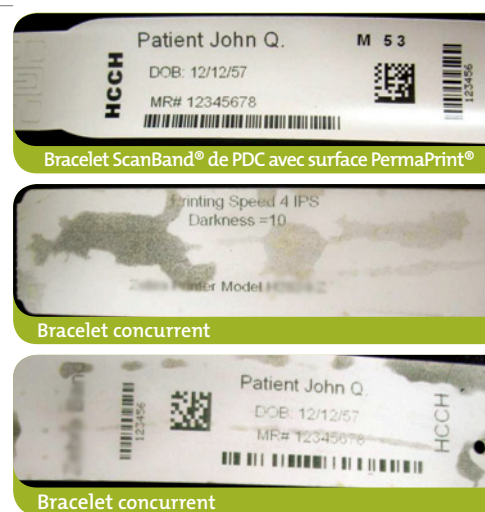
### Comparaison de produits durant une exposition à un assainisseur de mains

Lors de tests comparatifs en laboratoire, une solution hydro-alcoolique a été soigneusement étalée sur la surface des bracelets thermiques directs, comme montré ci-contre. Tandis que les bracelets concurrents se sont immédiatement couverts de tâches, le bracelet Scanband® de PDC, avec sa surface PermaPrint®, n'a pas été affecté, protégeant ainsi les informations imprimées et empêchant le risque de mauvaise identification du patient.

| PRODUITS PDC PERMAPRINT®      |                  |          |
|-------------------------------|------------------|----------|
| DEGRÉ                         | UNITÉ            | G5       |
| Température d'utilisation     | °C               | 2 à 49   |
| Température Service           | °C               | -40 à 49 |
| Poids de base (24 x 36 x 500) | g/m <sup>2</sup> | 169 ± 19 |
| Épaisseur                     | µm               | 182 ± 22 |

Le transport du produit, les conditions et la durée du stockage peuvent aussi affecter la sensibilité thermique et la qualité de l'impression. Les bracelets et étiquettes thermiques directs sont particulièrement vulnérables aux variations de chaleur, de la lumière solaire directe et de l'humidité.

**Ci-contre, les paramètres clés de PermaPrint®.**



Bracelet ScanBand® de PDC avec surface PermaPrint®

Bracelet concurrent

Bracelet concurrent

## IMPRESSIION FACILE

La surface PermaPrint® de PDC permet aussi d'augmenter la durée de vie de votre tête d'imprimante. Les produits traditionnels d'identification thermiques peuvent déposer du vernis sur la tête d'impression, ce qui peut causer des dommages et provoquer un remplacement coûteux. Par ailleurs, PermaPrint® nécessite moins de chaleur pour imprimer, ce qui prolonge davantage encore la durée de vie de la tête d'impression.

La vitesse de l'imprimante peut aussi influencer la performance. Les bracelets et étiquettes thermiques standards sont plus sensibles que les surfaces PermaPrint® de PDC. Cela peut affecter la qualité du rendu lorsqu'on imprime à grande vitesse. Grâce à une sensibilité plus faible, la qualité d'impression de PermaPrint® est constante, quelle que soit la vitesse de l'imprimante.



### CONTACTEZ-NOUS !

BE +32 67 89 56 56

FR 0 800 91 42 77

www.pdc-europe.com



#### PDC EUROPE, FRANCE

16, PLACE DU GÉNÉRAL DE GAULLE | 59800 LILLE  
TEL 0 800 91 42 77 | FAX 01 53 01 09 90  
PDC-EUROPE.COM | E-MAIL INFO@PDC-EUROPE.COM

#### PDC EUROPE, EMEA

RUE DE L'INDUSTRIE 17 | 1400 NIVELLES, BELGIQUE  
TEL +32 67 89 56 56 | FAX +32 67 21 77 70  
PDC-EUROPE.COM | E-MAIL INFO@PDC-EUROPE.COM

#### U.S. HEADQUARTERS

13880 DEL SUR STREET | SAN FERNANDO, CA 91340  
TEL 800.772.1122 OR 818.897.1111 | FAX 818.686.9314  
PDCORP.COM | E-MAIL INFO@PDCORP.COM