

SERVICE TECHNIQUE

DEVELOPPEMENTS INNOVANTS RECENTS PAR TECHNE



DEVELOPPEMENTS INNOVANTS RECENTS PAR TECHNE

- EPDM Bio-sourcé
- T-Coat PA-Biocide
- EPDM / PTFE / FKM détectables
- PTFE ou PK étirable
- EPDM "All in One" certifications Eau & Alimentaire
- Simulation FEM
- Système de Mesure Optique 3D
- Homologation Chinese Food
- NBR 70 usinable
- FFKM par Créat
- Coatings odorants

Umwelt
Bundesamt

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
ACS

W 270
DVGW
CERT

标准
准 [GB 9685]
2008到2016 经历的变化

Biocides

CE 1935/2004

USP
U.S. Pharmacopeial
Convention



Techné
G R O U P E

EPDM Bio-sourcé

- EPDM = Ethylene Proylene Diene
3 substances issues de la chimie du pétrole
- Techné innove & propose sur demande un EPDM Bio-sourcé
 - => utilisation d'éthylène provenant de l'éthanol de canne à sucre
 - => 100% de l'éthylène est bio-sourcé
 - => 25% du mélange EPDM est donc bio-sourcé



<https://www.techne.fr/a-propos/actualites/146-epdm-bio-based-techne-r-biosource>

Umwelt
Bundesamt

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
ACS

W 270
DVGW
CERT

标准 [GB 9685]
2008到2016 经历的变化

Biocides

CE 1935/2004

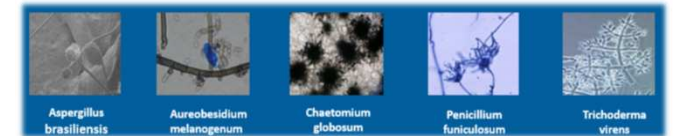
USP
U.S. Pharmacopeial
Convention



Techné
G R U P E

T-Coat PA-Biocide

- Base de coating utilisée = Techné T-Coat PA
bons glissement & accroche - utilisation statique - alimentaire
- Ajout d'une substance biocide
- Biocide = bactéricide + fongicide



<https://www.techne.fr/a-propos/actualites/137-techne-innove-t-coat-pa-biocide>



EPDM / PTFE / FKM détectables

Matières conçues pour être détectables par Machines à Aimantation ou Rayons-X

- EPDM Perox 70 - no.334607A - couleur bleue - 1935/2004 - ADI free - FDA positive List
- FKM 80 - no.61311 - couleur bleue - ADI free - FDA positive List
- PTFE - no.23322 - couleur bleue - 1935/2004 - ADI free - FDA positive List



- Application typique : joints de tubes inox pour industrie alimentaire (nettoyages très agressifs : CIP clean In Place)
Risque le joint se dégrade, puis que des morceaux se détachent et polluent les aliments

- Avec les matières détectables Techné => vous pouvez détecter !!!



- Généralement aussi utile pour toute application avec risque de contamination

Umwelt
Bundesamt

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
ACS

W 270
DVGW
CERT

标准 [GB 9685]
2008到2016 经历的变化

Biocides

CE 1935/2004

USP
U.S. Pharmacopeial
Convention



Techné
G R O U P E

PTFE étirable

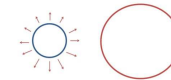
PTFE avec un petit effet mémoire de forme

🔄 Le PTFE est largement connu pour ses avantages : excellente résistance chimique et bon glissement

🔄 Le PTFE est seulement ductile = pas d'effet mémoire de forme

Compression 10% pdt 24h @ 200°C => après relâchement + 30 min = pas de reprise de forme

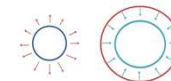
Tension de 10% comme pour monter une bague anti-extrusion => pas de reprise de forme =====>



🔄 Le PTFE Techné étirable est une matière PTFE améliorée avec un petit effet mémoire de forme

Compression 10% pdt 24h @ 200°C => après relâchement + 30 min = **15% reprise de forme !!!!**

Tension de 10% comme pour monter une bague anti-extrusion => **70% reprise de forme !!!!** =====>



🔄 Utilisation typique : joint composite tige ou piston hydraulique, joint énergisé, bague anti-extrusion pour montage simplifié

Umwelt
Bundesamt

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
ACS

W 270
DVGW
CERT

标准 [GB 9685]
2008到2016 经历的变化

Biocides

CE 1935/2004

USP
U.S. Pharmacopeial
Convention

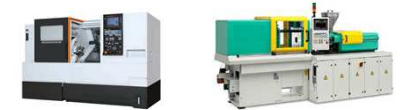
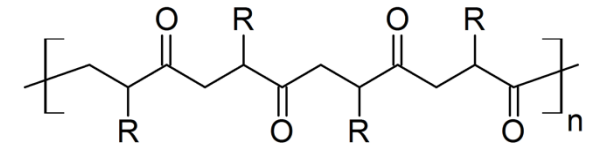


Techné
G R U P E

Polycétone PK

Le Polycétone PK est un plastique étirable

- Le PK a une excellente limite élastique (approx. 30%)
- Excellente résistance à l'abrasion
- Le PK peut être chargé en fibres de verre : ratio standard de 15%
- Utilisation typique : joint composite piston pour montage simplifié et meilleure performance
- Techné innove : Techné propose la matière PK ou usinée ou injectée



EPDM All In One

- 🌀 Eau potable : UBA + W270 + ACS + WRAS
- 🌀 Contact alimentaire : FDA + 1935-2004 + 3A
- 🌀 Médical : USP Class VI
- 🌀 Demander l'EPDM All In One no. matière 334701 !!!
- 🌀 Excellent combo : DRC / résistance déchirement
- 🌀 Pas d'odeur de peroxyde
- 🌀 PAH faibles

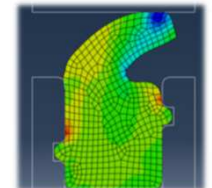


<https://www.techne.fr/a-propos/actualites/102-le-laquo-334701-all-in-one-raquo-by-techne-une-solution-unique-pour-vos-applications-de-demain>



Simulation Eléments Finis

- Techné innove et investit dans un logiciel Simulation FEM high tech : Abaqus
- Techné a aussi investi en caractérisations de certaines de ses matières standards
Caractérisation = Détermination de lois mathématiques représentant le comportement mécanique du matériau
- Surtout pour des calculs en hyperélasticité mais aussi possible en viscoélasticité



<https://www.techne.fr/a-propos/actualites/92-techne-s-rsquo-equipe-d-rsquo-un-outil-de-simulation-numerique-nbsp-abaqus>

Umwelt
Bundesamt

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
ACS

W 270
DVGW
CERT

标准
准 [GB 9685]
2008到2016 经历的变化

Biocides

CE 1935/2004

USP
U.S. Pharmacopeial
Convention



Techné
G R O U P E

Systeme de Mesure Optique 3D

🔄 Techné innove et investit dans un Systeme de Mesure Optique high tech



🔄 Unique en France !!!

Même pas distribué officiellement sur le sol Français par Keyence

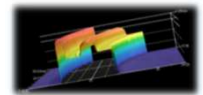
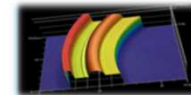
Introuvable sur le site internet de Keyence France

Seulement distribué dans quelques pays : Allemagne - Suisse - USA - Canada - Chine et quelques autres

6 mois de discussions pour que Keyence Japon accepte de le vendre en France à Techné



<https://www.techne.fr/a-propos/actualites/142-techne-renforce-ses-outils-de-contrôle-avec-la-keyence-vr-3200>



Homologation Chinese Food

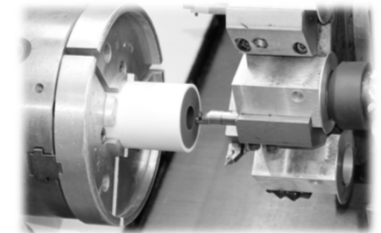
La Chine a 2 normes pour le Contact Alimentaire des Produits et des Matières

- GB 4806.11-2016 pour le polymère + GB 9685-2016 pour les substances additives
- Principe = Tests de migration & Limites de migration
- Très peu de fabricants de joints internationaux disposent de cette homologation
- Techné innove et annonce 2 matières homologuées Chinese Food
Ce sont 2 matières parmi les standards Techné pour Contact Alimentaire
MVQ 80 Translucide no.334144
NBR 80 Bleu no.334075C



NBR 70 usinable

- 70 IRHD est la dureté élastomère la plus standard
- En standard, le 70 IRHD n'est pas usinable car la matière est trop souple et flue sous la plaquette d'usinage
- Le NBR 70 IRHD est approprié pour de nombreuses applications (sauf hautes pressions)
- Techné innove et propose un NBR 73 Sh A



<https://www.techne.fr/a-propos/actualites/149-plus-d-elasticite-dans-nos-materiaux-usines>

Umwelt
Bundesamt

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
ACS

W 270
DVGW
CERT

标准 [GB 9685]
2008到2016 经历的变化

Biocides

CE 1935/2004

USP
U.S. Pharmacopeial
Convention

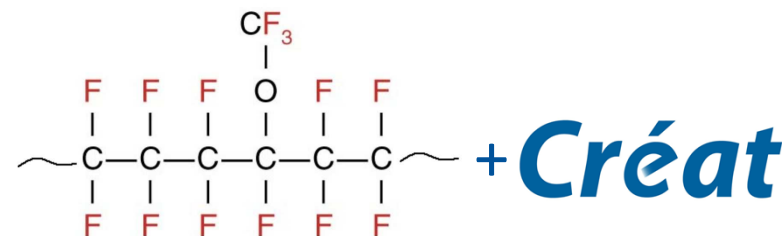


Techné
G R O U P E

FFKM by Techné

Le Perfluoroélastomère FFKM est la matière élastomère high tech ultime

- 🔄 Elastomère complètement fluoré
- 🔄 Très Hautes Températures
- 🔄 Compatibilité chimique quasi universelle
 - Même résistance aux acides et aux fortes bases !
 - Même résistance aux MEK (substances de nettoyage ultra-agressives) !
- 🔄 Excellente imperméabilité
- 🔄 Techné innove : FFKM disponible & moulable @ Créat



Umwelt
Bundesamt

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
ACS

W 270
DVGW
CERT

标准
准 [GB 9685]
2008到2016 经历的变化

Biocides

CE 1935/2004

USP
U.S. Pharmacopeial
Convention



Techné
G R O U P E

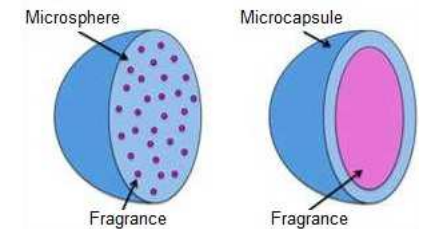
Coatings odorants

- Base coating utilisée = Techné T-Color
bonne accroche & bon glissement - utilisation statique
- Addition de microcapsules remplies d'un parfum chimique
- A nouveau odorant lorsque frotté
- Différentes odeurs possibles
 - Menthe
 - Fraise
 - Framboise
 - Coco
 - Beaucoup d'autres



T-Coat®

+



Umwelt
Bundesamt

WRAS
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
ACS

W 270
DVGW
CERT

标
准 [GB 9685]
2008到2016 经历的变化

Biocides

CE 1935/2004

USP
U.S. Pharmacopeial
Convention



Techné
GRUPE

Suivez-nous

<https://www.techne.fr/a-propos/actualites>

