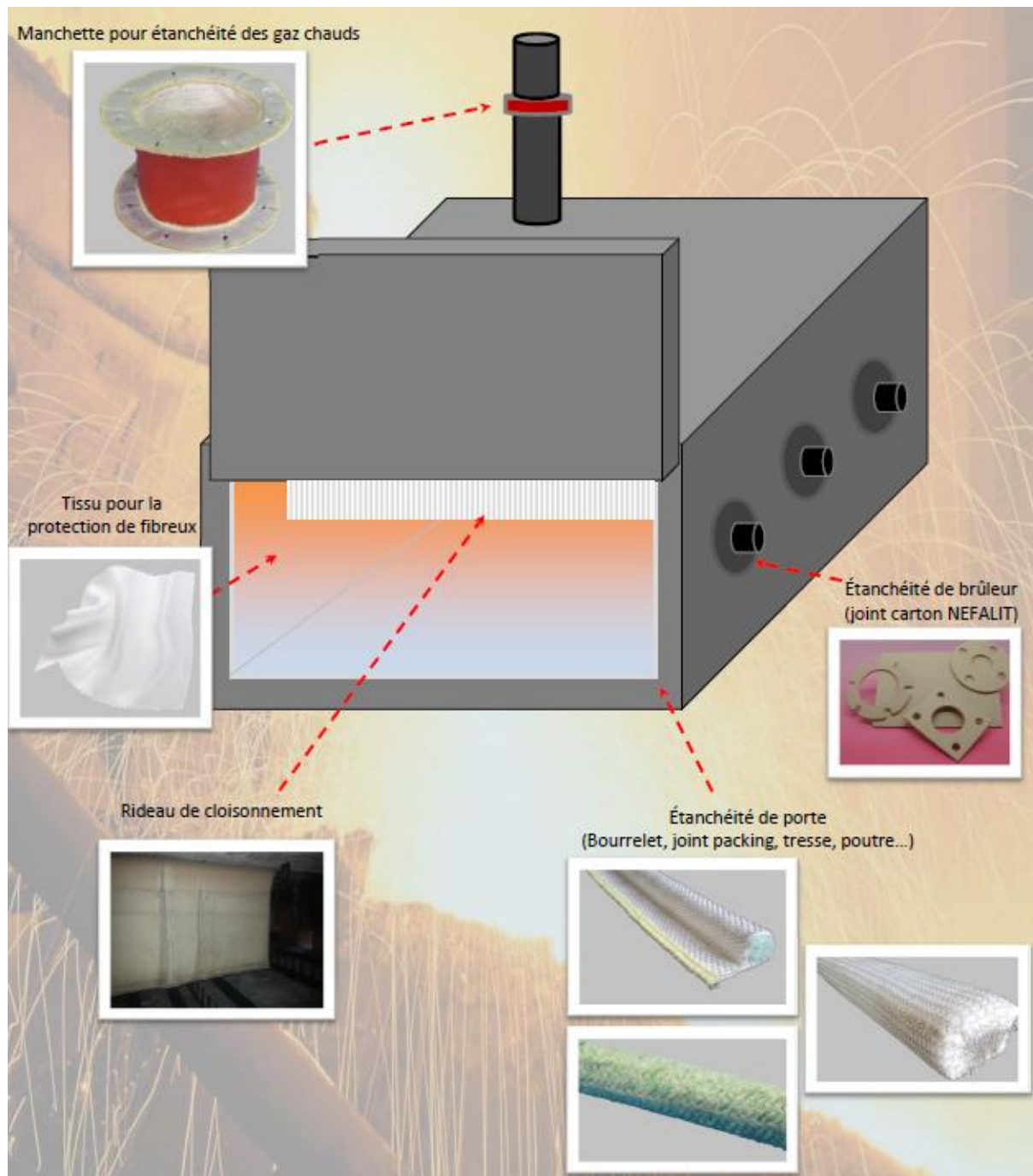




## GAMME HAUTE TEMPÉRATURE



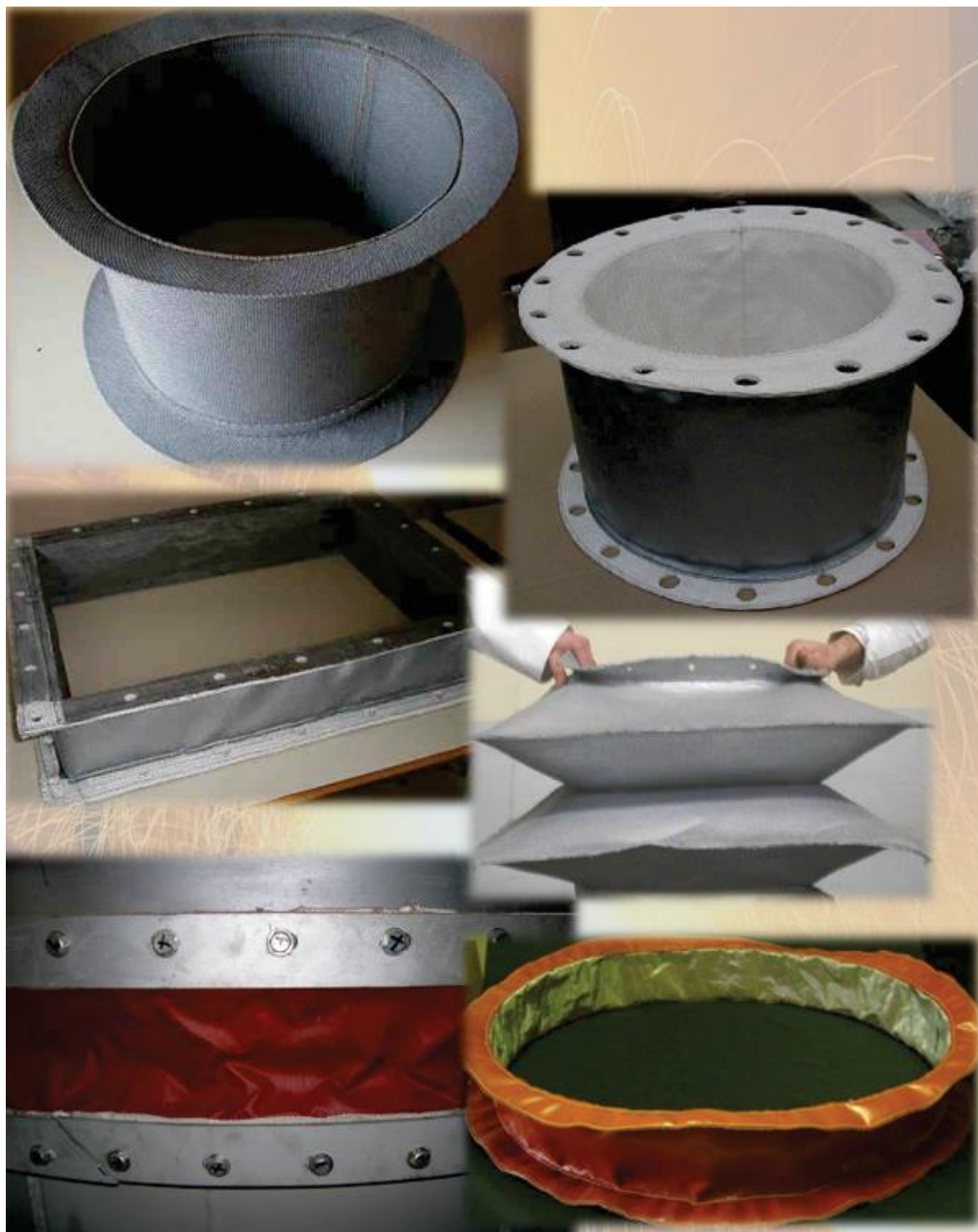


## CONFECTION ANNEAU & ANGLE DROIT





## MANCHETTES





## FEUILLES À JOINTS MICA, GRAPHITES ET PTFE

|                                              | Très hautes températures                                                                                          | Universel                                    | Tous milieux (sauf oxydants forts)<br>Hautes températures et pressions associées                       |                                                                                                       |                                                                    | Milieux agressifs - Acides<br>Chimie - Alimentaire                                  |                                                                                                       |                                                                      |                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                        |                                                                                                       |                                                                    |                                                                                     |                                                                                                       |                                                                      |                                                                             |
| COMPOSITION                                  | Paillette Mica phlogopite 90% +silicone                                                                           | Graphite expansé (pureté > 99%) Sans renfort | Graphite expansé (pureté > 99%) + insert tôle inox lisse                                               | Graphite expansé (pureté > 99%) + insert tôle inox à picots                                           | Graphite expansé (pureté > 99%) Multicouche tôle inox lisse        | Graphite expansé (pureté > 99,8%) Armé inox 316 en multicouches "Qualité "nucéaire" | PTFE modifié et chargé fibre de verre                                                                 | PTFE expansé de structure multidirectionnelle avec une face adhésive | Tissu PAN (para aramide renforcé) et revêtu élastomère                      |
| RENFORT ARMATURE                             |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                        |                                                                                                       |                                                                    |                                                                                     |                                                                                                       |                                                                      |                                                                             |
| DOMAINES D'UTILISATION                       | Hautes températures<br>Collecteurs d'échappements gaz chauds - brûleurs<br>Echangeurs de chaleur milieux oxydants | Tous fluides (sauf milieux oxydants forts)   | Applications générales sous hautes températures et pressions associées, chocs thermiques et dynamiques | Applications générales sous hautes températures et pressions associées chocs thermiques et dynamiques | Hautes températures et Pressions associées<br>Matériau très rigide | Applications extrêmes en présence de température et de pression associées           | Acides-Vapeur-Oxygène<br>Industrie papetière<br>Chimique-Pétrochimie<br>Alimentaire<br>Pharmaceutique | Services de maintenance Alimentaire chimie-pétrochimie gaz-marine... | Joints d'autoclaves<br>Joints de chaudières (trous d'homme, trous de poing) |
| AGREMENTS                                    |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                        | SNCF<br>Enichem                                                                                       |                                                                    |                                                                                     | Air liquide<br>FDA<br>Enichem                                                                         | FDA (FDA21CFR177.1550), TÜV, DVGW, BAM                               |                                                                             |
| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :                |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                        |                                                                                                       |                                                                    |                                                                                     |                                                                                                       |                                                                      |                                                                             |
| Températures <sup>1)</sup> Pointe °C         | 1 000                                                                                                             | 3 000                                        | 800                                                                                                    | 800                                                                                                   | 800                                                                | 800                                                                                 | 270                                                                                                   | 315                                                                  |                                                                             |
| Continue °C                                  | 900                                                                                                               | 550 <sup>1)</sup>                            | 550 <sup>1)</sup>                                                                                      | 550 <sup>1)</sup>                                                                                     | 550 <sup>1)</sup>                                                  | 550                                                                                 | 260                                                                                                   | 270                                                                  | 300                                                                         |
| Vapeur °C                                    |                                                                                                                   | 450 <sup>1)</sup>                            | 450 <sup>1)</sup>                                                                                      | 450 <sup>1)</sup>                                                                                     | 450 <sup>1)</sup>                                                  | 450                                                                                 | 260                                                                                                   | 270                                                                  |                                                                             |
| Mini °C                                      | -200                                                                                                              | -200                                         | -200                                                                                                   | -200                                                                                                  | -200                                                               | -200                                                                                | -200                                                                                                  | -230                                                                 |                                                                             |
| Pression bar                                 | 5                                                                                                                 | 50                                           | 40                                                                                                     | 120                                                                                                   | 250                                                                | 250                                                                                 | 80                                                                                                    | 200                                                                  | 15/20/30                                                                    |
| Masse Volumique g/cm <sup>3</sup>            | 2                                                                                                                 | 1,1                                          | 1,1 <sup>1)</sup>                                                                                      | 1,1 <sup>1)</sup>                                                                                     | 1,1 <sup>1)</sup>                                                  | 1,1                                                                                 | 2,3                                                                                                   | 0,8                                                                  |                                                                             |
| Compressibilité %                            | 20                                                                                                                | 45                                           | 45                                                                                                     | 35                                                                                                    | 40                                                                 | 30-40                                                                               | 7 - 15                                                                                                | 66                                                                   |                                                                             |
| Reprise élastique %                          | 40                                                                                                                | 10 - 15                                      | 10 - 15                                                                                                | 10 - 15                                                                                               | 10 - 15                                                            | 15                                                                                  | 45                                                                                                    | 12                                                                   |                                                                             |
| Résistance traction N/mm                     | 15                                                                                                                | 4,5                                          | 25                                                                                                     | 25                                                                                                    | 25                                                                 |                                                                                     | 12                                                                                                    | 14,5                                                                 |                                                                             |
| Relaxation à chaud 175°C N/mm                | -                                                                                                                 | -                                            | -                                                                                                      | -                                                                                                     | -                                                                  | -                                                                                   | 30                                                                                                    | -                                                                    |                                                                             |
| DIN 52913 (16h, 50 N/mm) 300°C N/mm          | 40                                                                                                                | 47                                           | 45                                                                                                     | 48                                                                                                    | 48                                                                 | 48                                                                                  |                                                                                                       |                                                                      |                                                                             |
| Perméabilité au gaz DIN 3535 mg/(s.m)        | -                                                                                                                 | 0,6                                          | 0,6                                                                                                    | 0,6                                                                                                   | 0,6                                                                | < 0,06                                                                              | 0,02                                                                                                  | 0,04                                                                 |                                                                             |
| FORMATS STANDARD                             | 1200X1000 mm                                                                                                      | 1000 X 1000 mm<br>1500 X 1500 mm             | 1000 X 1000 mm<br>1500 X 1500 mm                                                                       | 1000 X 1000 mm<br>1500 X 1500 mm                                                                      | 1000 X 1000 mm<br>1500 X 1500 mm                                   | 1500 X1500 mm                                                                       | 1500 X1500 mm                                                                                         |                                                                      | Sur mesure                                                                  |
| TENEUR EN CHLORURE                           | < 50ppm                                                                                                           | < 50ppm                                      | ≤ < 50ppm                                                                                              | ≤ < 50ppm                                                                                             | ≤ < 50ppm                                                          | < 10ppm                                                                             |                                                                                                       |                                                                      |                                                                             |
| ÉPAISSEUR STANDARD                           | 0,5- 1 - 1,5 - 2 - 3 mm                                                                                           | 0,5- 1 - 1,5 - 2 - 3 mm                      | 1 - 1,5 - 2 - 3 mm                                                                                     | 1 - 1,5 - 2 - 3 mm                                                                                    | 1,5 - 2 - 3 - 4 mm                                                 |                                                                                     | 1 - 1,5 - 2 - 3 mm                                                                                    |                                                                      | 5 - 7 - 9 mm                                                                |
| ANTI-ADHÉRENT                                | OUI                                                                                                               | OUI                                          | OUI                                                                                                    | OUI                                                                                                   | OUI                                                                | OUI                                                                                 | OUI                                                                                                   | OUI                                                                  | Graphite, PTFE Vulcanisé                                                    |
| ZONE DE COMPATIBILITÉ<br>SUivant ÉPAISSEUR : |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                        |                                                                                                       |                                                                    |                                                                                     |                                                                                                       |                                                                      |                                                                             |
|                                              |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                        |                                                                                                       |                                                                    |                                                                                     |                                                                                                       |                                                                      |                                                                             |



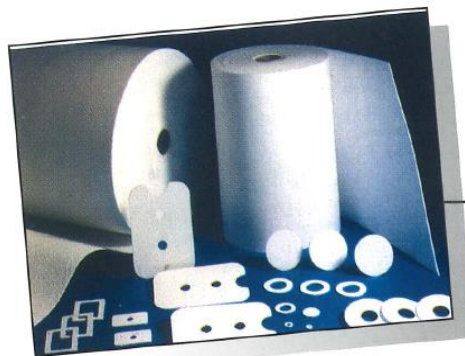
## ISOLATION INDUSTRIELLE FIBRES

- Fibre céramique (1260°C – 1400°C)
- Fibre bio-soluble (1100°C – 1250°C – 1260°C)



### **NAPPES**

*Eventuellement  
aluminisées  
1 ou 2 faces*



### **PAPIERS**



### **FEUTRES**