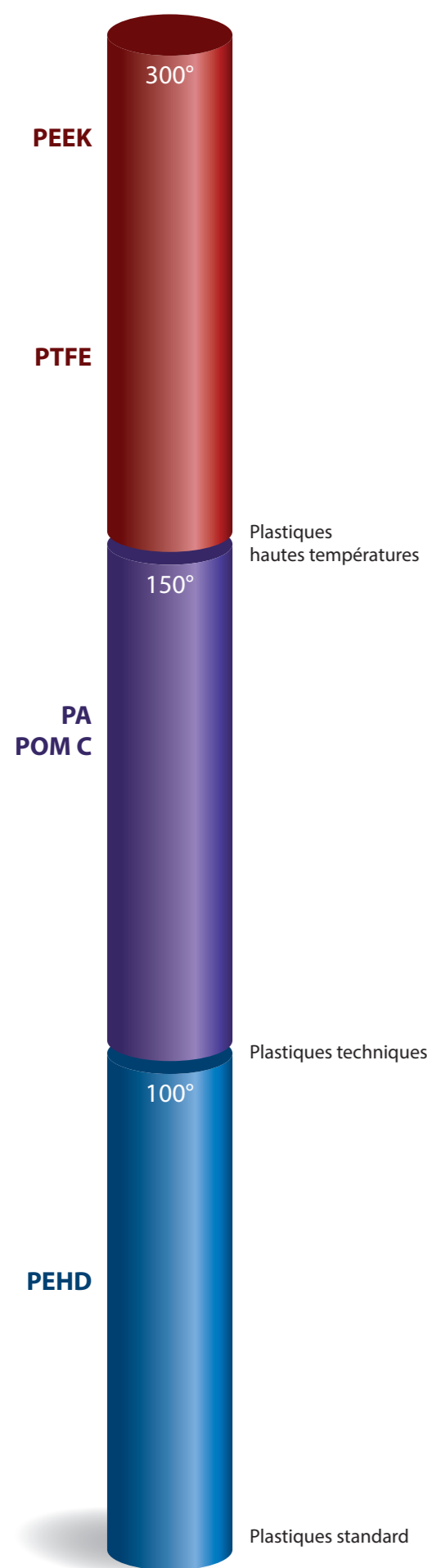


TEMPÉRATURES D'UTILISATION



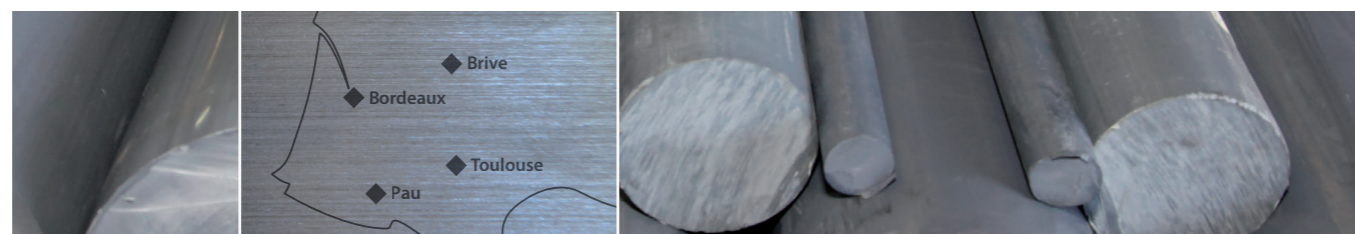
4 implantations en région Sud-Ouest pour vous servir :

TOULOUSE (Castelnau-d'Estrétefonds)
Tél. : 05 62 72 34 50 - Fax : 05 61 47 77 06

BORDEAUX (Villenave d'Ornon)
Tél. : 05 56 89 19 50 - Fax : 05 56 89 38 47

PAU (Lons)
Tél. : 05 59 32 14 18 - Fax : 05 59 62 05 41

BRIVE (Malemort)
Tél. : 05 55 74 37 42 - Fax : 05 55 24 20 57



Les plastiques techniques

Gamme et applications



La gamme

| BARRES RONDES | PEHD 500 | | PA | | POM C | | | PTFE | | PEEK | |
|---------------|------------------|---------------------------|------------------|---------|------------------|-------|---------|---------------------------|--------------------------|------------------|-------|
| | Naturel | | PA66 | Naturel | Naturel | | Naturel | | Naturel | | |
| | Ø mm | kg/ml | PA6G | kg/ml | Ø mm | Ø mm | kg/ml | Ø mm | kg/ml | Ø mm | kg/ml |
| | Standard 2000 mm | | Standard 3000 mm | | Standard 3000 mm | | | Standard 2000 mm | | Standard 3000 mm | |
| | Mini 2000 mm | | | | Mini 3000 mm | | | Mini 1000 mm et multiples | | | |
| | | 10 | 0,10 | 10 | 10 | 0,12 | | | 10 | 0,11 | |
| | | 12 | 0,14 | 12 | | 0,18 | | | 12 | 0,17 | |
| | | 16 | 0,25 | 16 | 16 | 0,31 | 16 | 0,44 | 16 | 0,29 | |
| | | | | | | | | | Mini 500 mm et multiples | | |
| 20 | 0,33 | 20 | 0,39 | 20 | 20 | 0,48 | 20 | 0,77 | 20 | 0,44 | |
| 25 | 0,51 | 25 | 0,61 | 25 | | 0,74 | | | 25 | 0,69 | |
| 30 | 0,73 | 30 | 0,87 | 30 | 30 | 1,06 | 30 | 1,66 | 30 | 0,99 | |
| | | Mini 1000 mm et multiples | | | | | | Mini 250 mm et multiples | | | |
| | | 35 | 1,18 | | | | | | 35 | 1,34 | |
| 36 | 0,98 | | | 36 | 36 | 1,50 | | | | | |
| 40 | 1,30 | 40 | 1,54 | 40 | 40 | 1,88 | 40 | 2,90 | 40 | 1,73 | |
| | | | | | | | | | 45 | 2,24 | |
| | | | | | | | | | Mini 50 mm et multiples | | |
| 50 | 2,07 | 50 | 2,40 | 50 | 50 | 2,94 | 50 | 4,85 | 50 | 2,72 | |
| 60 | 2,97 | 60 | 3,45 | 60 | 60 | 4,24 | 60 | 6,75 | 60 | 3,96 | |
| | | | | 65 | | 4,96 | | | | | |
| | | Mini 500 mm et multiples | | | | | | | | | |
| 70 | 3,99 | 70 | 4,68 | 70 | 70 | 5,74 | 70 | 9,10 | 70 | 5,38 | |
| 80 | 5,32 | 80 | 6,13 | 80 | 80 | 7,52 | 80 | 12,00 | 80 | 6,94 | |
| | | | | | | | | | Standard 500 mm | | |
| | | | | | | | | | Mini 50 mm et multiples | | |
| 90 | 6,67 | 90 | 7,76 | 90 | 90 | 9,51 | 90 | 14,40 | 90 | 8,90 | |
| 100 | 8,09 | 100 | 9,59 | 100 | 100 | 11,76 | 100 | 19,00 | 100 | 10,86 | |
| | | Longueur à la demande | | | | | | | | | |
| 110 | 9,92 | 110 | 11,63 | 110 | 110 | 14,26 | 110 | 22,00 | | | |
| 120 | 11,69 | | | 120 | | 17,01 | 120 | 27,00 | | | |
| | | 125 | 15,03 | | | | | | | | |
| | | 130 | 16,40 | | | | | | | | |
| 130 | 13,70 | | | | | | | | | | |
| 140 | 15,60 | | | 140 | | 23,10 | | | | | |
| 150 | 18,55 | 150 | 21,65 | 150 | | 26,55 | 150 | 41,20 | | | |
| 160 | 20,66 | 160 | 24,64 | | | | | | | | |
| | | | | 165 | | 32,10 | | | | | |
| 180 | 26,48 | 180 | 31,40 | 180 | 180 | 38,22 | | | | | |
| 200 | 33,08 | 200 | 38,47 | 200 | | 47,17 | | | | | |
| | | 230 | 51,20 | | | | | | | | |
| | | 250 | 60,50 | | | | | | | | |
| | | 300 | 87,10 | | | | | | | | |

| PLAQUES | PEHD 500 | | PA 66 | | POM C | | | PTFE | | PEEK | |
|---------|------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------|-----------|-----------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| | Naturel | | Naturel | | Naturel | | Naturel | | Naturel | | |
| | EP mm | kg/plaque | EP mm | kg/plaque | EP mm | EP mm | kg/plaque | EP mm | kg/plaque | EP mm | kg/plaque |
| | 3000 x 1250 mm | | 3000 x 620 mm | | 2000 x 1000 mm | | | 1200 x 1200 mm | | 3000 x 620 mm | |
| | Mini 1250/1500/3000 mm | | Longueur à la demande x 620 mm | | Longueur à la demande x 1000 mm | | | Mini 300 x 300 et multiples | | Dimension à la demande | |
| | | | | 5 | 5 | 14,96 | 5 | 17,80 | | | |
| | | | | 6 | 6 | 17,94 | 6 | 19,90 | 6 | 16,65 | |
| | | | | 3000 x 620 mm | | | | | | | |
| | | | | Longueur à la demande x 620 mm | | | | | | | |
| 8 | 30,10 | | | 8 | 8 | 23,40 | 8 | 26,00 | 8 | 21,90 | |
| 10 | 37,63 | 10 | 23,55 | 10 | 10 | 28,98 | 10 | 33,50 | 10 | 27,03 | |
| 12 | 45,16 | 12 | 28,80 | 12 | 12 | 35,37 | 20 | 63,36 | 12 | 33,03 | |
| 15 | 56,45 | | | | | | | | | | |
| | | 16 | 37,71 | 16 | 16 | 46,20 | | | 16 | 43,29 | |
| 20 | 75,26 | 20 | 46,65 | 20 | 20 | 57,99 | | | 20 | 53,55 | |
| 25 | 94,08 | 25 | 57,81 | 25 | 25 | 71,43 | | | 25 | 66,33 | |
| 30 | 112,89 | 30 | 70,02 | 30 | 30 | 84,60 | | | 30 | 80,70 | |
| | | | | | | | | | 35 | 93,48 | |
| 40 | 150,52 | 40 | 92,61 | 40 | 40 | 113,91 | | | 40 | 106,29 | |
| 50 | 188,15 | 50 | 114,93 | 50 | 50 | 141,36 | | | 50 | 133,62 | |

Autres dimensions disponibles sur consultation

AUTRES PLASTIQUES SUR DEMANDE



- PC (polycarbonate)**
Designations commerciales courantes : Makrolon® - Lexan®
- PMMA (Polyméthacrylate)**
Designations commerciales courantes : Plexiglas® - Altuglas®
- PETP (Polyéthylène téréphtalate)**
Designations commerciales courantes : Sustadur PET® - Ertalyte®
- PP (Polypropylène)**
- PVC (Chlorure de polyvinyle)**
- Plastiques chargés**



Les données techniques sont présentées seulement à titre indicatif et ne constituent en aucun cas une garantie ou un engagement de notre part.



Les applications

PEHD 500 Polyéthylène

Designations commerciales courantes : Polystone D** - Ertalène® - Cestilène® - Tivar®

Plastiques standard performants pour applications variées

Propriétés

Faible densité 0,96 - Limite d'élasticité élevée - Très faible absorption d'humidité - Bonne résistance chimique - Bonnes propriétés de glissement et de frottement - Qualité alimentaire - Tenue au froid (-100°C) - Résistance limitée à la chaleur (+80°C) - Ne se colle pas et ne se soude pas.

Applications - Pièces qui requièrent une haute ténacité ou une résistance aux produits chimiques

- Constructions mécaniques.
- Industrie agroalimentaire : plaques de découpe...

PA66-PA6G Polyamide

Designations commerciales courantes : Sustamid 66-6G** - Nylon® - Ertalon® - Nylatron®

Plastiques techniques dits «haute performance»

Propriétés

Densité 1,15 - Bonnes propriétés de glissement - Résistance élevée à l'usure et aux chocs - Bonne résistance aux produits chimiques tels que les huiles, graisses, hydrocarbures... - Bonne usinabilité - Bonne réaction au collage et à la soudure - Isolant électrique pour les matières non chargées - Faible stabilité dimensionnelle en milieu humide.

Applications PA66 - Pièces soumises à des efforts mécaniques et à de fortes températures

- Construction mécanique, automobile et d'appareillages : paliers lisses, corps de bobines, pièces de guidage et de couplage, pièces de glissement, galets, douilles, poulies, pignons et glissières...

POM C Polyacétal

Designations commerciales courantes : Sustarin C** - Delrin® - Ertacetal®

Plastiques techniques à haute résistance mécanique et de grande stabilité dimensionnelle

Propriétés

Densité 1,41 - Faible absorption d'humidité - Bonne résistance à la charge - Bonnes propriétés de glissement - Bonne résistance à l'abrasion - Très bonne usinabilité - POM C couleur noire : bonne résistance aux rayons UV.

Applications - Pièces avec impératifs élevés d'aspect esthétique et de stabilité dimensionnelle

- Construction mécanique, industrie textile, agroalimentaire : pignons, pièces de compteurs, rotors, roues, paliers, éléments de glissement et ressorts, pièces de pompes, corps de vannes, liaison par encliquetage...
- Industrie électrique et électronique : corps de bobines, isolateurs, boîtiers de relais et de transformateurs...
- Domaine médical : poignées d'instruments, pièces d'adaptation...

PTFE Polytétrafluoréthylène

Designation commerciale courante : Teflon®

Très grande inertie chimique et excellente tenue en température (-160° à + 260°)

Propriétés

Densité 2,22 - Autolubrifiant, anti-adhérence élevée - Haute résistance aux températures élevées - Haute résistance aux agents chimiques et solvants - Absorption d'humidité pratiquement nulle - Possibilité de charger carbone graphite pour améliorer la résistance mécanique et réduire le fluage - Qualité alimentaire.

Applications

- Construction mécanique, automobile et d'appareillages : paliers lisses axiaux et radiaux, pivots, glissières, guides, soufflets...
- Industrie électrotechnique : pièces isolantes de toutes sortes, tubes isolants, gaines rétractables, feuilles isolantes...
- Industrie agroalimentaire : revêtements de cylindres, glissières, revêtements de table, revêtements des mâchoires d'appareils de soudure par impulsion...
- Construction d'appareils chimiques : revêtements de tuyauterie, joints plats, manchettes, joints toriques, joints d'arbres...

PEEK Polyétheréthercétone

Designation commerciale courante : Sustapeek®**

Matières plastiques dites «hautes températures» présentant d'excellentes caractéristiques thermiques, mécaniques, chimiques et électriques

Propriétés

Densité 1,32 - Utilisation jusqu'à +250°C en continu, jusqu'à +300°C en pointe - Difficilement inflammable et auto-extinguible - Excellentes propriétés mécaniques même à températures élevées - Excellente résistance aux produits chimiques - Isolation électrique également sous hautes tensions - Excellentes caractéristiques de glissement - Résistance aux rayonnements haute énergie.

Applications - Utilisé dans l'appareillage électrique soumis à de hautes températures et à un environnement agressif

- Industries chimiques, électriques, aéronautique, spatiale, télécommunications, transports, techniques médicales : isolateurs et boîtiers électriques, isolation de fils et de câbles, bras rotatif, disques d'entraînement et joints, amortisseurs, composants pour dialyseurs, habillages de vannes, rotors de pompes...