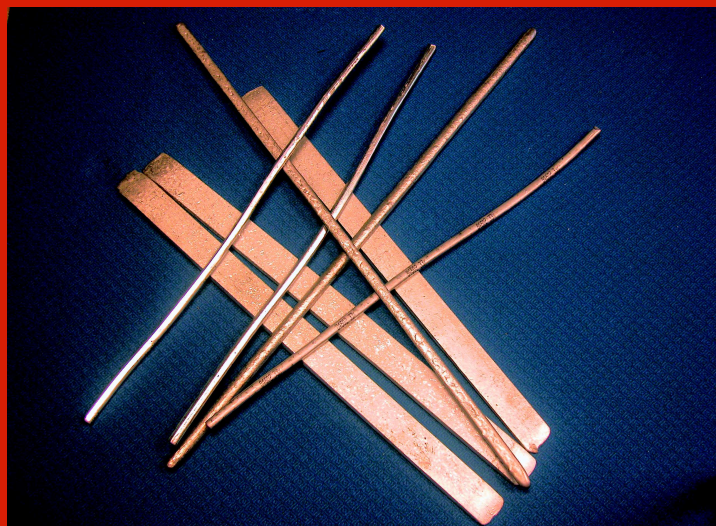


Metalloy

MÉTACONCEPT



- Températures de fusion à partir de 47°C
- Combinaisons d'alliages sur demande
- Produits contrôlés en laboratoire
- Utilisation économique

METALLOY

Métaconcept propose toute une série d'alliages spécifiques dont le point de fusion, garanti par la composition exacte de l'alliage, permet d'obtenir un changement de comportement (solide - liquide) nécessaire dans des systèmes de sécurité ou dans le formage de pièces dans les domaines industriels ou médicaux. Ces produits se présentent en baguettes, targettes ou barres. Parmi plus de 150 combinaisons, Métaconcept a sélectionné les articles suivants qui sont maintenus en stock permanent:

Désignation	Densité	Conditionnement	Présentation
Metalloy 47	9.16g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 58	9.00g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 70-70	9.58g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 70-72	9.67g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 70-90	9.81g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 96	9.60g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 103	8.67g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 103-227	8.70g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 138	8.56g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 170	8.03g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot
Metalloy 199-199	7.27g/cm ³	Cartons de 25 Kg	Barre, baguette, lingot

Toutes autres combinaisons d'alliages/températures de fusion disponibles sur simple demande. Métaconcept fabrique également sur cahier des charges des petites pièces fusibles à des fins thermiques.

Métaconcept assure la reprise des bains usagés, chutes, déchets et oxydes de métaux blancs. N'hésitez pas à nous consulter pour connaître nos conditions de reprise (voir notre [feuille de recyclage](#)).

Metalloy (Principe de dilatation et retrait - microns par mm)

TEMPS DE COULEE	METALLOY 70-72	METALLOY 138
6 minutes	+ 2.7	+ 0.7
30 minutes	+ 4.6	+ 0.6
1 heure	+ 5.1	+ 0.6
6 heures	+ 5.1	+ 0.5
24 heures	+ 5.1	+ 0.5
3 semaines	+ 5.7	+ 0.5

Metalloy

CARACTERISTIQUES

Economique à l'usage.
Faciles à utiliser, façonner, mouler.
Alliages réutilisables.
Très peu de scories - minimum de perte.
Présentation en barres, baguettes ou targettes
Dimensions barres 30 x 20 x 350 mm env.
Dimensions baguettes 12 x 3 x 500 mm env.
Dimensions targettes 25 x 6 x 400 mm env.

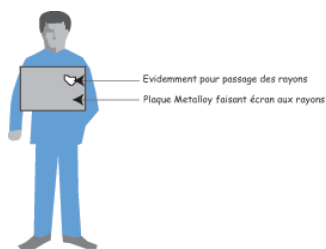
EXEMPLES DE DOMAINES D'APPLICATION

Matrices - moules
Positionnement temporaire
Formage - Cintrage de tubes
Noyaux fusibles
Fusibles de sécurité
Maintien de pièces pendant l'usage
Ecrans pour radiothérapie

MISE EN OEUVRE

Selon l'alliage et son application, le procédé de mise en œuvre est spécifique à chaque atelier.
Cependant, après avoir pris soin de porter l'alliage à une température d'environ 15-20 % supérieure au point de fusion, couler celui-ci dans le moule adéquat puis laisser refroidir en tenant compte des dilatations ou retraites éventuels. Après utilisation, l'alliage peut éventuellement être refondu pour une nouvelle application. Si cette opération se renouvelait fréquemment, il serait prudent de contacter Métaconcept pour la réalisation d'une analyse métallurgique et une éventuelle remise au titre. En effet, des contaminants tels que le métal du moule et l'oxydation par l'air ambiant pourraient modifier légèrement la composition de l'alliage.

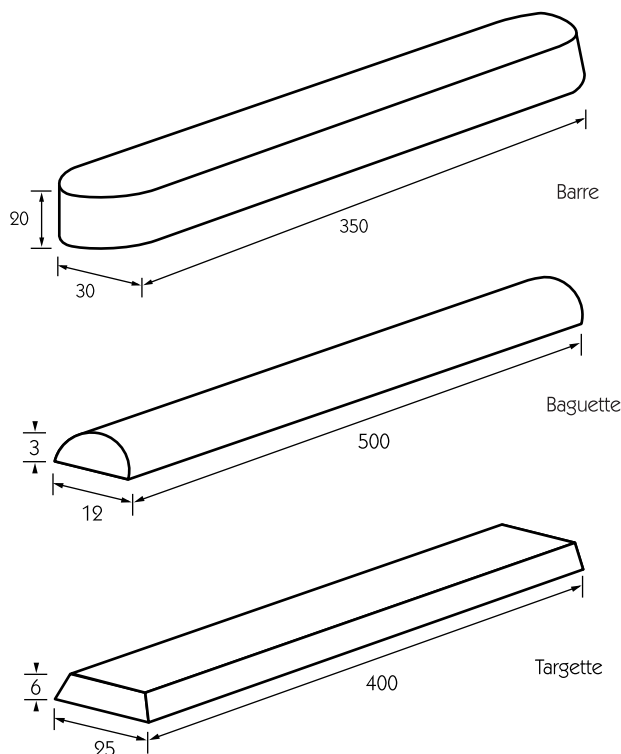
Parmi les applications utilisant des alliages fusibles, on peut citer la réalisation d'écrans de radiothérapie pour laquelle l'alliage sert de barrière aux rayons :



PRECAUTIONS D'EMPLOI

Afin d'éviter les brûlures que pourrait provoquer le métal en fusion, il est recommandé de porter tablier, chaussures, gants et lunettes de protection.

Forme des alliages Metalloy :



REMARQUES

Les alliages fusibles subissent des variations dimensionnelles (dilatation/retrait) en fonction des temps de coulée et de refroidissement. Généralement une coulée rapide avec un temps de refroidissement inférieur à 15 minutes optimise la stabilité.

Pièces fusibles fabriquées avec Metalloy



Toutes les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de Métaconcept