



NEWS TECHNIQUE N° 5

Chapitre 5
Caractéristiques mécaniques

Cher Client,

En cette fin d'année, nous reprenons nos bonnes habitudes avec l'exploration des nouveautés du chapitre 5 de notre mémento technique de la Fixation en abordant la partie "Caractéristiques Mécaniques".

Comme vous le savez, notre mémento technique de la Fixation est un concentré d'informations et d'outils essentiels à utiliser sans modération.

Nous mettrons en avant dans cette news technique trois sujets pour lesquels nous sommes souvent sollicités en termes de caractéristiques mécaniques :

- * Les vis, goujons et tiges filetées en acier inoxydable
- * Les écrous en acier inoxydables
- * Les fixations en matériau thermoplastique

Nous restons à votre disposition pour tout complément d'information et vous donnons rendez-vous début 2023 pour la découverte d'un nouveau chapitre.

Bonne lecture,

L'équipe Technique Maurin Fixation

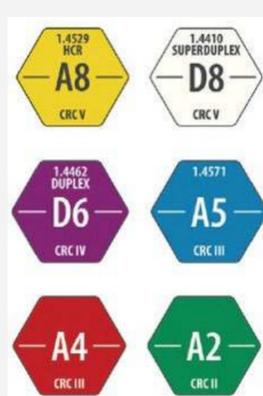
VIS, GOUJONS ET TIGES FILETÉES EN ACIER INOXYDABLE

La norme ISO3506 étant en évolution, de nouvelles nuances ont été intégrées et classées, répondant aux nouvelles exigences du métier. Les aciers inoxydables sont répertoriés par **Classe de Résistance à la Corrosion (CRC)**.

Pour déterminer quel acier inoxydable est le mieux adapté, il faut calculer le **CRF (facteur de résistance à la corrosion)** en s'appuyant sur l'Eurocode 3 (EN1993-1-4). Une fois le CRF calculé, nous obtenons la CRC (Classe de Résistance à la Corrosion) et donc la matière vers laquelle s'orienter.

Les caractéristiques mécaniques données dans le mémento pages 172 à 176 sont applicables aux vis et goujons :

- * de diamètre nominal de filetage (d) jusqu'à 39 mm inclus,
- * à filetage métrique ISO triangulaire,
- * de forme quelconque.



TELECHARGEZ LE CHAPITRE 5 →

ÉCROUS EN ACIER INOXYDABLE



La norme ISO 3506-2(en cours de révision actuellement) devrait introduire de nouvelles nuances d'acier et une évolution des obligations en matière de marquage et d'étiquetage.

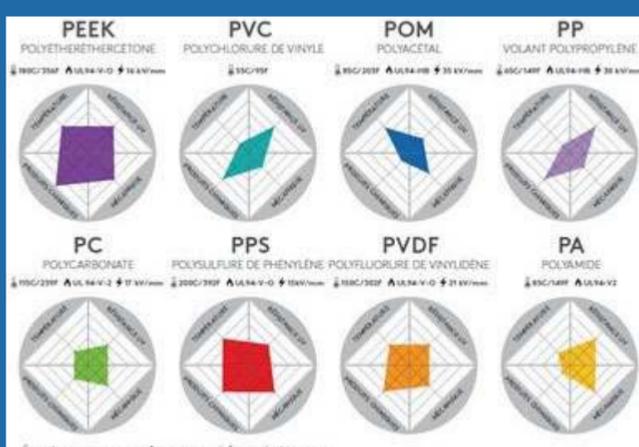
Les caractéristiques mécaniques données dans le mémento page 177 sont applicables aux écrous :

- de diamètre de filetage (d) jusqu'à 39 mm inclus,
- à filetage métrique ISO triangulaire,
- de forme quelconque,
- avec des cotes sur plats telles que spécifiées dans la norme ISO 272,
- dont la hauteur nominale est égale ou supérieure à 0,5d. Elles ne s'appliquent pas aux écrous possédant des caractéristiques spéciales telles que la capacité de freinage ou la soudabilité.

Retrouvez également page 177 les informations sur le marquage, dont celui des **écrous avec filetage à gauche**.

TELECHARGEZ LE CHAPITRE 5 →

FIXATIONS EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE



Avant de choisir une fixation, vous devez connaître les caractéristiques de la matière utilisée.

Pour les matières plastiques, les valeurs liées à la température d'utilisation, l'inflammabilité ou à la rigidité électrique peuvent varier en fonction de la qualité du matériau.

Les caractéristiques mécaniques et physiques des matériaux thermoplastiques dépendent de façon très significative de leur formulation précise et sont par conséquent variables selon l'origine du matériau et le fabricant du produit.

Le polyamide PA6-6avec ou sans charge (fibre de verre, minéral, etc.) est la matière la plus communément utilisée pour les fixations standards, type vis et écrous hexagonaux.

Les bonnes caractéristiques mécaniques du PA6.6 et son prix, sont un bon compromis pour des pièces de fixation.

Les caractéristiques mécaniques de ces fixations ne peuvent être données qu'à titre indicatif car l'atmosphère, et notamment l'hydrométrie du lieu joue un rôle important sur les performances de la fixation.

Retrouvez toutes les informations sur les caractéristiques mécaniques, thermiques, électriques, la résistance au feu et aux liquides pages 178 à 181.

TELECHARGEZ LE CHAPITRE 5

VOIR LE NOUVEAU MEMENTO EN LIGNE

DEMANDEZ LE MEMENTO PAPIER



Toute l'équipe vous souhaite

De Très belles Fêtes de fin d'année !

FERMETURE UNIQUEMENT
LES 23 et 30 DÉCEMBRE APRÈS-MIDI



Nous contacter



04 72 85 85 85



Site internet