

Certificat de conformité / Compliance certificate

| | | | |
|--|--|--------------------------|-------|
| Nom du client / Customer name | Commande / Purchase order 2022-1355 | Item# 1 | Cor # |
| Description / Description | Rev | Quantité / Quantity 1 | |
| Dessin / Drawing DIA 9 X 0 X 1.375 LG | # Fournisseur / Supplier # | Alliage / Alloy : 922 | |
| | Bon de livraison / Packing slip 44839 | Norme / Standard | |

| | #1 | #2 | #3 |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| Production lot # | 62850 | | |
| Quantité / Quantity : | 1 | | |
| | Cert # | Cert # | Cert # |
| Alliage / Alloy | 22-019 | | |
| Éprouvette / Test bar | 22-019 | | |

Echantillonnage / Sampling :

Note spéciale / Special note :

Nous certifions par la présente que le produit identifié ci-haut a subi toutes les inspections et essais et qu'il est conforme aux prescriptions de votre commande.

We certify that the material listed hereby has been inspected and tested and complies with the material and workmanship requirements of your purchase order.

Nos dossiers relatifs à la qualité font foi de cette conformité et demeurent disponibles pour consultation, sur demande.

Our files relating to quality of this conformity remain available for consultation, on request.

Effectué par / Performed by : Ahmed Majoub

Date : 31/03/2022

FDY 32/2




FONDRÉMY

1465 boul. Industriel
Chambly, Qc. J3L 4C4
T (450) 658-7111
F (450) 658-5459
www.fondremy.com

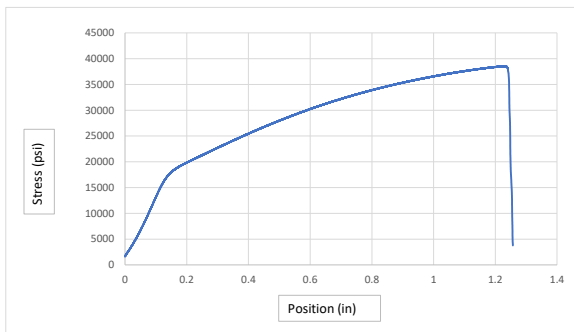


| | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|------------|
| Client: Customer: | | Date de l'essai: Testing date: | 2022-03-29 |
| Adresse: Address: | | # Rapport Report # | 22-019 |
| A/s de: Att.: | | Client # : Customer # | |

INFORMATIONS GÉNÉRALES / GENERAL INFORMATION

| | | | | | |
|---|-------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Piece # : Piece # : | All 922 parts | PO du client: Customer PO: | 2022-1355 | Type d'éprouvette: Sample Type: | Ronde Round |
| Alliage: Alloy: | C92200 | Coulée # Heat # | 62850/62851 | Équipement utilisés: | UTM 300DX-F1-G1 |
| Standards utilisés: Standards Used: | ASTM B61 ASTM E8/E8M | Orientation de l'éprouvette: Sample Orientation: | Éprouvette coulée Cast specimen | | |

TRACTION / TENSILE TEST



| | RÉSULTATS / RESULTS | CRITÈRES REQUIS / REQUIREMENTS |
|--|---------------------|--------------------------------|
| Diamètre (po) Diameter (in) | 0.485 | |
| Limite élastique (psi) Yield Strength (psi) | 31312 | 16000 |
| Sans extensomètre Without extensometer <input type="checkbox"/> 0.2% <input checked="" type="checkbox"/> EUL 0.5% | | |
| Avec extensomètre With extensometer <input type="checkbox"/> 0.2% <input type="checkbox"/> EUL 0.5% | | |
| Limite de Rupture (psi) Tensile Strength (psi) | 38564 | 34000 |
| Allongement après rupture (%) (Longeur étalon de 2") Elongation after rupture (%) (2in gage length) | 54 | 24 |
| Dureté (Brinell) Hardness (Brinell) | n/a | |

| | |
|----------|---|
| Notes: | Les propriétés mécaniques de l'échantillon rencontrent les exigences de la norme ASTM B61 Gr. C92200. |
| Remarks: | The mechanical properties of the above sample meet the requirement of ASTM B61 Gr. C92200. |

Test réalisé par / Test conducted by : Carhold Pina

Certifié par / Certified By : Ahmed Mahjoub

Prénom, Nom, Ing, P.Eng
Superviseur- Laboratoire et Ingénierie
Supervisor- Laboratory & Engineering

FONDRÉMY



FONDRÉMY

1465 boul. Industriel
Chambly, Qc. J3L 4C4
T (450) 658-7111
F (450) 658-5459
www.fondremy.com



| | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|------------|
| Client: Customer: | | Date de l'essai: Testing date: | 2022-03-29 |
| Adresse: Address: | | # Rapport Report # | 22-019 |
| A/s de: Att.: | | Client # : Customer # | |

INFORMATIONS GÉNÉRALES / GENERAL INFORMATION

| | | | | | |
|--|---------------|---|-------------|-----------------------------------|------------|
| Piece # : Piece # : | All 922 parts | PO du client: Customer PO: | 2022-1355 | Méthode utilisée: Used Method: | Cu-Globale |
| Alliage: Alloy: | C92200 | Coulée # Heat # | 62850/62851 | | |
| Standards utilisés: Standards Used: | ASTM B61 | Équipement utilisés: Equipment used: | SpectroMaXx | | |

ANALYSE CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

| | Al Conc % | Cu Conc % | Si Conc % | Fe Conc % | Mg Conc % | Mn Conc % | Sr % | Ti Conc % | Zn Conc % |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | <0,00100 | 88,7 | <0,00100 | 0,0154 | <0,00010 | <0,00050 | -- | <0,00020 | 3,90 |
| Mean | <-0,0011 | 88,7 | <-0,0010 | 0,0154 | <-0,00008 | <-0,0022 | -- | <-0,0013 | 3,90 |
| Min Acc | -- | 86,0 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 3,00 |
| Max Acc | 0,0050 | 90,0 | 0,0050 | 0,250 | -- | -- | -- | -- | 5,00 |

| | |
|--------------------|---|
| Notes: Remarks: | Les propriétés chimiques de l'échantillon rencontrent les exigences de la norme ASTM 61 Gr. C92200. The chemical properties of the above sample meet the requirement of ASTM B61 Gr. C92200. |
|--------------------|---|

Test réalisé par / Test conducted by : Carhold Pina

Certifié par / Certified By : Ahmed Mahjoub

Prénom, Nom, Ing, P.Eng
Superviseur- Laboratoire et Ingénierie
Supervisor- Laboratory & Engineering

FONDRÉMY

