

DECLARATION DE PERFORMANCE

N° 0101/073

Rev. 0

| Code d'identification Produit | Produit Plat en Acier Inoxidable X2CrNiMo17-12-2 1.4404 Laminé à Chaud, selon EN10088-4. | |
|---|---|------------------|
| Identification | Se reporter à l'étiquette d'identification avec le code barre et/ou le numéro de série sur le certificat de contrôle. | |
| Utilisation prévue du Produit Construction | Produit plat en acier inoxidable pour construction | |
| Producteur (siège légal) | Marcegaglia S.p.A. Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia | |
| Etablissement de production | Gazoldo Degli Ippoliti Via Bresciani, 16 – 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN) – Italia | |
| Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction | 2+ | |
| Nom et numéro d'identification de l'organisme de certification notifié | RINA Services S.p.A. – Via Corsica, 12 – 16128 Genova - Italia 0474 | |
| A délivré le certificat de conformité du contrôle de la production d'usine en se basant sur les éléments suivants: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine. • Surveillance, évaluation et vérification continue du contrôle de production en usine. | | |
| PERFORMANCES DECLAREES | | |
| | Prestations | Norme Harmonisée |
| Tolérances dimensionnelles | Conforme au Tableau 2 | EN9444-2:2009 |
| Allongement | Conforme au Tableau 1 | EN10088-4 |
| Limite d'élasticité | | |
| Charge unitaire de rupture 0,2% | | |
| Résilience | | |
| Soudabilité (Analyse Chimique) | Conforme à la Norme | |
| Durabilité (Analyse Chimique)) | Conforme au Tableau 1 | |
| Charge de rupture fragile (Voir Résilience) | | |
| Formabilité à froid (Voir Allongement) | | |
| La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point "Producteur". | | |
| signé au nom et pour le compte de Marcegaglia S.p.A. | | |
| <p>Arnaldo Ing. Barini Directeur de l'Etablissement de Gazoldo D.I.</p> | | |
| La présente déclaration des performances est considéré valable si accompagnée de l'étiquette d'identification du produit et document d'accompagnement des marchandises ou du certificat de contrôle délivré après l'expédition. | | |

Tableau 1 – Caractéristiques Mécaniques des Aciers Austéniques Laminés à Chaud

| Grade du produit | | | Type de Produit (a) | Ep. mm max | Limite d'élasticité | | Point de rupture R_m MPa ^(g) | Allongement Rupture | | Résilience ISO-V | | Resistance Corrosion Intergranulaire ^(f) Conditions de fournitures |
|------------------|--------|------|------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|---|---|------------------------------------|---|----|--|
| Qualité | Nr | Aisi | | | $R_{p0,2}$ | $R_{p1,0}$ ^(b) | | A_{80} ^(d) < 3mm T % | A ^(e) ≥ 3mm T % | KV > 10mm T. J min J min Long. Transv. | | |
| X2CrNiMo17-12-2 | 1.4404 | 316L | H | 13.5 | 220 | 260 | 530+680 | 40 | 40 | 100 | 60 | Oui |

a) Type de Produit, C = Laminé à Froid, H = Laminé à chaud
 b) Valeur fournie à titre indicatif
 c) Pour les produits laminés à chaud en continu, on doit ajouter 20MPa à la valeur minimum de $R_{p0,2}$: et 10MPa à la valeur minimum de $R_{p1,0}$.
 d) Les valeurs s'appliquent sur une éprouvette de section utile de 80mm et une largeur de 20mm. On peut aussi prendre des éprouvettes de section utile de 50mm avec largeur de 12,5mm.
 e) Les valeurs s'appliquent sur une éprouvette de section utile de $5,65\sqrt{S_0}$.
 f) En cas de contrôle, se référer à la EN ISO 3651-2
 g) 1 MPa = 1N/mm²

Tableau 2 – Tolérances dimensionnelles EN9444-2 LAC en Continu

| Tolérances d'épaisseur pour Larges Bandes Refendues en rouleaux et Tôles ^{(a)(b)} | | |
|--|---------------------------------------|----------------------|
| Champ d'épaisseur t (mm) | Tolérances de largeurs nominales (mm) | |
| | $W \leq 1400$ | $1400 < W \leq 2500$ |
| $t \leq 2,0$ | $\pm 0,22$ | $\pm 0,27$ |
| $\geq 2,0 < 2,5$ | $\pm 0,23$ | $\pm 0,30$ |
| $\geq 2,5 < 3,0$ | $\pm 0,26$ | $\pm 0,31$ |
| $\geq 3,0 < 4,0$ | $\pm 0,29$ | $\pm 0,34$ |
| $\geq 4,0 < 5,0$ | $\pm 0,31$ | $\pm 0,36$ |
| $\geq 5,0 < 6,0$ | $\pm 0,34$ | $\pm 0,38$ |
| $\geq 6,0 < 8,0$ | $\pm 0,38$ | $\pm 0,40$ |

a) Pour les bandes refendues larges, la tolérance indiquée n'est pas applicable à la tête ni la queue de bobine, pour une longueur totale calculée avec la formule suivante : $l_{(m)} = 90 / \text{épaisseur nominale}_{(mm)}$ jusqu'à une longueur maximum de 20m par bobine.
 b) Les bords cisailés ou extrémités refendues peuvent être ébavurés.

| Tolérances de largeur pour Larges Bandes Refendues en rouleaux et Tôles | | |
|---|--|-------------------------------|
| Toutes les largeurs | Tolérances en mm | |
| | Bords Bruts de Laminage ^(a) | Bords cisailés ^(b) |
| | -0 +20 | -0 +5 |

a) Pour les bandes refendues larges, la tolérance indiquée n'est pas applicable à la tête ni la queue de bobine, pour une longueur totale calculée avec la formule suivante : $l_{(m)} = 90 / \text{épaisseur nominale}_{(mm)}$ jusqu'à une longueur maximum de 20m par bobine.
 b) La tolérance pour les bords cisailés s'applique à tous les produits avec épaisseur spécifique de $\leq 10mm$;
 Pour les épaisseurs nominales $\geq 10mm$, la tolérance supérieure doit être stipulée lors de la demande de chiffrage.

| Tolérances de longueur pour les Tôles | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Longueur Nominale L | Tolérance selon la Norme in mm |
| $L \leq 2000$ | -0 +10 |
| $2000 \leq L < 20'000$ | -0 +0.005 L |
| $L \geq 20'000$ | Selon accords préalables |

| Tolérances de tuilage | | |
|-----------------------|---|---------------------|
| Type de produit | Tolérances pour champ de mesure 5000(mm) | |
| | Bords Bruts de Laminage (mm) | Bords cisailés (mm) |
| Bobines larges | 20 | 15 |
| Tôles bords cisailés | Pour longueurs < 5000mm => 0.5% de la longueur | |
| Tôles bords bruts | Pour longueurs $\geq 5000mm$ => 20mm pour chaque section de 5000 de la longueur | |
| Tôles bords cisailés | Pour longueurs $\geq 5000mm$ => 15mm pour chaque section de 5000 de la longueur | |

| Tableau 2 – Tolérances dimensionnelles EN9444-2 LAC en Continu | | | | | |
|--|--|---|---|---|------------------------------|
| Tolérances hors équerrage pour les Tôles obtenues à partir de larges bandes refendues | | | | | |
| Largeur nominale | Tolérance d'erreur sur hors équerrage | | | | |
| | 1% de la largeur | | | | |
| Tolérance de Planéité pour les Tôles | | | | | |
| Epaisseur Nominale | Largeur Nominale | | | | Tolérance de Planéité |
| | 600 | ≤ | w | ≤ | |
| t ≤ 13 | 600 | < | w | ≤ | 1200 |
| | | | w | ≥ | 1500 |
| Tolérance sur la Telescopicit  des Produits en Coils pour chaque côté, mm | | | | | |
| Bords recoupés | | | | | 35 |
| Bords bruts de laminage | | | | | 70 |