CERTIFICADO DE QUALIDADE/MILL TEST / QUALITY CERTIFICATE

GERDAU

BR-ML-OURO BRANCO-CHAPA GROSSA
ROD MG 443 KM 7
FAZENDA DO CADETE
OURO BRANCO MG
36420-000
BRASIL

CLIENTE/CUSTOMER	PEDIDO CLIENTE/CUSTOMER ORDER	ORDEM VENDA/SALES ORDER	PÁG/PAGE
GERDAU ACOS LONGOS S A	4523469563/00020 /	15835927-20	1 / 2

PRODUTO/PRODUCT	DIMENSÕES/DIMENSIONS	NÚM.CQ/QC.NUM
Chapa Grossa / Plate	25,40mm x 2550mm x 6000mm	8192301321-10

NORMA TÉCNICA DO AÇO/SPECIFICATION	TIPO DE BORDA/EDGE TYPE	DATA/DATE
ASTM-A131-A:2019 ASTM A36 2019 ASTM A283 GRC 2024	Aparada / Cut edge	18.05.2026
	CONDIÇÃO DE FORNECIMENTO/DELIVERY CONDITION Como Laminado / As rolled	NF/INVOICE 003540610

ID VOLUME/VOLUME ID	CHAPA MÃE / MOTHER PLATE	PESO/WEIGHT (KG)	CORRIDA/HEAT	AMOSTRA/SAMPLE
3667221301	NÃO/NO	3.065	27157135	27157135007

COMPOSIÇÃO QUÍMICA/CHEMICAL COMPOSITION

CORRIDA/HEAT	C(%)	Mn(%)	Si(%)	P(%)	S(%)	Al T(%)	Cr(%)	Cu(%)	Ti(%)	Mo(%)	Nb(%)	Ni(%)
27157135	0,16	0,85	0,19	0,020	0,009	0,036	0,02	0,01	0,002	0,00	0,000	0,01
	V(%)	B(%)	Ca(%)	Sb(%)	As(%)	N(%)	Sn(%)	CEQ1(%)	CEQ2(%)			
27157135	0,001	0,0000	0,0004	0,0000	0,0020	0,0048	0,000	0,30	0,31			

TRAÇÃO / TENSILE TEST

AMOSTRA/SAMPLE	DIREÇÃO/DIRECTION	POSIÇÃO/POSITION	LE/YP(MPa)	LR/TS(MPa)	LE/LR	ALONG/ELONG(%)
27157135007	Transversal	Borda / Corner	317	474	0,67	42,0

BASE DE MEDIDA/GAUGE LENGTH : L0: 50 mm

OBSERVAÇÕES/REMARKS

Para casos em que houver resultados de carbono equivalente, considerar:
For cases where carbon equivalent results are available, consider:
CEQ1 = C + Mn/6
CEQ2 = C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15
Certificado de Qualidade conforme EN 10204-3.1.
Certificate of Quality according to EN 10204-3.1.
Tolerâncias dimensionais conforme ASTM-A6.
Dimensional tolerances according to ASTM-A6.
Todas as fontes de radiação são monitoradas e controladas. Toda sucata utilizada no processo de fabricação do aço na usina de Ouro Branco é gerada internamente.
Certificamos que este material é isento de contaminação por radiação.
All radiation sources are verified and controlled. All scrap used at Gerdau Ouro Branco is internally generated. We certify that this material is free of contamination by radiation.

A Gerdau S.A. certifica que o material aqui descrito está de acordo com as especificações técnicas aplicáveis. Como proteção mútua para cliente e fornecedor, este certificado é considerado como confidencial e não pode ser transcrito ou reproduzido sem a autorização por escrito da Gerdau S.A.

GERENTE DE QUALIDADE/QUALITY MANAGER

VISTORIADOR/SURVEYOR