Condesa Fabril®
ArcelorMittal Tubular Products Legutio, S.A.U.
A-01156942 Carretera de Bergara por Urbina, km 14,
01170 Legutio, Álava

ArcelorMittal

CÓDIGO CLIENTE
1.426

CERTIFICADO DE CALIDAD

MODELO 2.2 EN 10204

MANUFACTURADOS FERRICOS, S.A.
"MANUFACTURADOS FERRICOS, S.A."MAFESA""
CARRETERA COSTA BRAVA KM 1,4
08389-Palafolls-BARCELONA
ESPAÑA
TFNO.: 937620146
ESA25032400

Nº CERTIFICADO:	HOJA	FECHA
7608/24	4	22/07/24

Nº	Nº ALB.	LI.	DESCRIPCIÓN	O.F.	NORMA FAB.	AT.	KG.	MTS.	CAL. MAT.
10	6578/24	13	CU S2-DE 50x50x2x6000	2221438	EN 10.305-5	2	2.744	972	E-220
11	6578/24	8	RC S4-GA 60x40x1,50x6000	2221450	EN 10.305-5	2	2.413	1.152	E-220+Z-200-MAC
12	6578/24	10	RC S4-GA 80x20x1,50x6000	2221456	EN 10.305-5	1	1.264	600	E-220+Z-200-MAC

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS TUBOS

Nº	Nº COLADA	% C	% MN	% P	% S	% SI	% AL	% CR	% MO	% V	% CU	% TI	% NI	% NB	% N	% CEV
	max:	0,140	0,700	0,025	0,025	0,350	0,080									-
10	490663	**0,060**	**0,278**	**0,009**	**0,016**	**0,008**	**0,053**			**0,000**				**0,000**		**0,114**
	min:	-	-	-	-	-	0,015									-
	max:	0,140	0,700	0,025	0,025	0,350	0,100									-
11	T2311311352	**0,040**	**0,160**	**0,016**	**0,016**	**0,010**	**0,023**									**0,067**
	min:	-	-	-	-	-	0,015									-
	max:	0,140	0,700	0,025	0,025	0,350	0,100									-
12	T2311311442	**0,050**	**0,150**	**0,018**	**0,010**	**0,020**	**0,026**									**0,075**
	min:	-	-	-	-	-	0,015									-

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LOS TUBOS

ENSAYO DE TRACCIÓN - DUREZA

Nº PROD.	ESPESOR	RM (MPA)	RE (MPA)	A %	HRB
max:		-	-	-	
10		**431,150**	**366,020**	**29,330**	
min:		310,000	220,000	23,000	
max:		-	-	-	
11		**427,270**	**363,280**	**29,990**	
min:		310,000	220,000	23,000	
max:		-	-	-	
12		**434,270**	**369,280**	**29,990**	
min:		310,000	220,000	23,000	

TEST DE IMPACTO

LÍMITE MIN.	27	27	27		
Nº PRODUCTO	R1 (JULIOS)	R2 (JULIOS)	R3 (JULIOS)	R MEDIA (JULIOS)	TEMP °C

Nº P.C.:
10-PECP052401953
11-PECP052401952

OBSERVACIONES :

mafesa PALAFOLLS

AENOR TUBOS DE ACERO

FERNANDO SAGREDO
Responsable de Calidad

.../...

ArcelorMittal Tubular Products Legutio, S.A.U.: Identificación Fiscal nº ES A 01156942 - Registro Mercantil de Alava, Tomo 638, Folio 47, Hoja VI-3 593, Inscripción 1ª; Fecha 23-6-1994 - SOCIEDAD UNIPERSONAL