REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: SODIMAC COLOMBIA SA
Sucursal:
Ciudad: Neiva
Dirección: .
Fecha Impresión: sábado, 18 de mayo de 2024

CDP#: 161822
Placa: GIM532
Tiquete: 141.686
Despacho: 126.816
Tren: POMINI

NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto. que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

Certificado No. SC-446-1

Producto: Rollo Corrugado de [1/4] 6.35 mm

Area Nom. (mm2): 31,67 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 2 W 60 Grado: 60 (420)

Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	PROPIEDADES MECÁNICAS: Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES: Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: %C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
13/05/2024	116249	39109	437	592	1,36	17,00	SI	0,253	0,42	4,10	55	1,53	288.965	0,263	0,880	0,011	0,033	0,170	0,002	0,210	0,060	0,090	0,013	0,028	0,424
Especificaciones del Producto		Minimos	420	550	1,25	14	SI	0,234	0,25		45														
		Maximos	540				NO			4,45	70	2,49		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
		Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Producto: Rollo Corrugado de [3/8] 9.52 mm

Area Nom. (mm2): 71,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 3 W 60 Grado: 60 (420)

Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	PROPIEDADES MECÁNICAS: Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES: Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS: %C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
3/05/2024	115866	38623	445	643	1,44	19,00	SI	0,557	0,58	6,30	57	1,37	286.961	0,265	0,950	0,013	0,030	0,130	0,002	0,200	0,070	0,100	0,012	0,028	0,439
3/05/2024	115860	38863	435	632	1,45	18,00	SI	0,556	0,53	6,30	57	1,35	287.951	0,279	0,940	0,010	0,032	0,160	0,002	0,280	0,070	0,070	0,012	0,027	0,450
3/05/2024	115856	38864	435	626	1,44	19,20	SI	0,554	0,53	6,30	57	1,41	287.955	0,267	0,970	0,009	0,033	0,150	0,002	0,260	0,070	0,070	0,011	0,026	0,443
Especificaciones del Producto		Minimos	420	550	1,25	14	SI	0,526	0,38		45														
		Maximos	540				NO			6,70	70	3,60		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
		Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales". El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo", SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

MARCO ANTONIO ALOMIA
Analista Físico:

MARCELO DUARTE AZCARATE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Sidoc

Cliente: SODIMAC COLOMBIA SA
Sucursal:
Ciudad: Neiva
Dirección: .
Fecha Impresión: sábado, 18 de mayo de 2024

CDP#: 161821
Placa: GIM532
Tiquete: 141.684
Despacho: 126.815
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto..que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [1/2] 12.7 mm

Area Nom. (mm2): 129,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 4 W 60 Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
7/05/2024	116039	38629	447	608	1,36	18,00	SI	0,977	0,68	8,30	53	2,90	286.986	0,271	1,190	0,011	0,033	0,280	0,002	0,190	0,070	0,070	0,012	0,024	0,482
7/05/2024	116035	38647	458	635	1,39	18,00	SI	0,962	0,66	8,30	53	2,55	287.057	0,280	1,200	0,013	0,034	0,200	0,002	0,230	0,070	0,100	0,013	0,024	0,497
5/05/2024	115952	39001	463	632	1,36	18,00	SI	0,956	0,82	8,30	53	2,74	288.518	0,284	1,220	0,014	0,039	0,220	0,002	0,240	0,070	0,130	0,014	0,023	0,507
Especificaciones del Producto	Minimos		420	550	1,25	14	SI	0,934	0,51	-	45														
	Maximos		540				NO			8,90	70	4,90		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Producto: Redondo Corrugado de [3/8] 9.52 mm

Area Nom. (mm2): 71,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 3 W 60 Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS										
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
17/05/2024	116468	38871	455	627	1,38	17,00	SI	0,549	0,53	6,30	57	1,45	287.984	0,279	0,910	0,011	0,035	0,160	0,002	0,240	0,080	0,080	0,014	0,029	0,445
17/05/2024	116465	38937	443	635	1,43	18,00	SI	0,555	0,51	6,30	57	1,28	288.254	0,262	0,900	0,013	0,039	0,160	0,002	0,260	0,090	0,080	0,014	0,026	0,428
10/05/2024	116165	38945	454	651	1,43	16,00	SI	0,550	0,52	6,30	57	1,90	288.286	0,266	0,920	0,011	0,035	0,200	0,002	0,240	0,080	0,080	0,013	0,026	0,434
10/05/2024	116163	38946	447	632	1,41	16,00	SI	0,555	0,52	6,30	57	1,80	288.291	0,271	0,920	0,011	0,039	0,170	0,002	0,250	0,080	0,090	0,014	0,026	0,441
10/05/2024	116148	38947	435	610	1,40	16,30	SI	0,552	0,57	6,30	57	1,38	288.295	0,264	0,880	0,011	0,034	0,180	0,002	0,240	0,080	0,090	0,015	0,024	0,427
9/05/2024	116139	38948	467	659	1,41	16,20	SI	0,552	0,52	6,30	57	1,36	288.300	0,271	0,930	0,013	0,036	0,170	0,002	0,240	0,090	0,090	0,015	0,027	0,443
Especificaciones del Producto	Minimos		420	550	1,25	14	SI	0,526	0,38		45														
	Maximos		540				NO			6,70	70	3,60		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

18 MAY 2024 NEIVA

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com