PLASTICOS BONAVENTURA
de Gustavo Rubén Bonaventura

Aut. Aramburu Km 232,5
San Nicolás
TEL/FAX: 3364-412041

CERTIFICADO DE MATERIAL Nº

VALE ENTRADA
.....

PROTOCOLO Nº:

HOJA....1.....DE..1...

CLIENTE	PEDIDO	**ITEM**	PLANOS:	REV	POS
	-		--	-	-

DESCRIPCIÓN DE MATERIAL:	NOMBRE DEL MATERIAL:	FECHA PEDIDA: S/PEDIDO
Polietileno de ultra alto peso molecular	**UHMW 5.000.000g/mol**	-

PROPIEDADES DEL MATERIAL

Technical properties *(PE-UHMW 1000)*		**Values**	**Units**	**DIN**	**ISO/EC**
Colour		white			
Molecular weight		$5x10^6$	g/mol		
Code		1.2			15527:2013
Density		≤0,94	kg/dm^3	53479	1183
Water absortion – saturation at 23°C		<0,01	%	53715	
Mechanical properties					
Yield/ break stress		~20	MPa	53455	527-2
Breaking elongation		>300	%	53455	527-2
Coefficient of elasticity (pulling test)		>700	MPa	53457	527-2
Notch impact strength - Charpy		≥170	kJ/m^2	53453	179
Shore hardness D		61-65	°	868	7619-1
Ball hardness		>30	N/mm^2	53456	2039
Sand-Slurry-Test		100	%		15527
Coefficient of sliding friction Steel (0,25m/s, 0,25N/mm^2)		~0,2	µ		
Coefficient of sliding friction POM (0,25m/s, 0,25N/mm^2)					
Thermal properties					
Heat condutivity 23°C		0,4	W/(K x m)	52612	
Linear thermal coefficient of expansion α (average value between 23 und 60 °C)		$20x10^{-5}$	m/(K x m)	53752	11359-2
Upper service temperature in air	short term	90	°C		
	constant (5000h)	80	°C	53446	
Lower service temperature		-200	°C		
Burning behavior per UL 94 – sample thickniss 3/6 mm		HB			
Melting Point		130-135	°C		3146 method C
Electrical properties					
Electrical strength		≤45	kV/mm	53481	60243
Specific constant resistance		$>10^{12}$	Ω x cm	53482	60093
Surface resistance		$>10^{12}$	Ω	53482	60093
Physiological properties					
Approved for use in food industry (FDA)		Yes			
Approved for use in food industry (EU)		Yes			

RTO.Nº-0001-0000….

OBSERVACIONES: ……

Certificamos por medio de la presente que el material adquirido por … es Polietileno de ultra alto peso molecular antiestático.
Ponemos a su disposición toda documentación que avala esta certificación.

ISO 9001 QUALITY 2000

RESPONSABLE
CONTROL DE CALIDAD

.....

FIRMA Y ACLARACION
FECHA: 2021