

مشاريح الرضا

Al Rida Enterprises

Where Quality and Safety Comes First

Stringent Quality Control

Quality Rotomolding Products



Established in 2012, Al Rida Enterprises, is an ISO 9001:2008 and PDO approved company.

With a vision to create premium products by Rotational Molding (Rotomolding) method, Al Rida has carved a niche for itself by providing quality Water tanks, Road Barriers and other products.

Sound infrastructures include in- house CAD (computer aided designing) and mold making facilities that are a fundamental requisite in delivering superior quality Rotomolded products. The sprawling facility in Sohar is equipped with modern computerized machinery along with testing facilities for stringent quality control. Al Rida also manufactures customized rotomoulding products such as internal plastic coating for C.S. pipe spools of Oil and Gas Industry. Our Competent manpower delivers a product which meets the exacting standards of the specifications demanded by our customers in time, every time.

Our long list of high value customers is a testimony to the satisfaction they enjoy in using our products and services.

تأسست مشاريع الرضا عام 2012 ، وهي حائزة على شهادة الأيزو 9001:2008 ، كما أنها شركة معتمدة لدى شركة تنمية نفط عُمان (بي دي أو) .

وبرؤية ثاقبة تنطوي على ابتكار وتصنيع منتجات ممتازة عن طريق الصب والتشكيل التدويري (روتومولدينج) ، أسست مشاريع الرضا مكانة مرموقة من خلال تقديم منتجات عالية الجودة تشمل خزانات المياه وحواجز الطرق وغيرها من المنتجات .

وتتميز البنية التحتية لمشاريع الرضا باحتوائها على مرافق وتسهيلات رائعة مثل التصميم المتوفر بالمصنع (التصميم بمساعدة الكمبيوتر) ، والقوالب (صناعة القوالب) والتي تُعد شرطاً أساسياً لتقديم منتجات التشكيل التدويري ذات الجودة الممتازة .

لقد تم تزويد مصنع الشركة الكبير بصحار بألات حديثة تعمل بنظام الكمبيوتر إلى جانب أجهزة اختبار للمراقبة الدقيقة للجودة . كما تقوم شركة الرضا أيضا بتصنيع منتجات تشكيل تدويري حسب الطلب مثل الطلاء البلاستيكي الداخلي لمكبّات أنابيب الصلب الكربوني لمنتجات النفط والغاز . وتوفر القوى العاملة المختصة لدينا منتجات تلبي المعايير الصارمة للمواصفات التي يطلبها عملاؤنا في الوقت المطلوب وفي كل مرة .

وتعتبر قائمة عملائنا الطويلة من الشركات المرموقة خير دليل على الرضا الذي يتمتعون به في استخدام منتجاتنا وخدماتنا .



Rotolining of Carbon Steel Spools

The division has necessary equipment with capacity for spools of up to 1,000 mm (40") diameter and length of up to 3,000 mm.

Dimensions "L"

Sl. No.	Nominal Size	Straight Spool	Bend	Tee
1	1"	1000 mm	300 mm	
2	≥1"≤2"	2000 mm	500 mm	1500 mm
3	3"	3000 mm	2500 mm	3000 mm
4	≥4"≤10"	3700 mm	3700 mm	3700 mm
5	≥12"≤16"	3500 mm	3500 mm	3500 mm
6	18" & 20"	3400 mm	3400 mm	3400 mm
7	24"	3300 mm	3300 mm	3300 mm
8	26"	3000 mm	3300 mm	3000 mm
9	28"	3000 mm	3300 mm	3000 mm
10	32" & 34"	3000 mm	3300 mm	3000 mm
11	36"	2800 mm	3300 mm	2800 mm
12	40"	2800 mm	3000 mm	2800 mm





تبطين مكبات الصلب الكربوني

الأبعاد "ط"				
رقم مسلسل	السعة الشكلية	كجة مستقيمة	كجات منحنية	كجات حرف (T)
1	1 بوصة	1000 مم	300 مم	
2	1 ≤ - 2 ≥ بوصة	2000 مم	500 مم	1500 مم
3	3 بوصات	3000 مم	2500 مم	3000 مم
4	4 ≤ - 10 ≥ بوصة	3700 مم	3700 مم	3700 مم
5	12 ≤ - 16 ≥ بوصة	3500 مم	3500 مم	3500 مم
6	18 & 20 بوصة	3400 مم	3400 مم	3400 مم
7	24 بوصة	3300 مم	3300 مم	3300 مم
8	26 بوصة	3000 مم	3300 مم	3000 مم
9	28 بوصة	3000 مم	3300 مم	3000 مم
10	32 & 34 بوصة	3000 مم	3300 مم	3000 مم
11	36 بوصة	2800 مم	3300 مم	2800 مم
12	40 بوصة	2800 مم	3000 مم	2800 مم





Water Storage Tanks

- Aesthetically designed Water Tanks feature Omani Stone Fort structure on the Rim and sides. Even if it is visible, it lends a pleasing view.
- Water Tanks are molded from FDA approved Polyethylene grade which is to be used for potable water.
- Highly resistant to environmental stress and UV stabilized material withstands extreme hot climate of the GCC.
- The material prevents algae growth. Leak proof and special threaded lid design helps in preventing dust, foreign particles and insects to enter into the water tank.
- Inbuilt air vent provides fresh air circulation inside the tank
- Tank manufacturing process complies with the requirements of the Standard – BS 2000-6920

Net Capacity	Fort and Brick shape		Dome Shape	
	Dia	Height	Dia	Height
200 USG	1050	1200	X	X
300 USG	1150	1355	X	X
400 USG	1320	1380	X	X
600 USG	1500	1600	X	X
800 USG	1650	1785	X	X
1000 USG	1770	1950	X	X
1500 USG	X	X	2050	2350
2000 USG	X	X	2200	2680



خزانات المياه^٣

- تتميز خزانات المياه بتصميم جمالي بهيكل يبرز الحصن العُماني على الحواف والجوانب . فحتى لو كان الخزان مرئياً ، فإنه يضفي مظهراً مبهجاً .
- يتم تصنيع خزانات المياه ، والتي يتم استخدامها لمياه الشرب ، من درجة البولي إيثيلين المعتمدة من منظمة إدارة الغذاء والدواء (إف دي آيه) .
- مقاومة عالية للعوامل البيئية ومصنوعة من مواد مثبتة بالأشعة فوق البنفسجية تتحمل المناخ شديد الحرارة في دول مجلس التعاون الخليجي .
- مصنوعة من مواد تمنع نمو الطحالب . ويساعد الغطاء المحكم الخاص المانع للتسريب على منع دخول الغبار والجسيمات والحشرات الخارجية إلى خزان المياه .
- توفر فتحات التهوية الداخلية دوران الهواء النقي داخل الخزان .
- تلبى عملية تصنيع الخزانات متطلبات المواصفات القياسية بي اس . 2000 . 6920 .

شكل القبة		شكل الحصن والطابوق		سعة الخزان
الإرتفاع	الإرتفاع	الإرتفاع	الإرتفاع	
X	X	1200	1050	200 جالون أمريكي
X	X	1355	1150	300 جالون أمريكي
X	X	1380	1320	400 جالون أمريكي
X	X	1600	1500	600 جالون أمريكي
X	X	1785	1650	800 جالون أمريكي
X	X	1950	1770	1000 جالون أمريكي
2350	2050	X	X	1500 جالون أمريكي
2680	2200	X	X	2000 جالون أمريكي



Road Barriers & Safety Cones

- Manufactured from high quality UV stabilized Polyethylene material.
- Water or sand filling options available
- Ensures safety for vehicles
- Designed to cope with various traffic management tasks
- Light weight Barriers makes it easy to handle, yet they are tough and sturdy
- Available in red and white colours

Road Barriers

SI. No	Product Description	Dimensions		
		Length	Width	Height
1	Standard Road barrier	2000	460	800
2	Fort shape Road barrier	2000	460	800

Safety Cones

SI. No	Product Description	Dimensions	
		Base	Height
1	18" safety cone	380	450
2	30" safety cone	590	775
3	36" safety cone	700	920



حواجز الطرق - أقماع السلامة

- مصنوعة من مادة البولي ايثيلين عالية الجودة المثبتة بالأشعة فوق البنفسجية .
- متاح خياريّ تعبئتها بالماء أو بالرمال .
- تضمن سلامة المركبات .
- مصممة لتناسب كافة مهام إدارة المرور .
- حواجز خفيفة الوزن تجعل من السهل التعامل معها ، لكنها قوية ومتينة .
- متوفرة باللونين الأحمر والأبيض .

حواجز الطرق

الأبعاد			وصف المنتج	رقم مسلسل
الارتفاع	العرض	الطول		
800	460	2000	حاجز طريق قياسي	1
800	460	2000	حاجز طريق على شكل حصن	2

أقماع السلامة

الأبعاد		وصف المنتج	رقم مسلسل
الإرتفاع	القاعدة		
450	380	قمع أمان 18 بوصة	1
775	590	قمع أمان 30 بوصة	2
920	700	قمع أمان 36 بوصة	3



Pipe Fittings

PE Fittings • Moulded bend 90° • Type: Butt Weld

Code	d ₁	A
PEBE020	20	22
PEBE025	25	27
PEBE032	32	35
PEBE040	40	44
PEBE050	50	53
PEBE063	63	66
PEBE075	75	80
PEBE090	90	95
PEBE110	110	115
PEBE125	125	130
PEBE140	140	145
PEBE160	160	167
PEBE180	180	186
PEBE200	200	205
PEBE225	225	225

PE Fittings • Moulded Tee 90° • Type: Butt Weld

Code	d ₁	A	B
PETE020	20	78	38
PETE025	25	83	40
PETE032	32	87	42
PETE040	40	92	45
PETE050	50	100	50
PETE063	63	128	67
PETE075	75	150	77
PETE090	90	200	102
PETE110	110	255	128
PETE125	125	250	128
PETE140	140	293	145
PETE160	160	318	161
PETE180	180	353	177
PETE200	200	385	190
PETE225	225	440	206

Long neck stub end • Weld Type: Socket

Code	d ₁	b	D ₂	h ₁	L	SDR17 (A)
PESE050	50	61	88	13	85	12
PESE063	63	75	102	16	99	14
PESE075	75	89	122	18	111	16
PESE090	90	105	138	19	121	17
PESE110	110	125	158	19	135	18
PESE125	125	132	158	26	147	18
PESE140	140	155	188	26	156	18
PESE160	160	175	212	26	160	18
PESE180	180	180	212	31	169	20
PESE200	200	232	268	33	192	24
PESE225	225	235	268	33	183	24
PESE250	250	285	320	35	205	25
PESE280	280	291	320	36	206	25
PESE315	315	335	370	36	226	25
PESE355	355	373	430	40	245	30
PESE400	400	427	482	45	270	33

Pipe Fittings

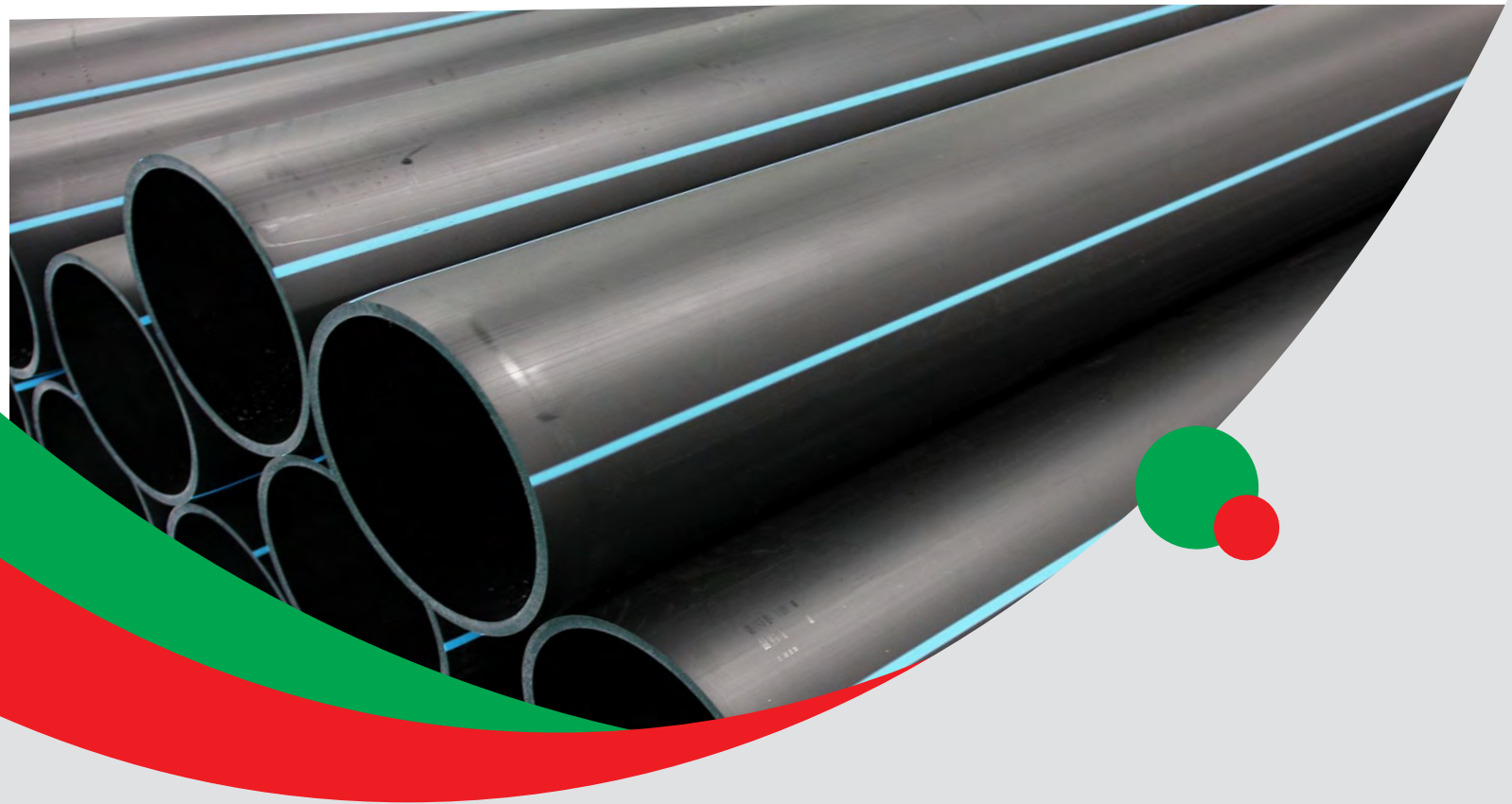
Moulded concentric reducer • Type: Butt Weld

Code	d ₁	d ₂	L
PECR032020	32	20	50
PECR032025	32	25	50
PECR040025	40	25	40
PECR040032	40	32	40
PECR050025	50	25	50
PECR050032	50	32	50
PECR050040	50	40	50
PECR036032	63	32	60
PECR063040	63	40	60
PECR063050	63	50	60
PECR075040	75	40	70
PECR075050	75	50	70
PECR075063	75	63	85
PECR090040	90	40	100
PECR090050	90	50	75
PECR090063	90	63	75
PECR099075	90	75	75
PECR110040	110	40	105
PECR110050	110	50	90
PECR110063	110	63	105
PECR110075	110	75	95
PECR110090	110	90	100
PECR125040	125	40	110
PECR125050	125	50	110
PECR125063	125	63	120
PECR125075	125	75	100
PECR125090	125	90	110
PECR125110	125	110	102
PECR140040	140	40	110
PECR140050	140	50	110
PECR140063	140	63	110
PECR140075	140	75	110

PECR140090	140	90	110
PECR140110	140	110	110
PECR140125	140	125	110
PECR160040	160	40	120
PECR160050	160	50	120
PECR160063	160	63	120
PECR160075	160	75	120
PECR160090	160	90	120
PECR160110	160	110	120
PECR160125	160	125	120
PECR160140	160	140	120
PECR180050	180	50	120
PECR180063	180	63	120
PECR180075	180	75	120
PECR180090	180	90	120
PECR180110	180	110	120
PECR180125	180	125	120
PECR180140	180	140	120
PECR180160	180	160	120
PECR200050	200	50	120
PECR200063	200	63	120
PECR200075	200	75	120
PECR200090	200	90	120

PECR200110	200	110	120
PECR200125	200	125	120
PECR200140	200	140	120
PECR200160	200	160	120
PECR200180	200	180	120
PECR225090	225	90	120
PECR200110	225	110	120
PECR225125	225	125	120
PECR225140	225	140	115
PECR225160	225	160	115
PECR225180	225	180	115
PECR225200	225	200	115
PECR250090	250	90	120
PECR250110	250	110	120
PECR250125	250	125	120
PECR250140	250	140	115
PECR250160	250	160	115
PECR250180	250	180	115
PECR250200	250	200	115
PECR250225	250	225	115
PECR280090	280	90	120
PECR280110	280	110	120
PECR280125	280	125	120
PECR280140	280	140	115
PECR280160	280	160	115

PECR280180	280	180	115
PECR280200	280	200	115
PECR280225	280	225	115
PECR280250	280	250	115
PECR315090	315	90	120
PECR315110	315	110	120
PECR315125	315	125	120
PECR315140	315	140	120
PECR315160	315	160	120
PECR315180	315	180	120
PECR315200	315	200	120
PECR315225	315	225	120
PECR315250	315	250	120
PECR315280	315	280	120
PECR355090	355	90	120
PECR355110	355	110	120
PECR355160	355	160	120
PECR355180	355	180	120
PECR355200	355	200	120
PECR355225	355	225	120
PECR355250	355	250	120
PECR355280	355	280	120
PECR355315	355	315	120
PECR400160	400	160	125
PECR400180	400	180	125
PECR400200	400	200	125
PECR400225	400	225	125
PECR400250	400	250	125
PECR400280	400	280	125
PECR400315	400	315	125
PECR400355	400	355	125
PECR450160	450	160	125



HDPE Pipes

AL RIDA'S HDPE (High-density polyethylene) pipes confirm to the international standards and to the relevant national standards.

Pipes are designated by the material type (e.g. PE100) confirming to the applicable level of minimum required strength-MRS as specified below

Material classification for PE pipes

Designation of material	MRS at 50 years and °20C(MPa)	Hydrostatic design stress (MPa)
PE 100	10	8
PE 80	8	6.3/5.0

The wall thickness of the pipe will thus be determined by the chosen hydrostatic design stress for the PE material type and the pressure class of the pipe.

PE pipes have outstanding advantages over conventional materials. The advantages are:

- Corrosion resistance
- Flexibility
- Non-toxicity
- Impact strength
- Long service life
- Weldability
- Lightweight

HDPE Pipes

Typical data for PE	PE 80	PE 100
Design stress MPa	6.3	8.0
Density kg/m ³	945-956	957-961
Tensile strength MPa	18-23	23-25
Flexural Modulus MPa	650-1000	1000-1200
Elongation at Break %	>600	>600
Linear expansion coefficient mm/m.°C	0.17	0.17
Brittleness temperature ° C	<-70	<-70

PE 100, Design Stress 8.0 MPa

Nominal Size DN/OD	Wall Series					
	SDR 17			SDR 11		
	Nominal Pressures					
	PN 10			PN 16		
<u>d_n</u> mm	<u>e_n</u> mm	<u>d_i</u> mm	<u>kg/m</u>	<u>e_n</u> mm	<u>d_i</u> mm	<u>kg/m</u>
50	3.0	44.0	0.47	4.6	40.8	0.69
63	3.8	55.4	0.75	5.8	51.4	1.09
75	4.5	66.0	1.05	6.8	61.4	1.53
90	5.4	79.2	1.52	8.2	73.6	2.20
110	6.6	96.8	2.24	10.0	90.0	3.26
125	7.4	110.2	2.87	11.4	102.2	4.23
140	8.3	123.4	3.59	12.7	114.6	5.26
160	9.5	141.0	4.69	14.6	130.8	6.91
180	10.7	158.6	5.92	16.4	147.2	8.73
200	11.9	176.2	7.31	18.2	163.6	10.80
225	13.4	198.2	9.28	20.5	184.0	13.60
250	14.8	220.4	11.40	22.7	204.6	16.70
280	16.6	246.8	14.30	25.4	229.2	21.00
315	18.7	277.6	18.00	28.6	257.8	26.60
355	21.1	312.8	23.00	32.2	290.6	33.70
400	23.7	352.6	29.00	36.3	327.4	42.80

SDR = Standard Dimension Ratio

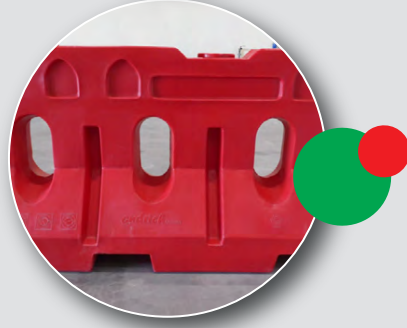
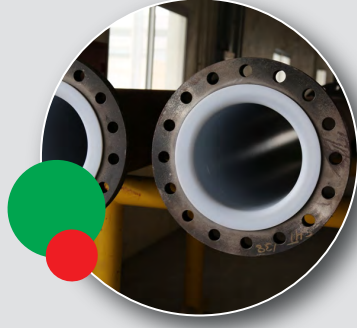
dn = nominal outside diameter of the Pipe

di = inside diameter of the pipe

en = nominal wall thickness

PN = Nominal Pressure Rating (bar)





مشاريح الرضا

Al Rida Enterprises

Where Quality and Safety Comes First

Plot No. 288,289,290,291, Phase 4, Sohar Industrial Estate, Sultanate of Oman
Phone: +968 26752483 / +968 26752284