

# NOVA نونفا



خزانات حفظ المياه و حواجز طرق

Water Storage Tanks & Road Barriers



## ABOUT US

NOVA PLASTIC INDUSTRIES L.L.C., one of the leading plastic water tank manufacturing company since 2003 situated in ICAD (Industrial City of Abu Dhabi), Musaffah in U.A.E.

Our products are designed using the latest and accurate analytical methods. Allowing suitable changes to be made to the thickness and variation of the products so that stresses and deflections can be minimized. This makes them able to resist heavy hydrostatic loads with a built-in factor of safety, thereby ensuring many years of service.

At NOVA, products of the highest grade are produced with strict quality control.

The materials used will help guard against bacteria, fungus and algae. It has high environmental stress resistance and is able to withstand high-pressure impacts, high temperature conditions and prevents water from ultra-violet radiation, rust and leakage.

احدى الشركات الرائدة في صناعة  
خزانات المياه في الإمارات العربية  
المتحدة

تم تصميم منتجات بأحدث الأساليب  
والوسائل التحليلية. مع بعض  
التغييرات المناسبة عن  
باقي المنتجات من ناحية السماكة  
وغيرها لضمان الجودة العالية.  
حيث تصبح أكثر مقاومة للأحمال  
الثقيلة الهيدروستاتيكي مع الأخذ  
بعين الاعتبار عامل السلامة وطول  
أمد الخدمة.

أفضل المنتجات ذات الجودة العالية  
والمستوى الرفيع.

المواد الأولية المستخدمة في صناعة  
الخزان مقاومة للفطريات والبكتيريا  
والطحالب.

وهي ذات مقاومة عالية للعوامل  
البيئية، وقادرة على تحمل تأثير الضغط  
العالي وظروف درجات الحرارة كما  
تحمي المياه من الأشعة فوق  
البنفسجية والصدأ والتسرب.





# نوف

**Vertical & Horizontal models:** for particular space/design.

**Light weight and easy install:**

Designed for easy handling, transporting and installation.

**Suitable for overhead and on applications:** Adaptable to a variety of application; in households, water supply schemes, agricultural farms, chemical plants, defence, hospitals, offices, schools, and colleges.

**Leak-proof:** The one piece, molded body has no joints and is absolutely maintenance free.

**Rust Proof:** Polyethylene granules used in the manufacturing of the tanks ensure it is strong, durable and free from corrosion.

**Clean and hygienic:** Specially designed with a smooth inner layer that resists growth of algae and bacteria.

موديلات أفقية ورأسية لمساحة محددة/مواصفات تصميمية

وزن خفيف وتركيب بسهولة تم التصميم للتركيب والتعامل السهل

مناسب في المواقع العلوية والسفلية مناسب للاستخدام بأشكال عدة مثل المساكن ومشروعات تموين المياه والحقول الزراعية والمحطات الكيماوية ومواقع الدفاع والمستشفيات والمكاتب والمدارس والكليات.

مقاوم للتسرب الوحدة من الخزان متكاملة من دون توصيلات ولا تحتاج للصيانة

مقاوم للصدأ ان البوليثلين المستخدم في صنع الخزانات يجعلها قوية وخالية من أي صدأ.

نظيف وصحي تم التصميم خصيصاً ليكون السطح الداخلي ناعماً ومقاوماً لنمو البكتيريا.







## Vertical Tanks

Code No	Capacity in US Gallon	Diameter (mm)	Height (mm)	Thickness (mm)
NOV-10	100	820	910	5
NOV-20	200	990	1090	6
NOV-30	300	1110	1290	6
NOV-40	400	1265	1390	7
NOV-50	500	1330	1515	8
NOV-60	600	1400	1640	8
NOV-80	800	1535	1790	9
NOV-100	1000	1700	1865	9
NOV-150	1500	1920	2100	9.5
NOV-200	2000	2110	2350	9.5
NOV-300	3000	2325	2735	10
NOV-500	5000	2780	3445	12



## Horizontal Tanks

Code No	Capacity in US Gallon	Diameter (mm)	Height (mm)	Thickness (mm)
NOH-50	500	1140	1610	8
NOH-60	600	1190	1700	8
NOH-80	800	1310	1885	9.5
NOH-100	1000	1410	2060	9.5



# نوبا

## نوعية نوبا

رقم الرمز	السعة بالجالون	القطر	الارتفاع	سماعة جدار
NOV-10	100	820	910	5
NOV-20	200	990	1090	6
NOV-30	300	1110	1290	6
NOV-40	400	1260	1390	7
NOV-50	500	1330	1510	8
NOV-60	600	1400	1640	8
NOV-80	800	1530	1790	9
NOV-100	1000	1700	1860	9
NOV-150	1500	1920	2100	9.5
NOV-200	2000	2110	2350	9.5
NOV-300	3000	2320	2730	10
NOV-500	5000	2780	3440	12



## ذات طوابق متعددة لخدمة ممتازة

رقم الرمز	السعة بالجالون	القطر	الارتفاع	سماعة جدار
NOH-50	500	1140	1110	8
NOH-60	600	1190	1700	8
NOH-80	800	1310	1880	9.5
NOH-100	1000	1410	2060	9.5





3 Layers

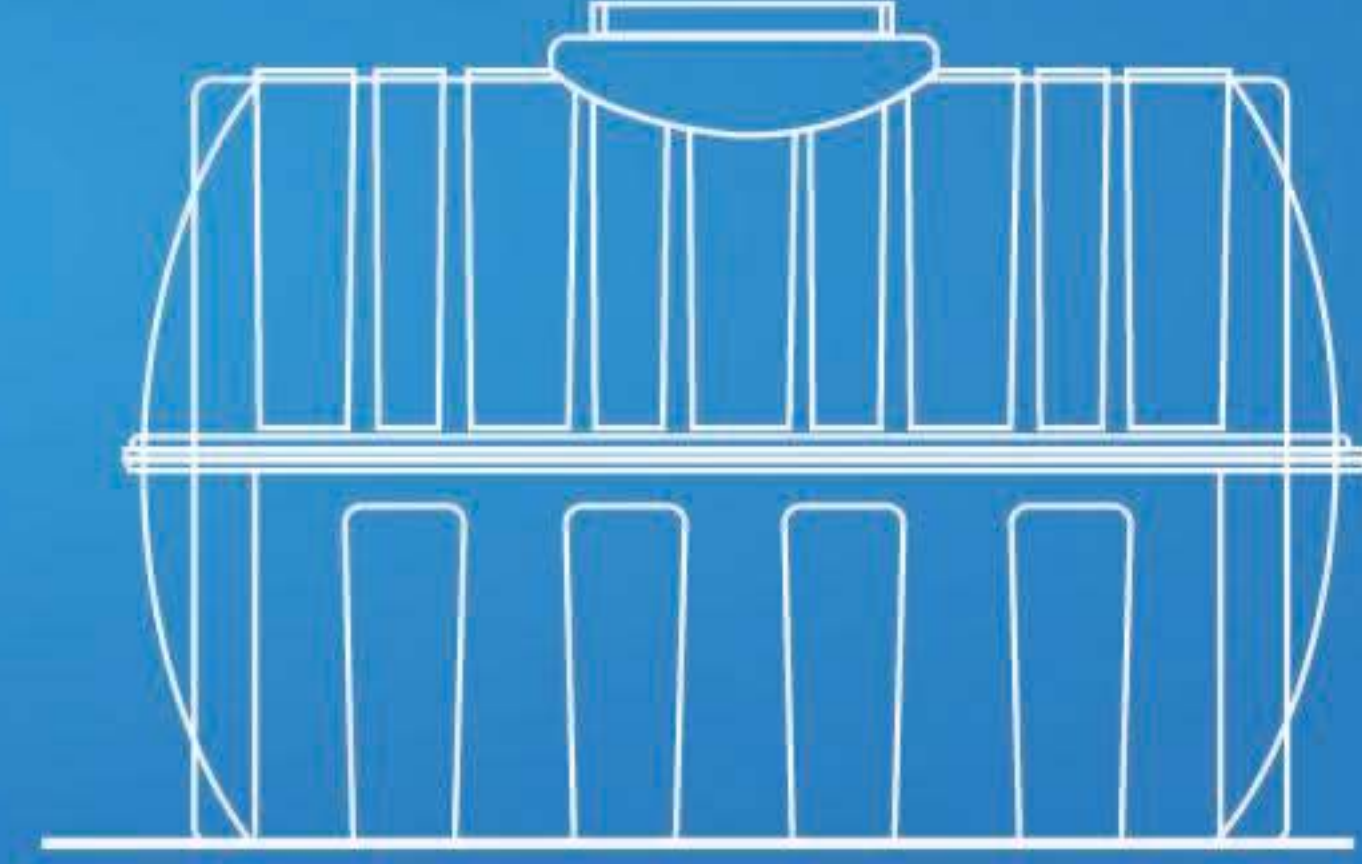
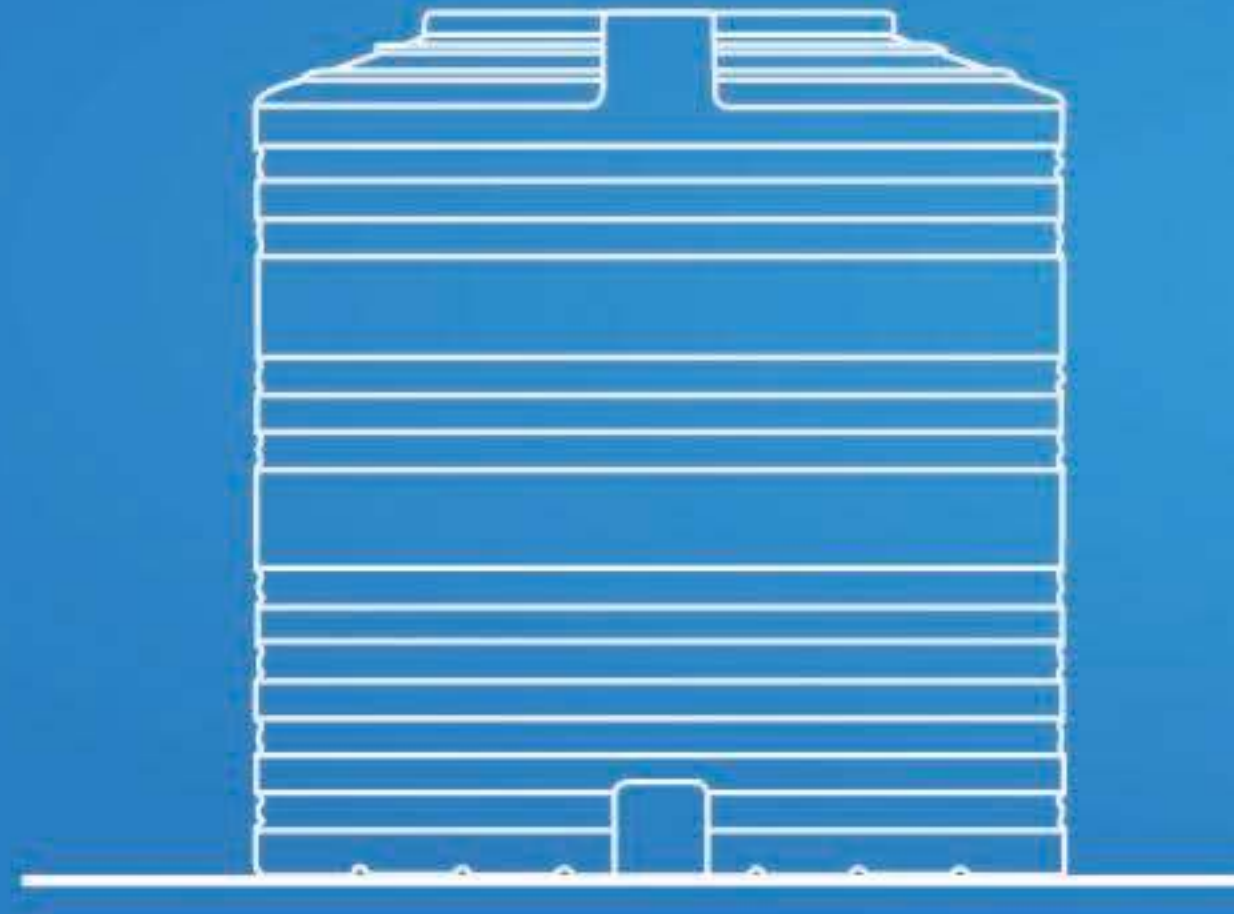


4 Layers

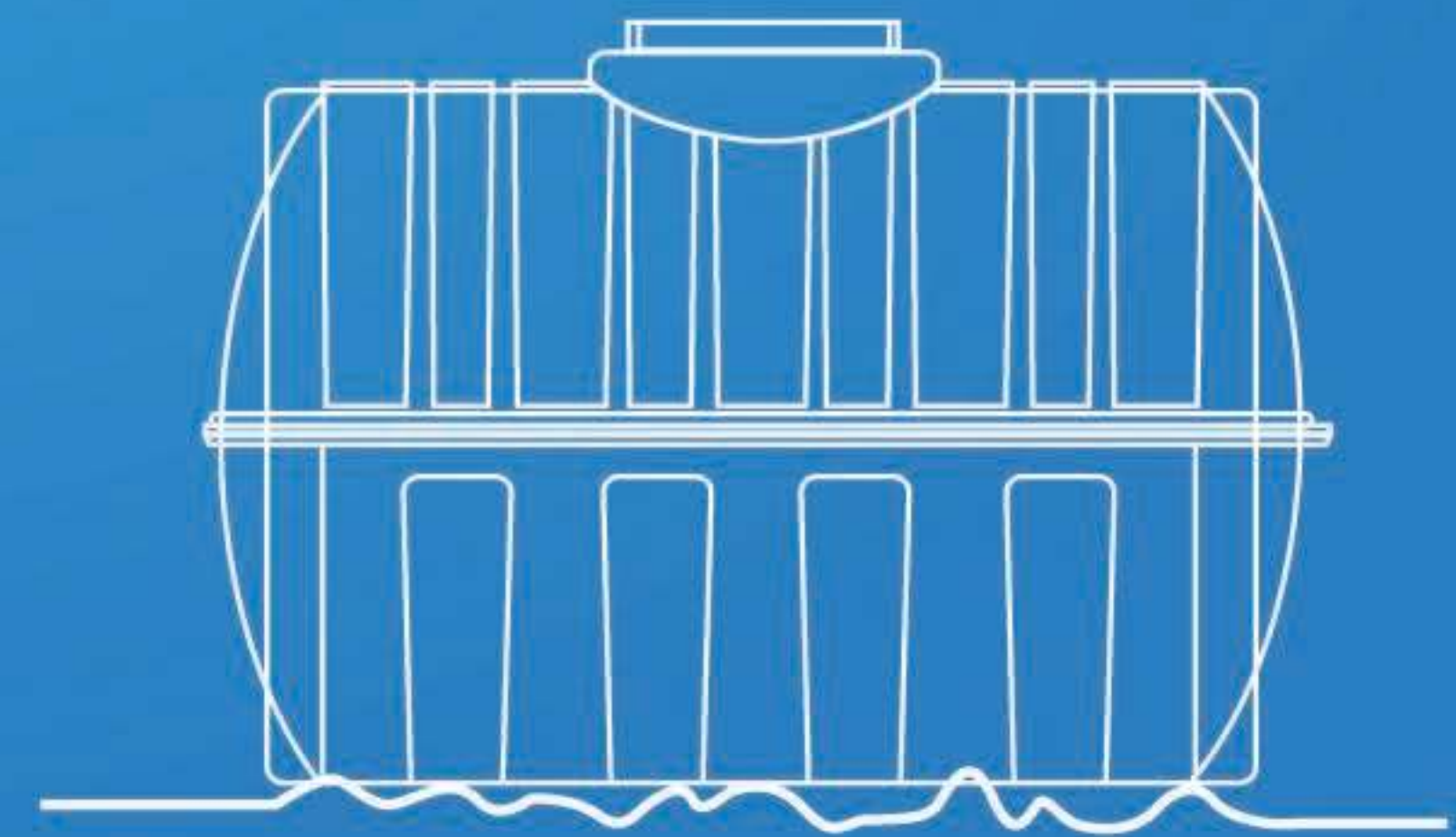
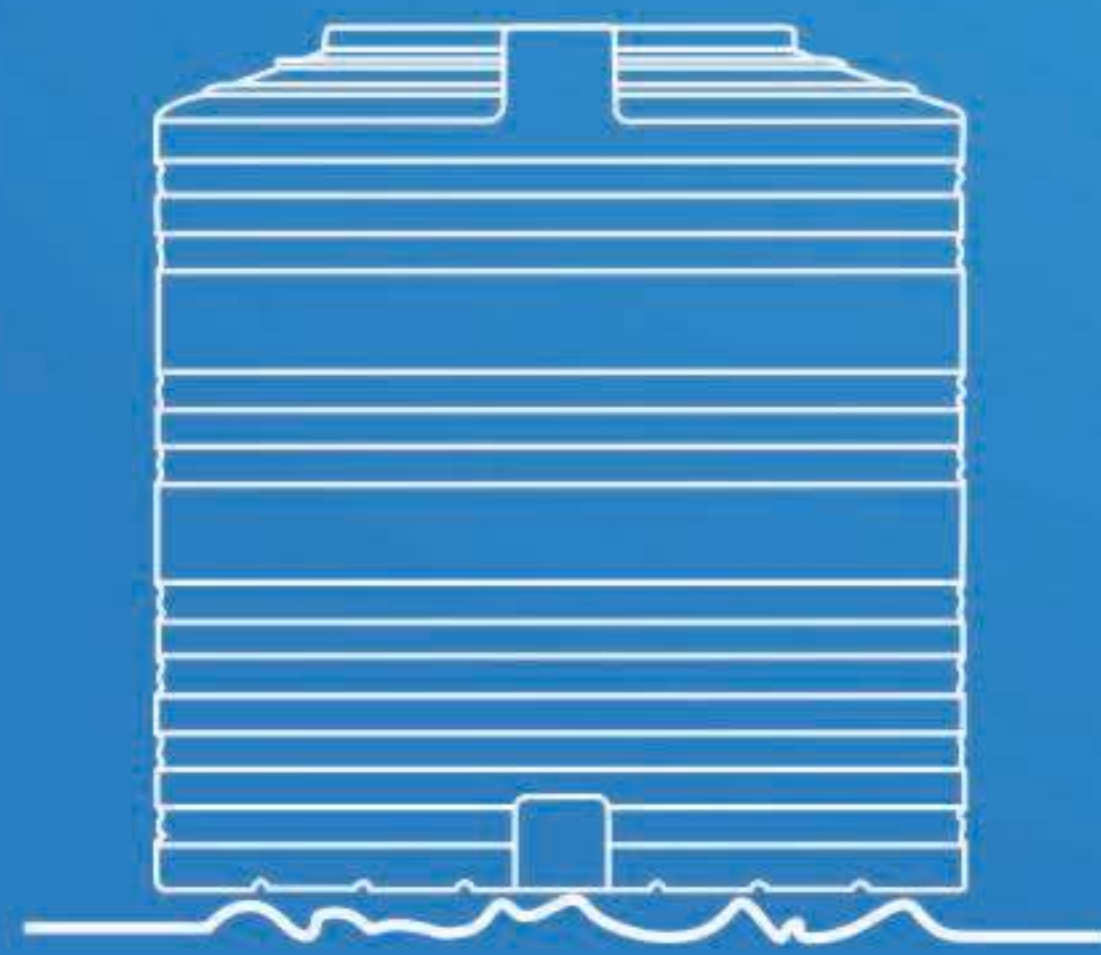
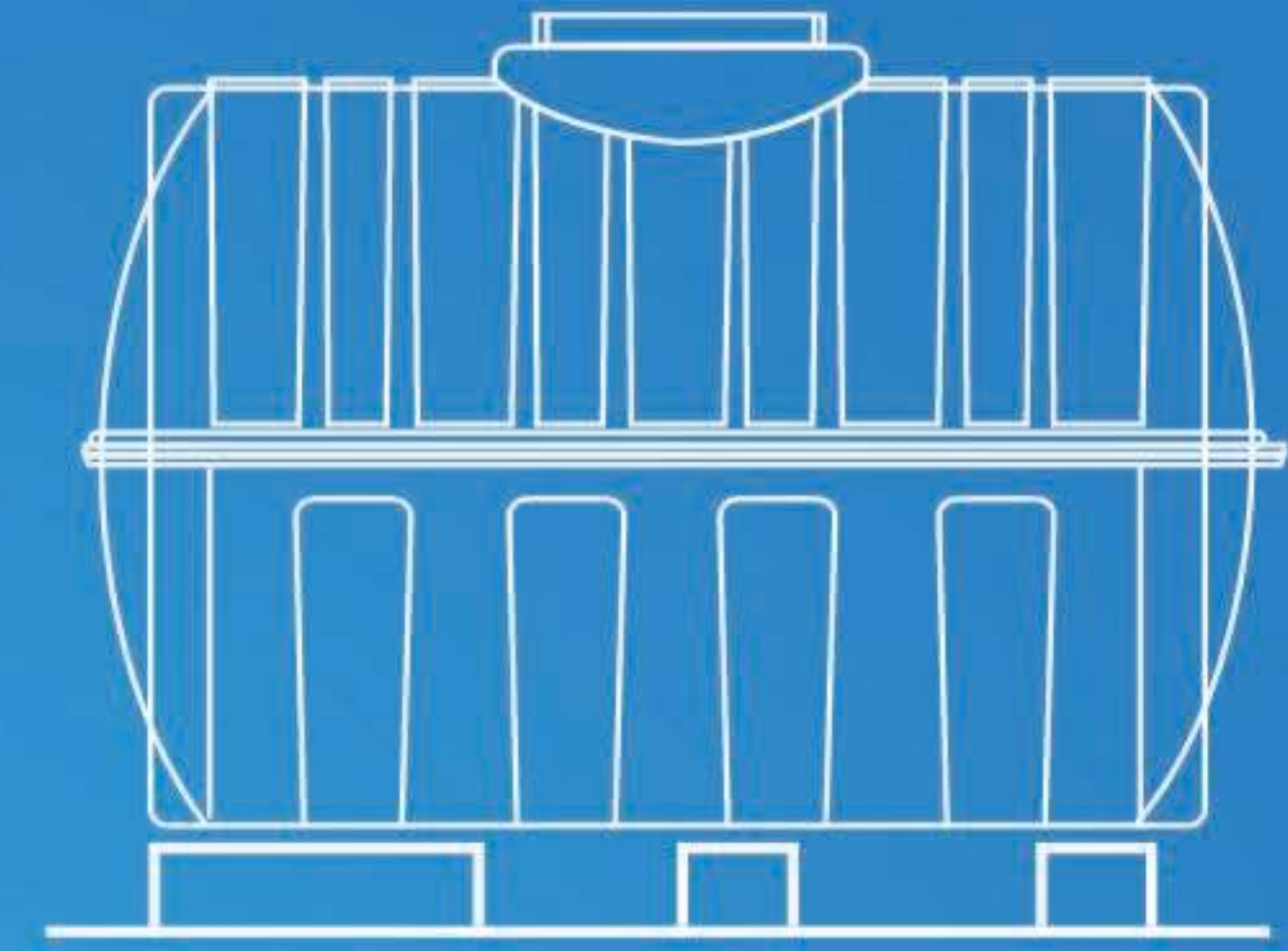
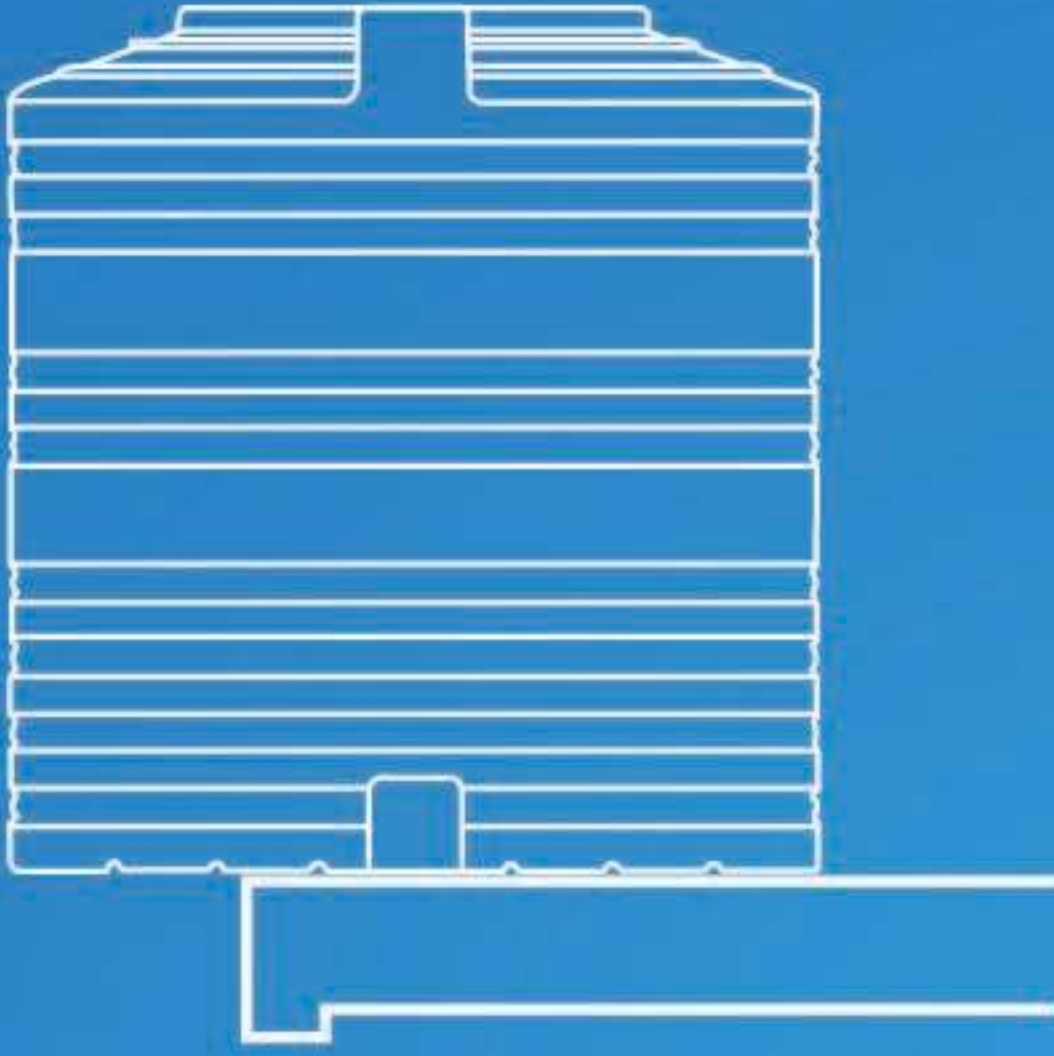
- طبقة خارجية من البلاستيك الأبيض الصلب لكي تقاوم أقسى العوامل الجوية.
- طبقة الألترا فيولت تمنح الخزان مقاومة ضد الأشعة فوق بنفسجية.
- طبقة داخلية ملساء معالجة مخبريا لحفظ الماء وتمنع تشكل الطحالب
- طبقة الفوم (إسفنج مضغوط) تحافظ على درجة حرارة الماء بمعدل أقل من حرارة الجو الخارجي.

- Outer layer is tough in order to withstand the harshest weathers.
- UV Layer provides the tank resentence against Ultra Violet.
- Smooth Inner layer for storing water & prevents the growth of algae.
- Foam layer (compressed sponges) maintains the water temperature at a rate less than the outside temperature.

## FOUNDATION RECOMMENDED



## FOUNDATION NOT RECOMMENDED





# LLDPE for Rotational Molding

# R50035E TTD

R50035E is a Medium Density Polyethylene (MDPE) copolymer. It is designed to provide excellent stress crack resistance, excellent mechanical properties with high rigidity, toughness, gloss and very low warpage. The resin contains UV stabilizers and is intended for outdoor applications. It is recommended that the resin be grounded before use in rotational molding applications.

R50035E is UV stabilized.

### Typical Applications:

R50035E is a resin whose good processing performance and physical properties make it suitable for the rotational molding of large industrial and agricultural tanks, trash containers and chemical shipping drums. Its excellent mechanical properties and low warpage make it suitable for injection molding applications such as screw closures, caps and housewares.

Physical Properties	Unit	Value (1)	Test Method
Melt Index	G/10 min	5.0	D-1238
Density	G/cm <sup>3</sup>	0.935	D-1505
Vicat Softening point	°C	115	D-1525
Brittleness	°C	<-75	D-746
Secant Modulus @1% elongation	MPa	500	D-790
Tensile strength @yield	Mpa	18	D-638
Tensile Strength@break	Mpa	11.5	D-638
Tensile Strength@break	%	700	D-638
Flexural Strength	Mpa	19.3	D-790
Flexural modulus	Mpa	724	D-790
Hardness	-	69	D-2240
ESCR (100% Igepal), F <sub>50</sub>	Hrs.	>300	D-1693A

### Processing Conditions:

Molding cycles vary with mold composition and mold wall thickness, oven temperature and wall thickness of part being produced. Venting of the mold is recommended. Normal cooling is satisfactory for R50035E.

Oven Temperature °F (°C) = 600 (315)

Typical processing temperature for injection molding machines: 210-240°C

## MASTERBATCHS

TOLERANCE LIMIT			Colorimetric Assessment: Method K-154 in LDPE ub redyctuib 1:25 (Cuekav)	B. Blue D. Darker G. Greener H. Lighter/Paler OP. More Opaque P. Cleaner/Pure R. Redder T. Dirtier TR. More Transparent Y. Yellow
	Lower	Upper		
Light/Dark	2H	2D	<ol style="list-style-type: none"> <li>Very slightly</li> <li>Slightly</li> <li>Slightly-Moderately</li> <li>Moderately</li> <li>Moderately-Considerably</li> <li>Considerably</li> <li>Extremely</li> </ol>	
Hue	2G	2R		
Purity	2P	2T		
Opacity	20P	2TR		
Sieve Test	3.0	5.0		
△ Colour Strength	-5.0	5.0		
△ E	0.0	1.6		
△ Lightness	-0.8	0.8	<b>SIEVE TEST</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bad</li> <li>Bad-Fair</li> <li>Fair</li> <li>Good</li> <li>Excellent</li> </ol>	Computer Colorimetric result : △ E 0.50 Visual Assessment = 1D/1Y Colour Strength = N/A % Sieve Test = N/A Melt Flow Index = 3.00Gr/10min Apparent Density = 0.88 Nub. of granules per gram = 48 Size of granule = 2.30mm
△ Chromaticity	-1.0	1.0		
△ Hue	-0.8	0.8		
△ a	-1.0	1.0		
△ b	-1.0	1.0		

Notice: The information and data contained herein are believed to be correct and given in good faith, but because of the many particular factors which are outside our knowledge and control and affect the use of product, no warranty is given or is to be implied with respect to such information, nor do we offer any warranty of immunity against infringement.



# NOVA نونفا



NOVA PLASTIC INDUSTRIES L.L.C. نونفا للصناعات البلاستيكية - ذ.م.م.

P.O. Box: 28390, Industrial City of Abu Dhabi مدينة ابوظبي الصناعية, مصفح

Musaffah, Abu Dhabi, U.A.E. ص.ب: ٢٨٣٩٠, أبوظبي, أ.ع.م.

متحرك: ٠٥٠-٦١٥٢٢٣٥ Mobile: 050-6152235 / 055-9803201

هاتف: ٠٢-٥٥٠٠٥٧٠, فاكس: ٠٢-٥٥٠٠٥٧١ Tel.: 02-5500570, Fax: 02-5500571

البريد الإلكتروني: novatanks@gmail.com E-mail: novatanks@gmail.com

www.novatanks.com www.novatanks.com