



CABOPLAST

Sociedade Industrial de Transformação
e Produção de Materiais de Plástico

FICHA TÉCNICA

Reservatórios

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PRODUCTO

1. Denominação:

Reservatórios de Polietileno

2. Descrição Geral:

Os Reservatórios de Polietileno, produzidos pela empresa CABOPLAST são confeccionados através de polietileno linear de baixa densidade (LLDPE ou PELBD) com recurso a um procedimento industrial de rotomoldagem. O produto oferece excelentes propriedades de resistência a fraturas, possui propriedades importantes como boa resistência ao impacto e rigidez elevada.

O Tanque tem como principal função armazenar água de forma higiénica e segura, podendo armazenar outras substâncias inertes, que não danifiquem as paredes.

3. Aspeto:

Os Reservatórios apresentam-se em cor preto e nas gamas de 500L e 1000L possuem um interior branco. Encontram-se disponibilizados nas capacidades de 500, 1.000, 2.000, 3.000 e 5.000L, no formato vertical e horizontal, com superfície interna e externa estriadas ou caneladas (para melhor absorver possíveis impactos), limpas e isentas de ranhuras, impurezas, poros ou quaisquer outras imperfeições de superfície.

Ainda, existem dois tipos de Reservatórios, os de Alta Resistência e os Flexíveis, sendo que, os primeiros apresentam uma espessura na parede de cerca de mais de 50% (comparado com os flexíveis) e um par de argolas na parte superior para serem içados vazios, que lhes confere uma maior mobilidade quanto ao transporte e durabilidade em ambientes agrestes.

4. Dimensões:

Os Reservatórios existem na forma vertical e horizontal nas seguintes medidas e capacidades:

VOLUME	TIPO	Horizontal			Vertical	
		Largura (mm)	Altura (mm)	Compr (mm)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)
500L	<i>Flexível</i>				910	960
	<i>Alta Resist</i>				895	1.000
1000L	<i>Flexível</i>	1.030	1.220	1.590	1.145	1.210
	<i>Alta Resist</i>	950	1.100	1.640	1.120	1.260
2000L	<i>Flexível</i>				1.400	1.495
	<i>Alta Resist</i>	1.250	1.340	1.960	1.375	1.555
3000L	<i>Alta Resist</i>	1.450	1.655	2.250	1.555	1.800
5000L	<i>Alta Resist</i>				1.960	2.400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PRODUTO

Propriedades	Unidades SI	Valores	Método de Teste
Propriedades do Polímero			
Índice de Fluidez A 190°C e 2.16Kg	dg/min	3.5	ASTM D 1238
Densidade	Kg/m ³	939	ASTM 1505
Propriedades Mecânicas			
Testes de tensão			ASTM D 1238
Pressão de tração	MPa	18	
Pressão de rutura	MPa	19	
Esforço na rutura	%	500	
Módulos secantes a 1% de estiramento	MPa	600	
Testes de flexão			ASTM D 790
Módulos secantes a 1% de estiramento	MPa	710	
Dureza D	-	69	ASTM D 2240
ESCR (100% Igepal), F50	h	>150	ASTM D 1693B
Propriedades Térmicas			
Teste Vicat	°C	117	ASTM D 1525
Temperatura de brilho	°C	<-75	ASTM D 746

FICHA DE SEGURANÇA

1. Manter longe de produtos químicos abrasivos.
2. Conservar longe de toda chama ou fonte de ignição.
3. O armazenamento dos reservatórios é efetuado em lugares com superfícies planas, de modo a evitar deformações que poderão tornar-se permanentes.

MANUTENÇÃO E CUIDADOS

A manutenção do Reservatório deve ser efetuada, pelo menos, 1 vez ao ano. Primeiro recomenda-se consumir a água do tanque, o que se consegue fechando a válvula geral de entrada de água que o enche. Uma vez consumida a água do reservatório, fecha-se a válvula de entrada de água para o tanque e desmonta-se o Reservatório, conduzindo-o até um lugar plano e seguro para a sua manipulação.

Com lixívia doméstica diluída em água (1 litro de lixívia doméstica por 10 litros de água) e um pano limpam-se as paredes interiores do tanque. Não se deve realizar a limpeza com abrasivos que o possam danificar ou corroer. Enxuga-se o tanque com água até que o cheiro da lixívia desapareça.

Monta-se o tanque e abre-se a válvula de entrada de água.

Enquanto o tanque enche, recomenda-se abrir uma torneira com a finalidade de verificar se existe alguma fuga nas conexões do Reservatório e permitir que corram impurezas que possam ter-se infiltrado nas tubagens.

No caso de se verificar alguma fuga, recomenda-se que contacte um técnico capacitado.

INSTALACIÓN HIDRAÚLICA

Recomendações para uma devida instalação e conservação do Reservatório:

1. Antes de instalar o Reservatório deve-se lavar o interior com um desinfetante (como indicado na secção anterior)
2. A superfície que irá suportar o tanque deve ser totalmente horizontal e sem irregularidades que o desgastem ou deformem.
3. A área da plataforma de apoio deve ser maior que o fundo do Reservatório para que não fiquem partes de fora.
4. A estrutura de apoio deve suportar um peso maior que o peso do tanque cheio (deve considerar-se a densidade do líquido).
5. Não devem ser armazenados líquidos derivados de petróleo, pois estes degradam o Reservatório.
6. As tubagens e mangueiras moldadas para a instalação hidráulica não devem estar tortas ou exercer força sobre o Reservatório.