

**Сферопластики типа ЭДС, ЭДС-АП, ЭДС-ТЕ, ЭДС-АК, ТУ 6-55-221-1516-98**

Высокопрочные промышленные сферопластики марок ЭДС, ЭДС-АП, ЭДС-ТЕ, ЭДС-650ТЕ эксплуатируются до рабочих глубин 6000 м включительно, а специальные марки сферопластиков испытаны для рабочей глубины 11000 м.

Сферопластики типа ЭДС, ЭДС-АП, ЭДС-ТЕ, ЭДС-АК представляют собой высокопрочные закрытоячеистые композиционные материалы, выдерживающие воздействие гидростатических давлений 100-750 атмосфер в зависимости от марки сферопластика.

Сферопластики выпускаются по действующим техническим условиям в виде блоков, плит, цилиндров, полусфер и других изделий, размеры и форма которых соответствует оснастке, используемой при их изготовлении.

[Техническая консультация](#)**Физико-механические показатели сферопластиков.**

Наименование показателя	ЭДС-7А	ЭДС-6А	ЭДС-7АП	ЭДС-650ТЕ	ЭДС-600ТЕ	ЭДС-500ТЕ	ЭДС-450ТЕ	ЭДС-400ТЕ
Кажущаяся плотность, кг/м ³	680-710	620-650	480-520	620-650	580-620	490-530	440-480	390-430
Разрушающее напряжение при сжатии, МПа, не менее	75	62	30	70	65	30	27	20
Модуль упругости при сжатии, МПа, не менее	2500	2000	1200	2900	2500	1500	1300	1200
Гидростатическая прочность, МПа, не менее	—	—	—	90	75	37	27	25
Водопоглощение за 100 час., см ³ /см ² , не более при гидростатическом давлении:								
3,75 МПа	—	—	—	—	—	—	—	0,002-0,006
12 МПа	—	—	—	—	—	—	0,003-0,002	—
20 МПа	—	0,003	0,01	—	—	0,003-0,002	—	—
60 МПа	0,008	—	—	0,002	0,002	—	—	—
72 МПа	—	—	—	0,002	0,002	—	—	—



Техническая консультация

Данные по диэлектрическим и теплофизическим показателям сферопластика

Коэффициент теплопроводности, ккал/м ч град	0,09 — 0,1
Коэффициент линейного расширения, $10^{\circ}\text{C} \times 10^{-6}$ (при 100°C)	76
Удельное объемное сопротивление, Ом.см	(1,2-2,3). 10^{-14}
Электрическая прочность, кВ/мм	10-14
Диэлектрическая проницаемость	2,2-3,3
Тангенс угла диэлектрических потерь	0,08-0,1

Область применения

Элементы дополнительной плавучести необитаемых теле- и радиоуправляемых и обитаемых глубоководных технических средств, изготовление буюв, поплавков, заполнение межбортного пространства катеров и лодок для обеспечения непотопляемости, обтекателей.

По вопросам приобретения Высокопрочные сферопластики и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов