

Государственное унитарное предприятие города Москвы
«Научно-исследовательский институт московского строительства»
(ГУП «НИИМосстрой»)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ27
Свидетельство о включении в реестр № 217



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГУП «НИИМосстрой»,
канд. техн. наук

В.А. Устюгов



ПРОТОКОЛ

по результатам испытаний образцов листов монолитных
из поликарбоната Novattro

№ 21

по теме: Проведение испытаний листов монолитных из поликарбоната Novattro по определению физико-технических свойств и исследованию стойкости к климатическим воздействиям по ГОСТ 30973 в течение 24 циклов с выдачей заключения по результатам испытаний.

Договор № 1372/12/00/08

Лаборатория долговечности строительных материалов и герметизации

Заведующая лабораторией  Серебренникова Н.Д.

Телефон (499) 739-30-34

Москва 2009

Регистрационный № 175/12/09

ГУП «НИИМОССТРОЙ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Планово-экономический отдел
Ивд- 1 Иванова 1

В лаборатории долговечности строительных материалов и герметизации ГУП «НИИМосстрой» в соответствии с договором № 1372/12/00/08 от «15» декабря 2008 г. проводились испытания листов монолитных из поликарбоната Novattro производства ООО «СафПласт» по определению физико-технических свойств и исследованию стойкости к климатическим воздействиям по ГОСТ 30973-2002 в течение 24 циклов.

Результаты по определению физико-технических свойств приведены в таблице 1.

Таблица 1 Физико-технические показатели листов монолитных из поликарбоната Novattro.

№№ п.п.	Наименование показателя	Фактическое значение
1	Прочность связи защитной пленки с листом, Н/м	2,5
2	Абсолютная деформация*, мм	0,11
3	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ²	22,9
4	Термическое сопротивление, R, м ² К/Вт - при толщине 5 мм	0,031
5	Эффективная теплопроводность, λ, Вт/(м·К)	0,157
6	Предел прочности при растяжении, МПа	61,2
7	Относительное удлинение при разрыве, %	10 - 25
8	Изгибающее напряжение при прогибе образца 5,0 мм, МПа - при толщине 2,0 мм	32,4
9	Модуль упругости при растяжении, МПа	723
10	Стойкость к удару при отрицательных температурах (минус 10 ⁰ С)	разрушений нет
11	Изменение линейных размеров после теплового воздействия, % - при толщине 2,0 мм - при толщине 3,0 мм - при толщине 5,0 мм	1,8 0,1 0,1
12	Индекс изоляции воздушного шума, R _w , дБ - при толщине 10 мм	32
13	Условный срок службы, усл. лет	15-20

* - абсолютную деформацию определяли по ГОСТ 19111-2001

Результаты исследования стойкости к климатическим воздействиям по ГОСТ 30973-2002 в течение 24 циклов приведены в таблице 2.

Количество проведенных циклов климатического воздействия	Наименование показателя		
	Прочность при растяжении, МПа	Относительное удлинение, %	Изгибающее напряжение, МПа
Исходные	61,2	23,0	32,4
12 циклов	64,2	20,8	36,3
Изменение показателя, %	4,7	9,6	12,0
24 цикла	63,9	14,1	37,4
Изменение показателя, %	4,4	38,7	15,4

Ведущий инженер



/Жеглова Е.Л./