

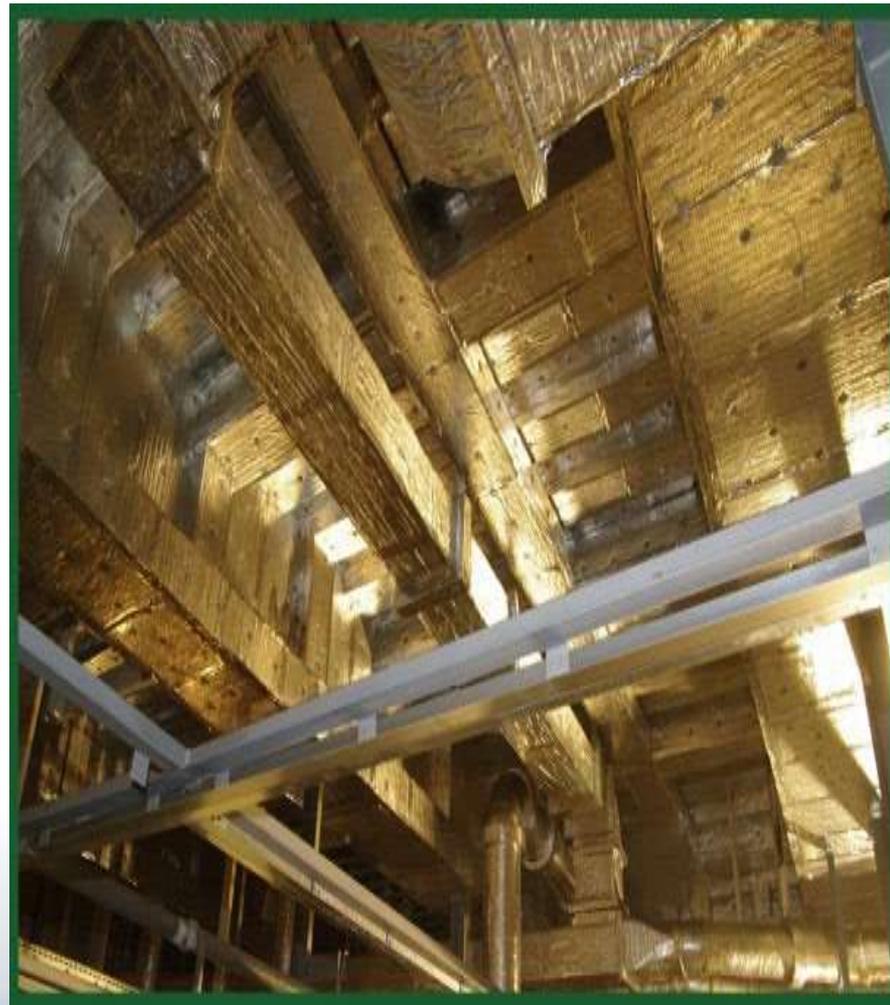


Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)



Авторы: Спиридонов Юрий Валерьевич
Третьякова Татьяна Владимировна
Козлов Сергей Евгеньевич

Изоляция корпусных конструкций



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструктивно-отделочных)»

Изоляция корпусных конструкций

Наименование показателя	«Rockwool» Sea Rox SL	плиты марки ТЕХНО (Россия)
Пожароопасность	негорючий	негорючий
Коэффициент теплопроводности (Вт/мК)	0,036	0,034 0.037
Плотность (кг/м3)	32, 40, 100, 150, 200	40, 100, 150, 200
Толщина/ Интервал (мм)	20-100/10	20-100/10
Предельное отклонение от размера: длина	+5...-5	+5...-5
ширина	+5...-5	+5...-5
толщина	+3...-3	+3...-3
Коэффициент звукопоглощения	0.75	0.75
безопасность	безопасные	безопасные

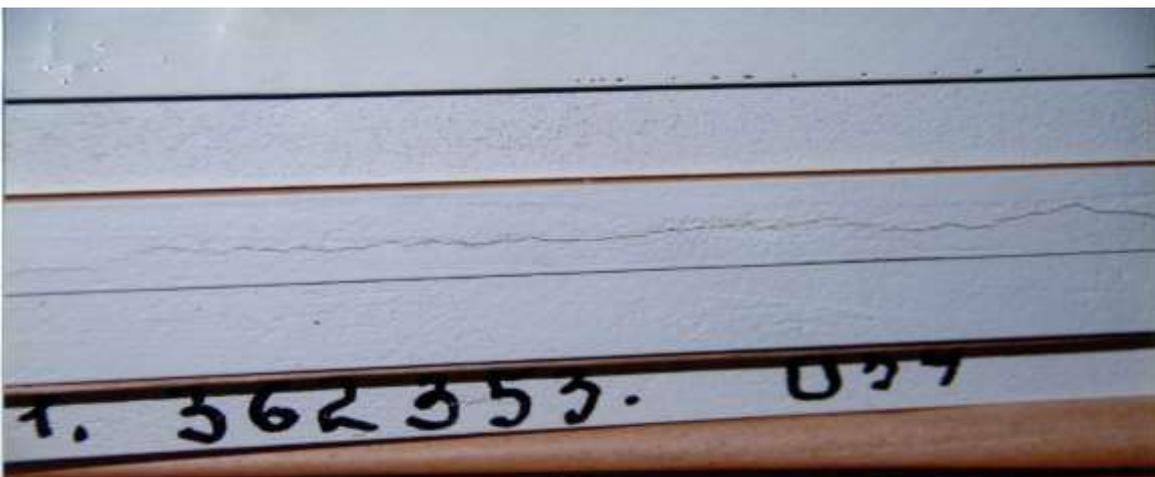
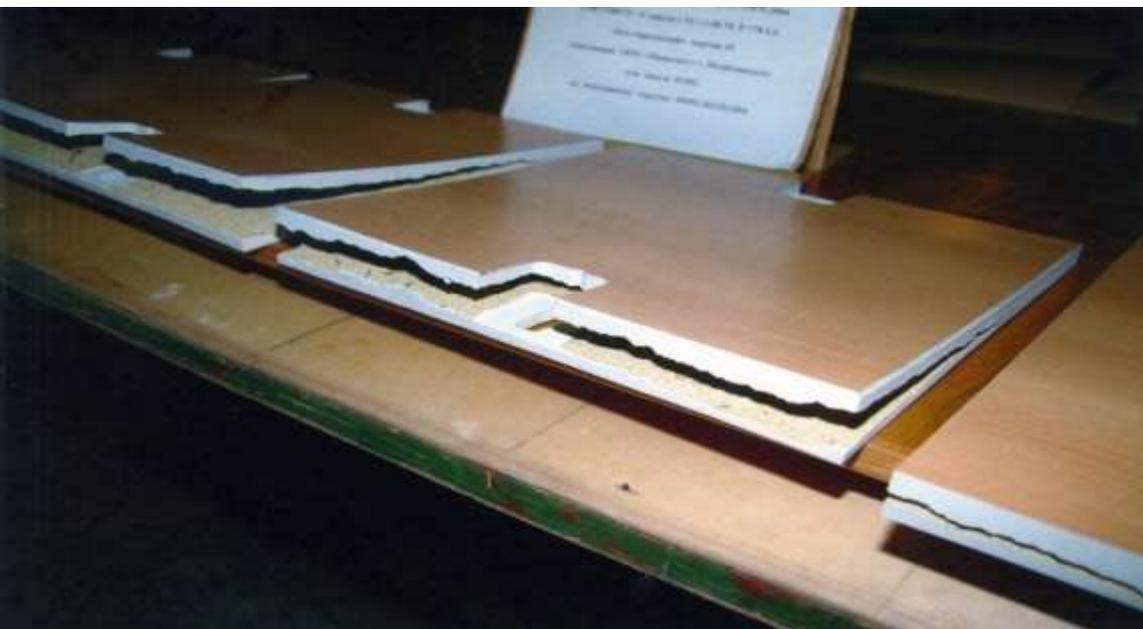
Стоимость плит одинаковая

Декоративная зашивка



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)»

Плиты «Минпласт»



Декоративная зашивка

Показатель	Вермикулитовые плиты «Fipro»	Панели клееные звукоизолирующие трудногорючие «Плайгардфон»	Панели звукоизолирующие трудногорючие «Слопласт ФП»
Изготовитель/поставщик	ООО «Морские Комплексные Системы», г. Санкт-Петербург (Словения)	ЗАО «Фанерный завод «Власть труда», г. Нижний Ломов, Пензенская область (Россия)	ООО «Завод слоистых пластиков», г. Санкт-Петербург
Облицовочный материал	Ламинированная панель МАХ (Австрия)	Декоративный бумажно-слоистый пластик «Слопласт ТГ» (Россия)	Декоративный бумажно-слоистый пластик «Слопласт ТГ» (Россия)
Технологичность: - Необходимость установки дополнительных втулок под крепеж - Образование сколов и трещин при обработке	Да	Нет	Нет
	Да	Нет	Нет
Стоимость, руб./шт. (22x1200x2400), без НДС	На 2020г. – 47300	На май 2021 г. – 20500	На 2022 г. – 15067,5 На 2023 г. - 18000
	Снижение материальных затрат:	От 2,1 млн. руб до 3,8 млн. руб на один заказ	От 1,5 млн. руб до 2,7 млн. руб на один заказ

Напольные покрытия

Показатель	Каучуковое покрытие Norament, Noraplan (Германия)	Покрытие напольное ПВХ «PRIMO PLUS M»
Изготовитель/поставщик	ООО «МКС» г. Санкт-Петербург	ЗАО «Таркетт» Самарская область, г. Отрадный (Россия)
Износостойкость	Да	Да
Стоимость на 2022 год, руб./кв.м., без НДС	4096,22	887,50
Экономический эффект	До 2,4 млн. руб. на заказ	
Суммарное снижение материальных затрат от внедрения:	Около 8,9 млн.руб.	

Выравнивающие мастики под напольные покрытия

	Состав	Прочность	Время высыхания
Целалит 5	Многокомпонентный	Малопрочный, хрупкий	4-5 суток (при t=17-30°C) 7 дней (при более низкой t°)
Maxit flor 4660 Marine Elastic	Однокомпонентный	Пластичный	3-5 суток
МП 600 Морской пол	Однокомпонентный	Пластичный	3 суток

Экономический эффект применения мастики МП 600 Морской пол составляет **около 500 тыс. руб.** на заказ.

Наливной пол «Dex-O-Tex»

Terrazzo M

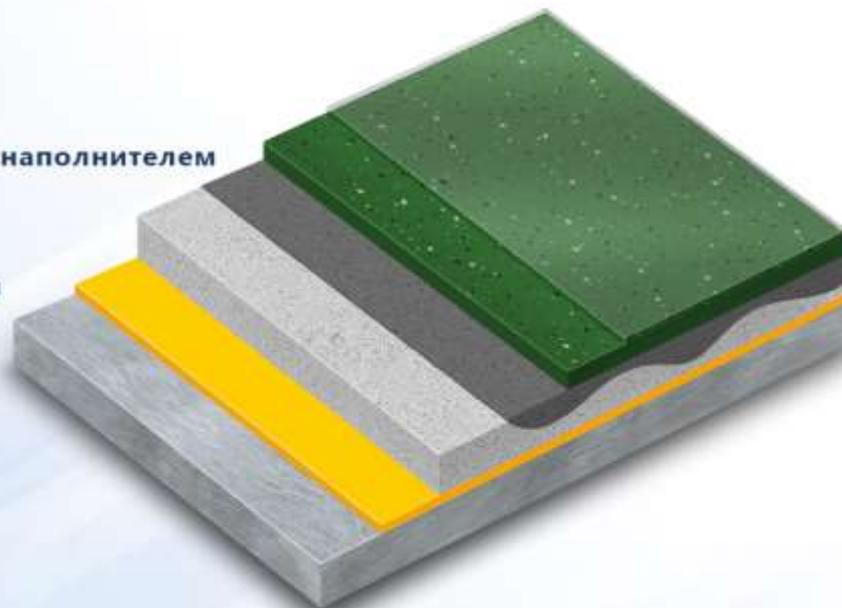


Наливное палубное покрытие «Инфлакс В»

во внутренних помещениях.

2. Система Инфлакс® В

- **ЭпоксиКоут 0401**
грунтовочный слой
- **ЭкоФлор 3 с облепленным минеральным наполнителем**
выравнивающий слой
- **ЭкоФлор 3**
Пропитывающий слой
- **ЭкоФлор 3 с цветным кварцевым песком**
основной слой
- **Лак ЭкоФлор**
финишный слой
- **Общая толщина от 7,4 до 40,2 мм.**



Экономический эффект - 1 млн . руб. на заказ.

2 Лакокрасочные материалы.

Для защиты от коррозии балластных отсеков, топливных цистерн, наружного корпуса, открытых палуб, и других корпусных конструкций надводных судов могут быть применены системы окраски следующих отечественных производителей, имеющих заключения РРРС, РМРС:

- ООО НПП «ВМП-Нева»,
- ООО «НПО-812»,
- АО «Русские краски» (официальным представителем является ООО «МКС»),
- ООО «АКЗ покрытия»,
- ЗАО «Эмлак»,
- ООО «Завод ВДМ «Пигмент»,
- ООО «Литум».

Внедрение герметика У-30М

В АО «ПО «Севмаш» выполнены опытные работы по внедрению герметиков У-30М и УГ-2 применяемых для герметизации монтажных стыков специальных гидроакустических покрытий :

- изготовлены и загерметированы герметиком У-30М макеты с изделиями «ГАП-БН» и «ГАП-ПМ» и проведены гидроциклические испытания на макетах в течение 2000 циклов при определенной нагрузке.

- изготовлены образцы резин марок 51-2723-7 и 51-1491 (в качестве критерия оценки связи герметика с резиной) и образцы полиуретана ЭПУ-50МГП с герметиком У-30М и проведены адгезионные и гидроциклические испытания.

Экономический эффект составил 19,5 млн. руб. на один заказ.

- по определению возможности исключения предварительной герметизации резаных кромок изделия «Пластина-ЯМ-1491» герметиком УГ-2Д марки А (после проведения 2000 циклов гидроциклических испытаний).

Экономический эффект составил 17,8 млн. рублей на один заказ серии.

**Общий экономический эффект
от внедрения отечественных материалов и компонентов
составил 45 млн. руб. на один заказ**

Макет офицерской каюты



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)»

Макет каюты



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)»

Макет офицерской каюты



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)»

Макет офицерской каюты



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)»

Макет офицерской каюты



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)»

Макет офицерской каюты



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)»

Макет офицерской каюты



Тема: «Комплекс технических решений по импортозамещению неметаллических материалов (изоляционных, лакокрасочных, напольных, конструкционно-отделочных)»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ДОКЛАД ОКОНЧЕН!