

# ПРОДУКТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА:

ШУМО-ГИДРОИЗОЛИРУЮЩАЯ ПОДЛОЖКА ПОД СТЯЖКУ ИЛИ ЛАМИНАТ

*Шумоизоляция является важным продуктовым преимуществом для застройщиков – востребованной характеристикой жилья в многоквартирных домах.*

## ПРОДУКТ ИЗ МАРКИ HMS PP SIBEX R124EX ОБЛАДАЕТ СЛЕДУЮЩИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ:



Быстрый и простой такелаж и монтаж, весит менее 1 кг/м<sup>2</sup>



Высокие уровни шумоизоляции  $\Delta L_{nw}$ , которые подтверждены испытаниями на реальных объектах



Высокая долговременная прочность без потери свойств



Низкая толщина по сравнению с альтернативами – от 1 мм



Высокая термостойкость, подходит для «теплого пола»



Не требует дополнительной гидроизоляции:

- водонепроницаемость (0.2 Мпа, 2 ч.), абсолютная
- водопоглощение 0,5% (норматив – менее 2%)



# МАРКА HMS PP SIBEX R124 EX



**СИБУР**

## Описание

HMS PP — структурно модифицированный рандом-сополимер пропилена с этиленом с высокой прочностью расплава.

## Применения

HMS PP R124 предназначен для производства вспененных изделий для тепло- и звукоизоляции в гражданском строительстве, а также для пищевой упаковки, автокомпонентов.

*Специально для российского рынка компания УК Акцентр совместно с СИБУР разработала инновационную импортозамещающую марку, позволяющую повысить эффективность решений в строительной отрасли, с высоким экспортным потенциалом*

## Задача - замещение импортных марок HMS PP

*Borealis DAPLOY Daploy WB140HMS  
SABIC PP UMS561P*

*Импорт –1-2 ттг до 2022 года.*

## Ключевые характеристики марки – аналогичны или выше аналогов:

- ПТР – 2-4 г/10 мин (230 оС/2.16 кг)
- прочность расплава: > 60 сN (210 °С)

*Получена марка с отличной перерабатываемостью, высокой степенью вспенивания, которое доступно на экструзионных линиях вспенивания ПЭ и ПС с получением конечных продуктов с улучшенными эксплуатационными характеристиками.*



# РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ НИИСФ

для типовых материалов по шумоизоляции перекрытий от ударного шума

## Минимальна разница между реальными и расчетными значениями $dL_{nw}$ :

*реальные значения подложки из R124EX 5мм = 30 дБ, расчетные значения - 29 дБ.  
У прочих полимерных пен, реальные значения ниже расчетных, что ведет к понижающим коэффициентам в СП 275 для целей проектных расчетов уровней шумоизоляции.*

## Низкий динамический модуль упругости

*0,07 МПа при нагрузке 2 кПа – обеспечивает высокую звукоизоляцию при малой толщине.*

## Отсутствуют изменения ключевых свойств при длительной динамической и статической нагрузке

*под стяжкой 200 кг/м<sup>2</sup> в течении 6 месяцев: сохраняется показатель  $L_{nw}$ , динамическая жесткость, относительное сжатие, коэффициент механических потерь.*

# РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ НИИСФ

ДЛЯ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ШУМОИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ ОТ УДАРНОГО ШУМА

Материал упругой подложки

$L_{nw}$ , дБ до и после динамической нагрузки

ПЛИТЫ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ,  $P=135$  КГ/М<sup>3</sup>

51

52

ПЛИТЫ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ, ТОЛЩИНОЙ 50 ММ,  $P=110$  КГ/М<sup>3</sup>

51

52

ПЛИТЫ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА, ТОЛЩИНОЙ 20 ММ,  $P=90$  КГ/М<sup>3</sup>

51

51

ПЛИТЫ ИЗ КАМЕННОЙ ВАТЫ, ТОЛЩИНОЙ 30 ММ,  $P=100$  КГ/М<sup>3</sup>

51

51

ИГЛОПРОБИВНОЕ СТЕКЛОВОЛОКНО, 14 ММ,  $P=136$  КГ/М<sup>3</sup>

51

50

ХИМИЧЕСКИ СШИТЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН 30 КГ/М<sup>3</sup>, 10 ММ

51

51

БИТУМНАЯ ПОДЛОЖКА СО СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА/ПОЛИЭФИРА, 5 ММ

53

Н/Д\*

ВСПЕНЕННЫЙ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕН НЕСШИТЫЙ 30 КГ/М<sup>3</sup>, 8 ММ

59

Н/Д\*

ПОДЛОЖКА ИЗ МАТЕРИАЛА R124EX ПЛОТНОСТЬЮ 30 КГ/М<sup>3</sup>, 5 ММ

51

52

*\*Материал не проходил испытания динамической нагрузкой*

*Итог: более стабильный под долговременной нагрузкой, нежели близкие ценовые аналоги, материал с наилучшей на рынке комбинацией цена/толщина/показатели шумоизоляции.*