

# LEKSO® 410

## Макросинтетическое монофиламентное сополимерное волокно

LEKSO® 410 представляет собой моноволокно из макросинтетического сополимера необходимого для снижения плотности и ширины трещин, предотвращения трещинообразования при пластической осадке и снижения риска образования трещин в бетоне. LEKSO® 410 добавляется в свежую бетонную смесь

### Применение

- Бетонные плиты большой площади и бетонные покрытия
- Промышленные плиты
- Автостоянки и зоны погрузки
- Сборный железобетон, производство фасадных и стеновых элементов
- Бетонный канал, сборное железобетонное седло и водные сооружения
- Плиты сельскохозяйственных конструкций и наземное бетонное покрытие

### Преимущества

- Замедляет процесс усадки пластика и снижает риск образования трещин
- Увеличивает энергопоглощающую способность бетона
- Улучшает характеристики изгибаемого бетона
- Повышает долговечность бетона за счет уменьшения и ограничения трещин
- Улучшает огнестойкость бетона
- Увеличивает ударопрочность бетона
- Улучшает сцепление свежего бетона, уменьшает кровотоечение бетона.
- Уменьшает количество стальной сетки арматуры



## LEKSO® 410 Эффективно предотвращает возникновения трещин

Чистый бетон



В обычном бетоне концентрация вершин трещин очень высока, что и приводит к очень быстрому распространению трещин.

Бетон с добавлением LEKSO® 410



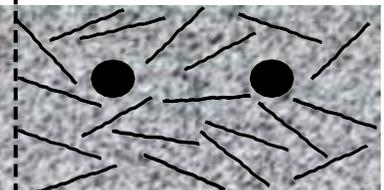
При добавлении LEKSO® 410 в состав бетона концентрация вершин трещин резко уменьшается что препятствует распространению трещин.

Чистый бетон



В обычном бетоне оседание свежего бетона сдерживается армированием, и на поверхности образуются трещины.

Бетон с добавлением LEKSO® 410



LEKSO® 410 предотвращает трещинообразование при пластической осадке и обеспечивает поверхность без трещин.

	Сварная стальная сетка	Анкерная стальная фибра	Микро синтетические волокна	LEKSO® 410
Простота в обращении и вес	☹️	☹️	😊	😊
Устойчивость к коррозии	☹️	☹️	😊	😊
Предотвращение трещинообразования при пластической осадке	☹️	☹️	😊	😊
Предотвращение трещинообразования при пластической усадке	☹️	☹️	😊	😊
Возможность использования в качестве вторичного армирования	-	😊	☹️	😊
Грузоподъемность после пиковой нагрузки	😊	😊	☹️	😊

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН И СРЕДНЕЙ АЗИИ

Казахстан, г. Алматы, пр. Райымбека, 79

Тел.: +7 727 382 17 40

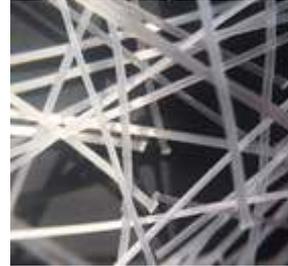
mobile&whatsapp: +7 701 757 41 42

e-mail: sales@teplomax.kz



[www.teplomax.kz](http://www.teplomax.kz)

Технические свойства	
Цвет	Белый
Химическая структура	Синтетический сополимер
Номинальная плотность (г/см <sup>3</sup> )	0,91 (EN 13392)
Впитывание воды	None
Эллиптический диаметр, D <sub>1</sub> (мм)	0.35 ± 0.01
Эллиптический диаметр, D <sub>2</sub> (мм)	0.55 ± 0.01
Эквивалентный диаметр (мм)	0.450 (соответствует EN 14889-2)
Длина (мм)	40.0 ± 4.0
Количество волокон на кг	185,000 (± 1%)
Предел прочности при растяжении, R <sub>m</sub> (МПа)	> 600
Модуль упругости (МПа)	~ 8000 (между %10R <sub>m</sub> -%30R <sub>m</sub> )
Относительное удлинение при разрыве (%)	~ 9
Температура плавления (°C)	200
Температура возгорания (°C)	365
Тепло и электро проводимость	Низкая
Кислотостойкость	Высокое
Устойчивость к щелочи и соли	Высокое
Устойчивость к коррозии	Не подвержено



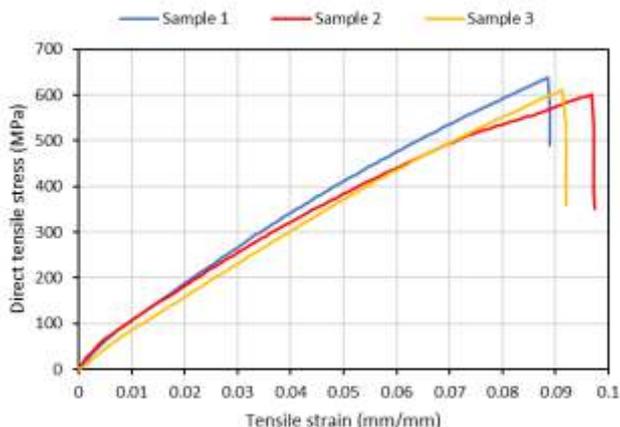
#### Упаковка, хранение и срок годности

- LEKSO® 410 выпускается в 1 кг нейлоновых мешках.
- В зависимости от целевой производительности рекомендуемая дозировка составляет от 1 кг до 6 кг на м<sup>3</sup> бетона.
- Срок годности 36 месяцев. Беречь от высокой температуры и прямых солнечных лучей.

#### Применение

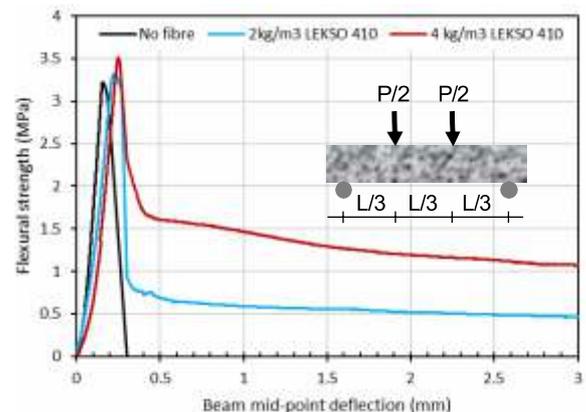
- LEKSO® 410 следует добавлять в свежий бетон на бетонном заводе. В случае добавления на бетонном заводе, LEKSO® 410 следует добавлять в агрегатную ленту равномерно. Если это возможно, рекомендуется добавлять LEKSO® 410 в половину воды для смешивания и смешивать с высокой скоростью вместе с другими компонентами бетона для получения более однородной дисперсии волокна. LEKSO® 410 можно напрямую добавлять в свежий бетон внутри мобильного смесителя на строительной площадке. В случае добавления свежего бетона внутрь мобильного смесителя, LEKSO® 410 следует добавлять постепенно, избегая кластеризации волокон и коагуляции. Чтобы получить более однородную дисперсию волокон, следует применять дополнительное время перемешивания (3 - 5 минут при нормальной скорости) и обеспечить получение однородной дисперсии волокна.

#### ТЕСТ НА ПРЯМОЕ НАТЯЖЕНИЕ ВОЛОКОН LEKSO 410



ОСНОВАНО НА ТЕСТЕ НА ПРЯМОЕ НАТЯЖЕНИЕ ВОЛОКОН, ВЫПОЛНЕННОМ В ЦЕНТРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕКСТИЛЯ, РАСПОЛОЖЕННОМ В КАМПУСЕ ТИНАЗТЕРЕ УНИВЕРСИТЕТА DOKUZ EYLÜL В ИЗМИРЕ, С ИНСТРОНОМ 5969 НА УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ МАШИНЕ ОБОРУДОВАННОЙ ВИДЕО ЭКСТЕНЗОМЕТРОМ

#### ПРОВЕРКА ИЗНОСА БЕТОНА В ЧЕТЫРЕ ТОЧКИ С ДОБАВЛЕНИЕМ LEKSO® 410 ADDED CONCRETE



ОСНОВАНО НА ИСПЫТАНИИ ИЗНОСА БЕТОНА В ЧЕТЫРЕ ТОЧКИ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ЛАБОРАТОРИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ УНИВЕРСИТЕТА DOKUZ EYLÜL, ОТДЕЛ ГРАЖДАНСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ НА УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ МАШИНЕ С ЗАМКНУТЫМ КОНТУРОМ



LEKSO 410 представляет однородную и случайную дисперсию волокна с подходящим дизайном смеси (дозировка волокна 4 кг/м<sup>3</sup>)



LEKSO 410 увеличивает грузоподъемность бетона при пиковых нагрузках, путем смыкания трещины трещины (См. ASTM C1018 индексы вязкости) (дозировка волокна 4 кг/м<sup>3</sup>)

	Чистый бетон	2 кг/м <sup>3</sup> LEKSO 410	4 кг/м <sup>3</sup> LEKSO 410
Прочность при сжатии (MPa)	36	36	35
Прочность при изгибе (MPa)	3.20	3.30	3.50
<b>ASTM C1018</b> Показатели прочности			
<i>I<sub>5</sub></i>	1.0	2.29	3.61
<i>I<sub>10</sub></i>	1.0	3.25	6.26
<i>I<sub>20</sub></i>	1.0	4.96	10.61

#### Юридическая ответственность

Технические рекомендации в этом паспорте продукта основаны на экспериментальных исследованиях, проведенных на эталонных бетонных смесях, разработанных в научно-исследовательских лабораториях LYKSOR. Результаты могут быть неприменимы к другим бетонным смесям, произведенным с использованием других материалов, отличных от тех что использовались в испытаниях LYKSOR. Все потребители и пользователи должны определить соответствующие продукты LYKSOR для их предполагаемого использования и проверить пригодность продукта LYKSOR для их применения. Пожалуйста, свяжитесь с LYKSOR для соответствующего выбора продукта и деталей использования. LYKSOR не несет ответственности за неправильное использование продуктов.

#### ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН И СРЕДНЕЙ АЗИИ