

ВОЛОВА
Лариса Теодоровна

директор Института
экспериментальной медицины
и биотехнологий ГБОУ ВПО СамГМУ
Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор,
академик РАЕ



КОТЕЛЬНИКОВ
Геннадий Петрович

ректор ГБОУ ВПО СамГМУ
Минздрава России, заведующий
кафедрой травматологии, ортопедии
и экстремальной хирургии,
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАМН,
лауреат Государственной премии России,
дважды лауреат премии Правительства России,
заслуженный деятель науки России



МАКСИМЕНКО
Наталия Анатольевна

директор ООО «ЛИОСЕЛЛ»,
заместитель директора Института
экспериментальной медицины
и биотехнологий ГБОУ ВПО
СамГМУ Минздрава России



ПРОДУКТЫ LYOPLAST



Тканевые биоинженерные технологии и тканевая терапия, применение различных компонентов тканей человека являются общепризнанными высокоэффективными методами регенеративной медицины. Современный уровень развития науки и техники позволяет при повреждениях и разрушениях опорных тканей организма производить их полное восстановление первоначальной формы, структуры и функции.

Аллогенные имплантаты из кадаверных тканей человека являются оптимальными материалами для реконструкции повреждений опорно-двигательной системы, так как при их применении, в отличие от ауто- и ксенопластики и использования синтетических препаратов, не нарушается гомеостаз и метаболизм соединительных тканей и функции систем жизнеобеспечения реципиента.

Аллогенные материалы из костной и других видов соединительных тканей, то есть чужеродные по отношению к реципиенту, но взятые у донора того же биологического вида после их специальной обработки, практически полностью теряют свою антигенность и при помещении в организм не оказывают на него негативного воздействия. Они играют здесь роль матрицы, кондуктора, а деминерализованные кости – индуктора, постепенно полностью рассасываются, а на их месте формируется собственная ткань больного. При рациональном способе применения такие биоимплантаты обеспечивают репаративный характер регенерации, реализуя генетические возможности самого организма - способности соединительных тканей к их полной регенерации.

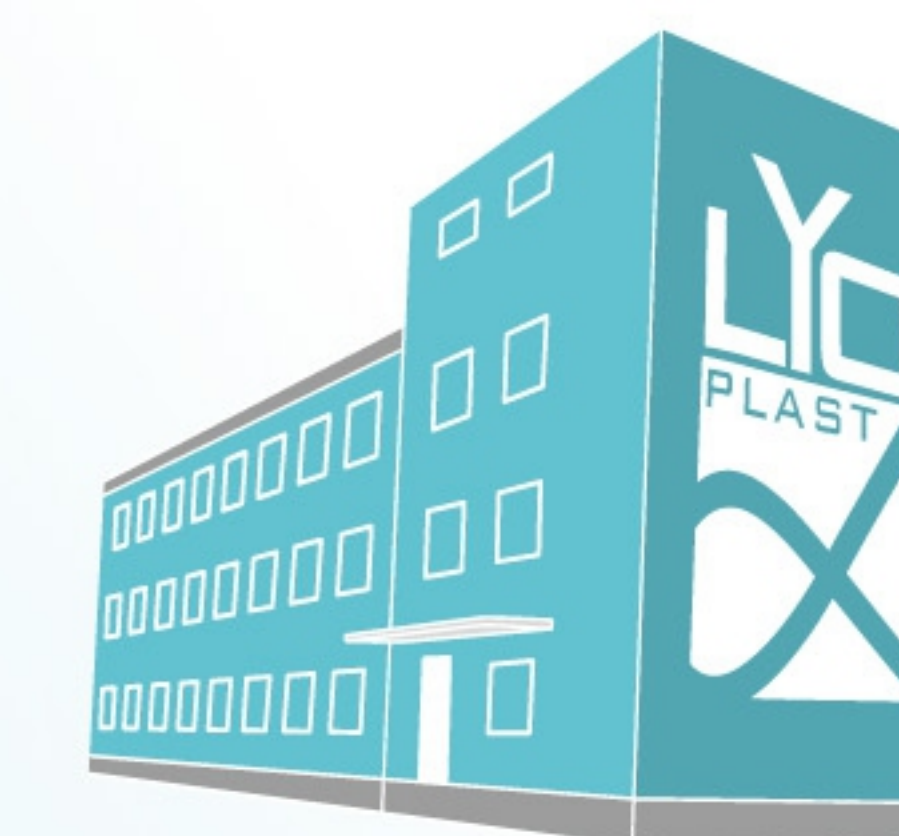


ПРОДУКТЫ LYOPLAST



В ООО «ЛИОСЕЛЛ» выпускается в промышленных масштабах более 100 разновидностей различных по форме, биологическому эффекту и физическим свойствам аллогенных лиофилизированных стерилизованных радиационным способом биоимплантантов торговой марки «Лиопласт®» по оригинальной технологии. В технологическом процессе производства изделий медицинского назначения «БИОИМПЛАНТАТЫ ИЗ КОМПОНЕНТОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ ДЛЯ ДЕТСКОЙ И ВЗРОСЛОЙ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ» ТУ 9398-001-69101571-2011 преимущественно используются физические факторы, а применение химических реагентов сведено до минимума. Впервые в отечественной и зарубежной практике для этих целей использован низкочастотный ультразвук (патент РФ № 2156139 от 15.03.1999 г., патент РФ № 2170016 от 17.02.1999 г., патент РФ № 2166255 от 10.05.2001 г.). Включение дополнительного модуля обеспечило первичную стерилизацию и вирусную инактивацию материала, полное удаление клеточных элементов, жира и стромы костного мозга спонгиозы. Применение ультразвука позволяет создавать имплантаты пролонгированного действия с антимикробным эффектом.

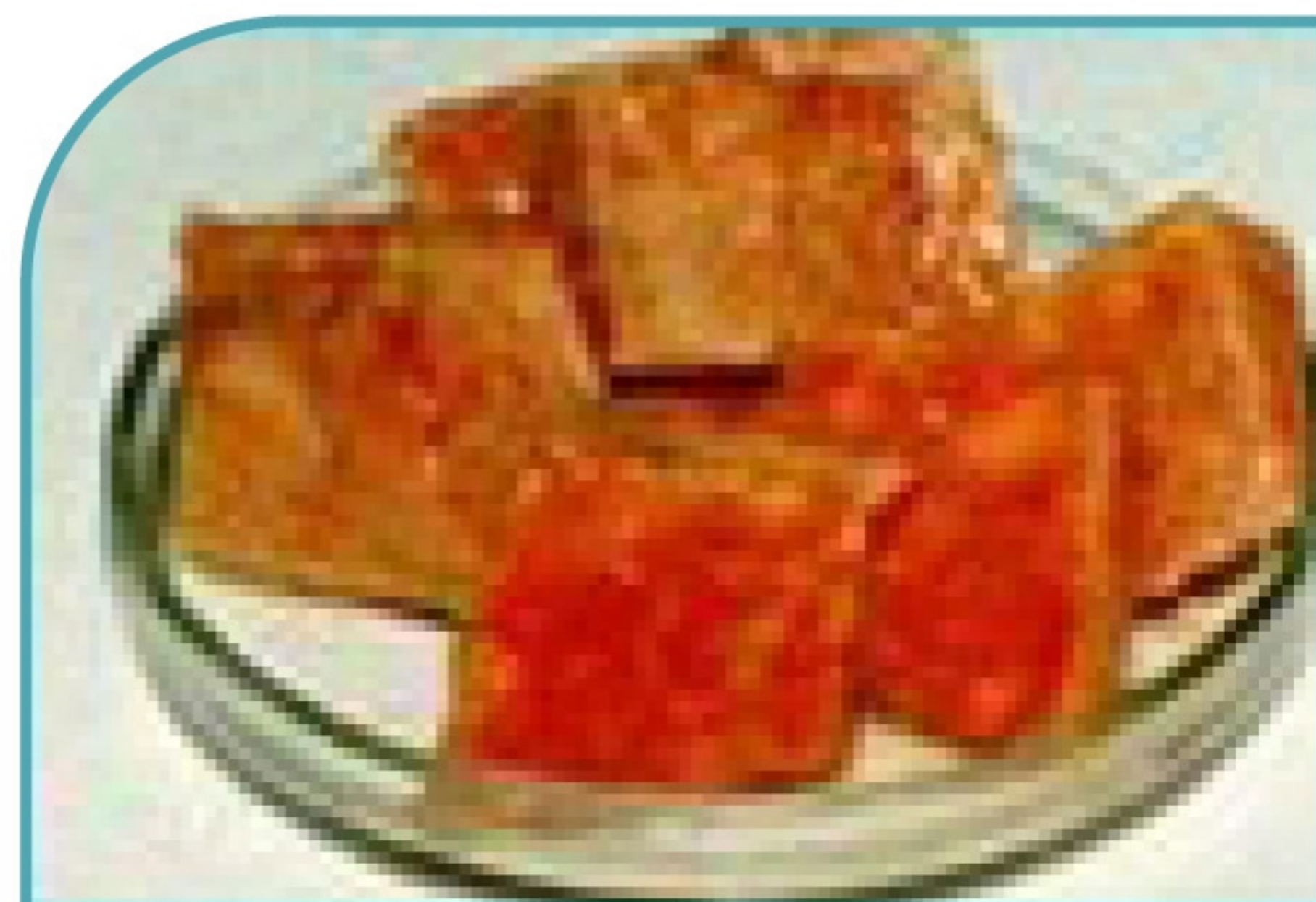
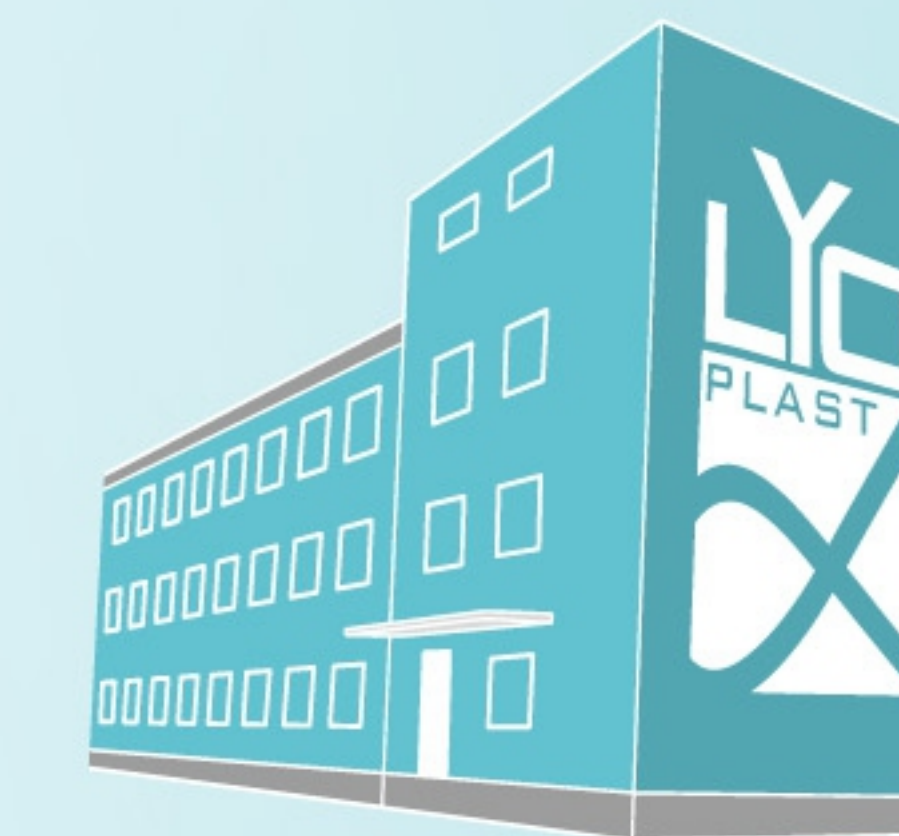
ПРОДУКТЫ LYOPLAST



Биоимплантаты "Лиопласт®" состоят только из компонентов человеческого организма, не содержат внесенных извне химических веществ. Всем донорам проводится аутопсия и серологическое исследование крови на сифилис и вирусы гепатитов В и С, СПИД. Технологии производства биоимплантатов "Лиопласт®" позволяют полностью защитить реципиента от передачи ему какого-либо заболевания, сводят до минимума опасность инфицирования персонала и делают процесс экологически безопасным и экономичным.

Комплексные доклинические исследования на различных видах животных, биологических и клеточных моделях определили безопасность и высокую эффективность разнообразных аллогенных материалов и позволили разработать методологию дифференцированного применения биоимплантатов в нескольких областях медицины. Результаты фундаментальных исследований легли в основу ряда новых органосохраняющих, малоинвазивных реконструктивных операций, обеспечивающих полное восстановление первоначальной структуры и функции патологически измененных тканей во взрослой и детской травматологии, ортопедии. Использование лиофилизированных аллотканей "Лиопласт®" показало их высокую эффективность при комплексном хирургическом лечении многих заболеваний у лиц различных возрастных групп. На сегодняшний день результаты аллогенных пересадок с использованием наших материалов и методик не уступают результатам при аутопластике. И при этом не наблюдается нарушений гомеостаза, стрессовых и посттравматических осложнений, связанных с забором собственных тканей организма.

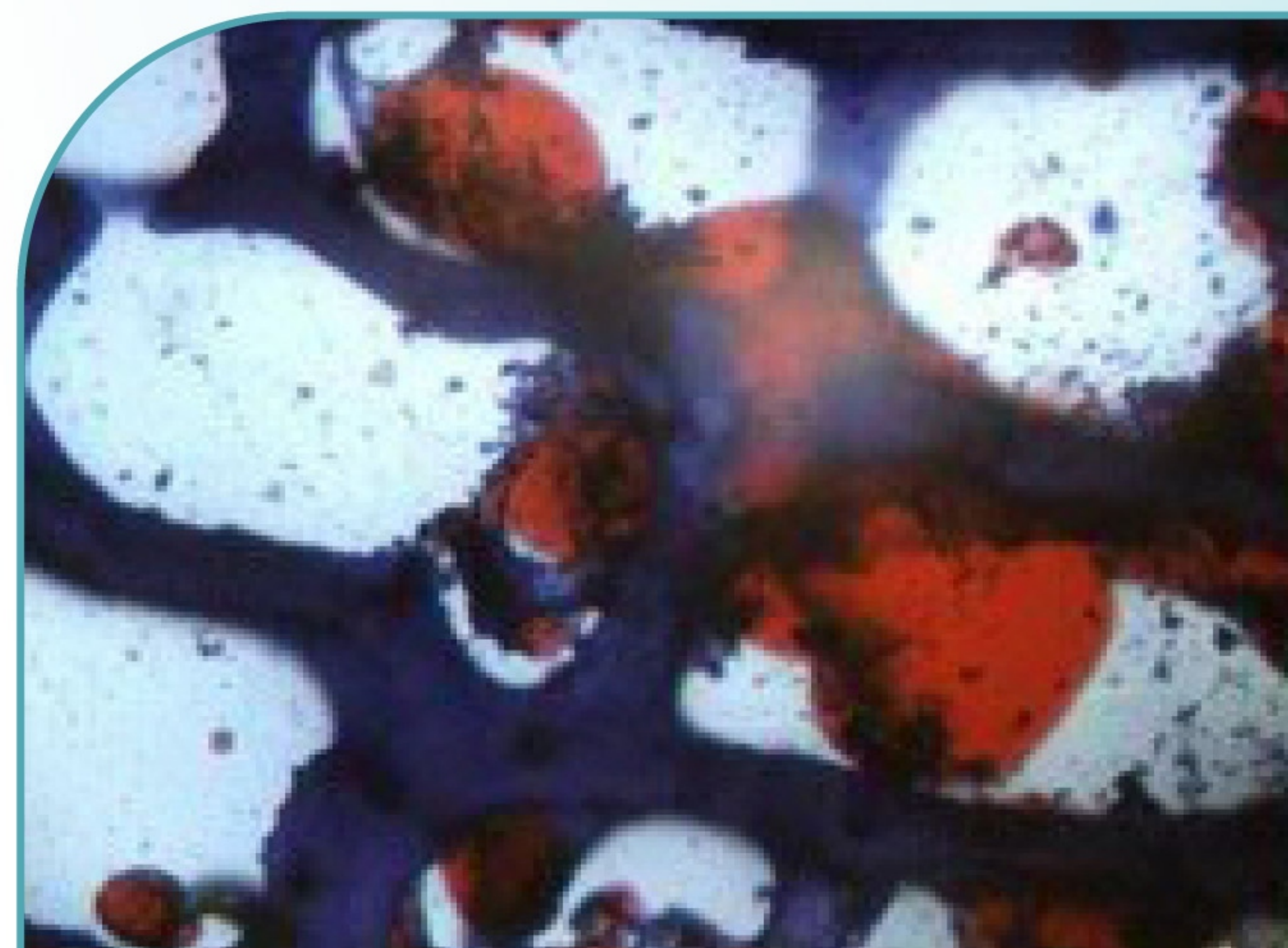
ПРОДУКТЫ LYORPLAST



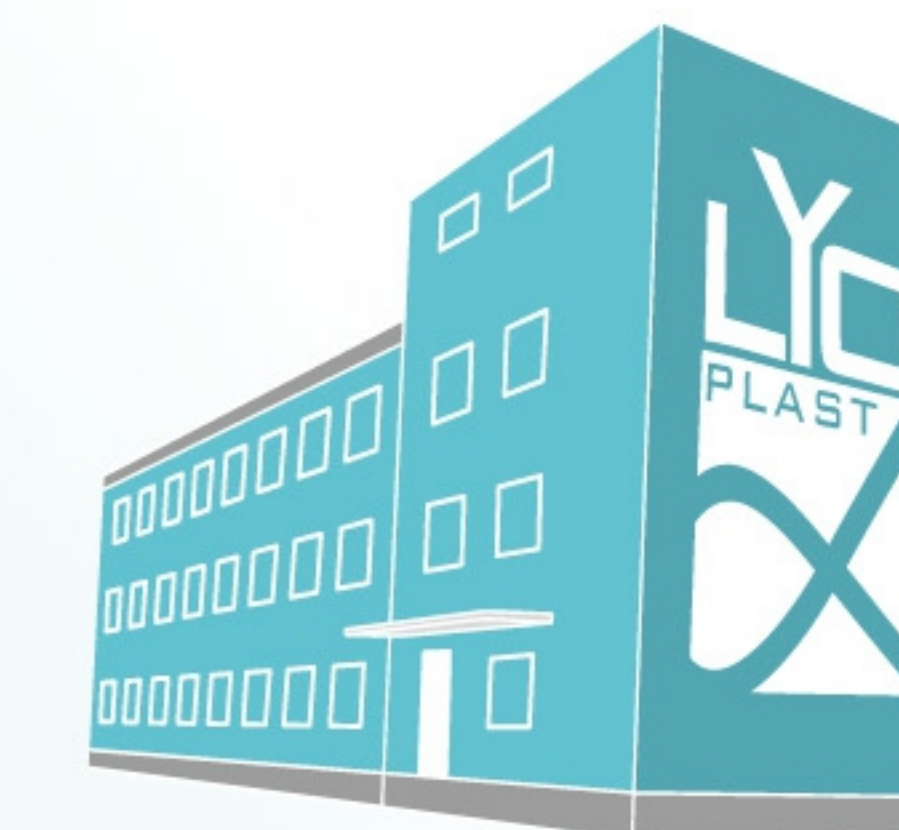
**НАТИВНАЯ
СПОНГИОЗА
ОКР. СУДАНОМ III**



**СПОНГИОЗА
ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ
НИЗКОЧАСТОТНЫМ
УЛЬТРАЗВУКОМ
ОКР. СУДАНОМ III**



ПРОДУКТЫ LYORPLAST ИЗ ГУБЧАТОЙ ФОРМАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ



БЛОКИ

Лио 68 1,0 x 2,0 x 1,0 см

Лио 69 3,0 x 3,0 x 1,0 см

Лио 70 3,0 x 4,0 x 1,0 см

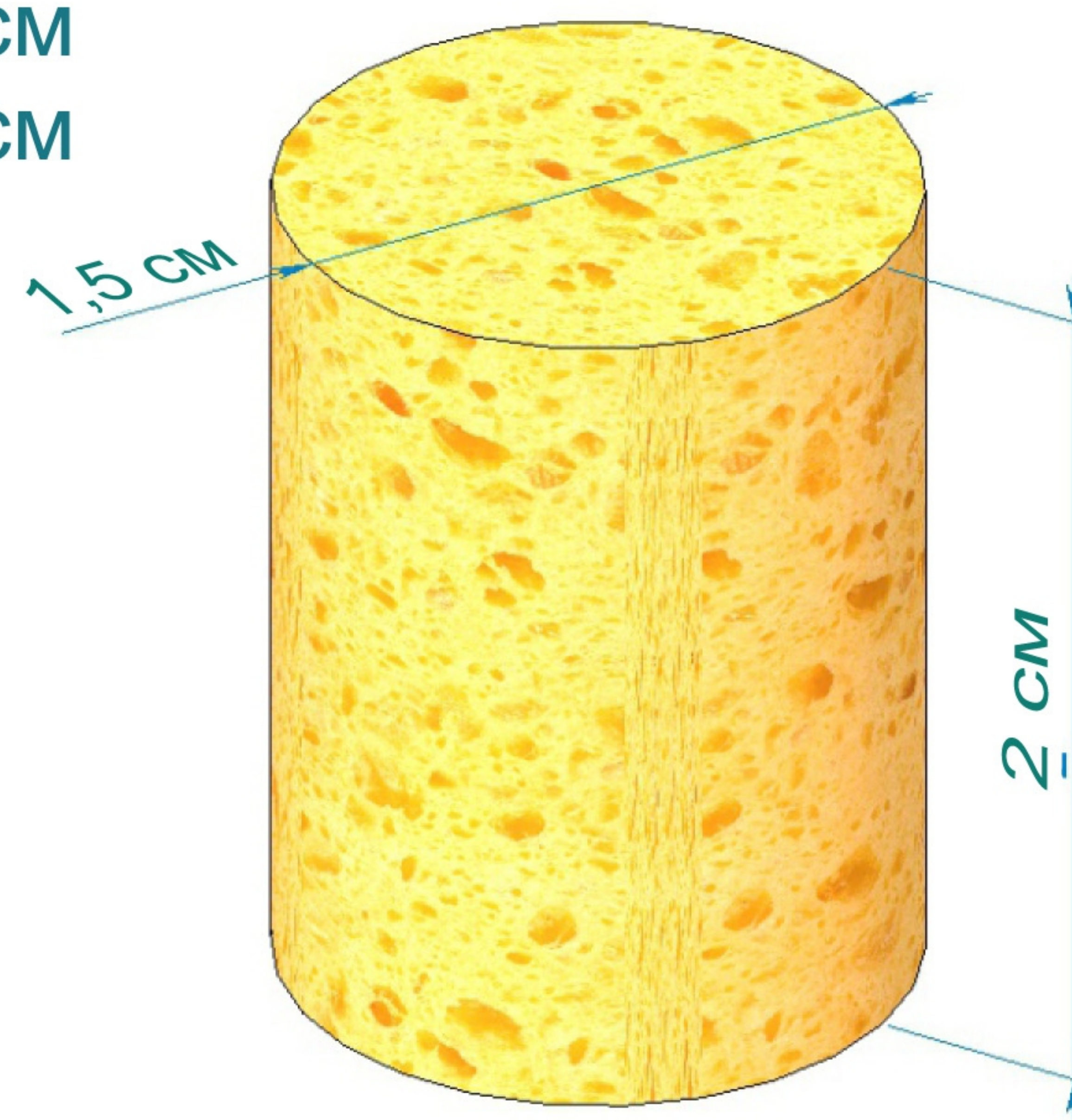
Лио 71 4,0 x 4,0 x 1,0 см

Лио 72 2,0 x 2,0 x 1,0 см

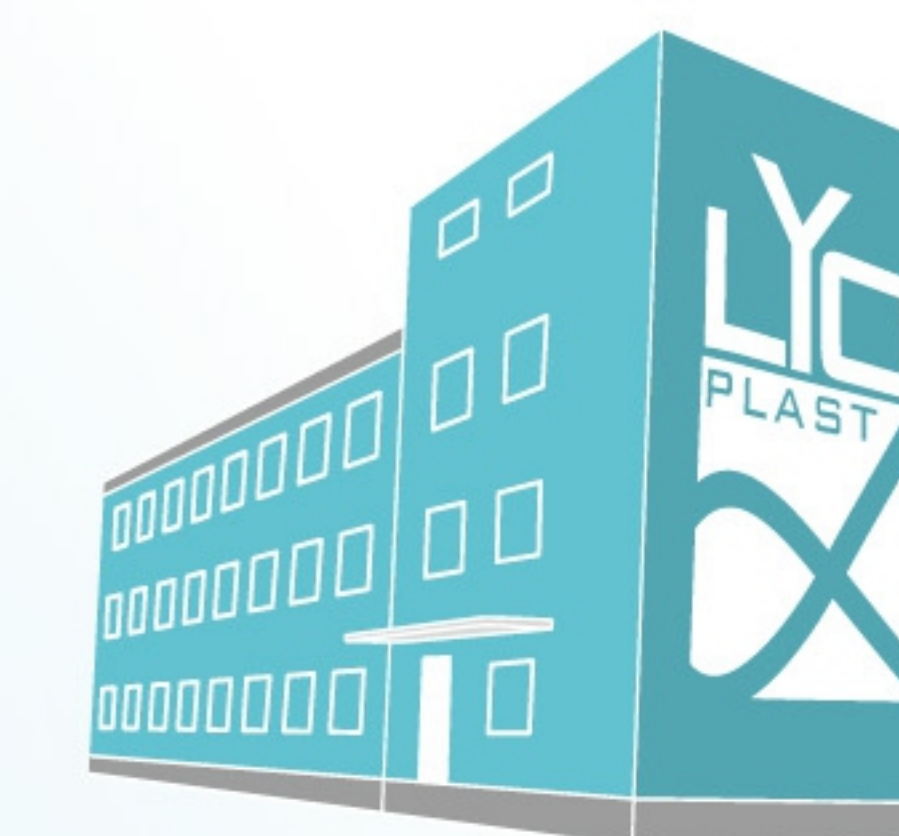
ЦИЛИНДР

Лио 74 1,5 см x 2,0 см

Лио 75 2,0 см x 2,0 см



ПРОДУКТЫ LYORPLAST ИЗ ГУБЧАТОЙ ФОРМАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ



КРОШКА СПОНГИОЗНАЯ

Лио 52 30 мл

Лио 53 15 мл

Лио 54 10 мл

Лио 55 5 мл

КРОШКА СПОНГИОЗНАЯ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННАЯ

Лио-64 5 мл

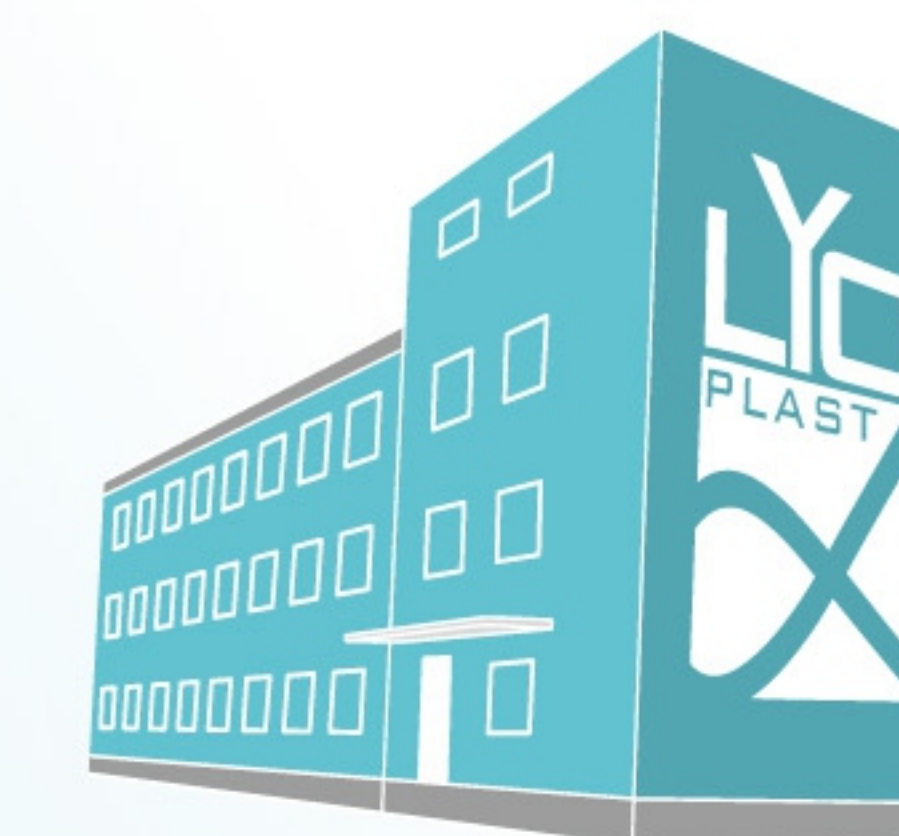
Лио-65 10 мл

Лио-66 15 мл

Лио-67 30 мл



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ ГУБЧАТОЙ ФОРМАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ



ПОРОШОК
МИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ

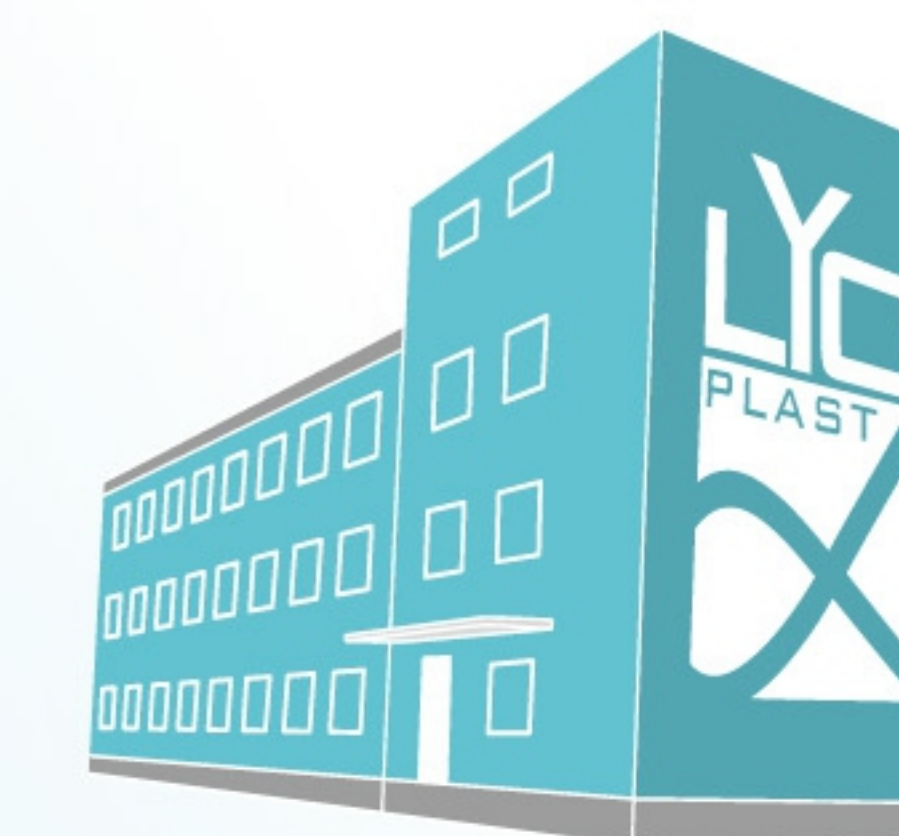
- Лио-101** 30 мл
- Лио-102** 15 мл
- Лио-103** 10 мл
- Лио-104** 5 мл

ПОРОШОК
ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ

- Лио-107** 30 мл
- Лио-108** 15 мл
- Лио-109** 10 мл
- Лио-110** 5 мл



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМПАКТНОЙ ФОРМАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ

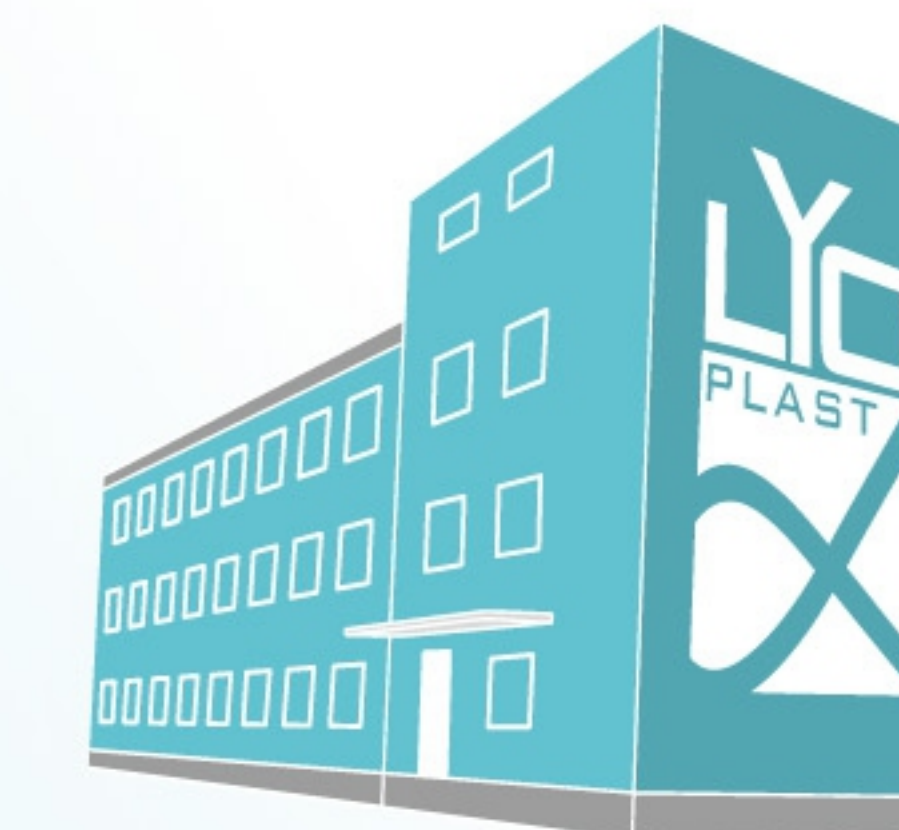


ФРАГМЕНТ

ЛИО-11	ДИАФИЗ БЕДРА 5 СМ
ЛИО-12	ДИАФИЗ БЕДРА 10 СМ
ЛИО-13	ДИАФИЗ БЕДРА 20 СМ
ЛИО-43	ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ ДИАФИЗ БЕДРА 5 СМ
ЛИО-44	ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ ДИАФИЗ БЕДРА 10 СМ
ЛИО-45	ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ ДИАФИЗ БЕДРА 20 СМ
ЛИО-46	ПОВЕРХНОСТНО-ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ ДИАФИЗ БЕДРА 5 СМ
ЛИО-47	ПОВЕРХНОСТНО-ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ ДИАФИЗ БЕДРА 10 СМ
ЛИО-48	ПОВЕРХНОСТНО-ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ ДИАФИЗ БЕДРА 20 СМ
ЛИО-98	ДИАФИЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ 5 СМ
ЛИО-99	ДИАФИЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ 10 СМ
ЛИО-100	ДИАФИЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ 20 СМ



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМПАКТНОЙ ФОРМАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ
(КОРТИКАЛЬНОЙ КОСТИ)



ПОЛОСКА (МИНЕРАЛИЗОВАННАЯ)

ЛИО-23: 6,0 x 2,0 x 0,5 см

ЛИО-24: 8,0 x 2,0 x 0,5 см

ЛИО-25: 12,0 x 2,0 x 0,5 см

ЛИО-26: 15,0 x 2,0 x 0,5 см

ЛИО-27: 20,0 x 2,0 x 0,5 см

ЛИО-28: 6,0 x 1,0 x 0,5 см

ЛИО-29: 6,0 x 1,0 x 0,5 см

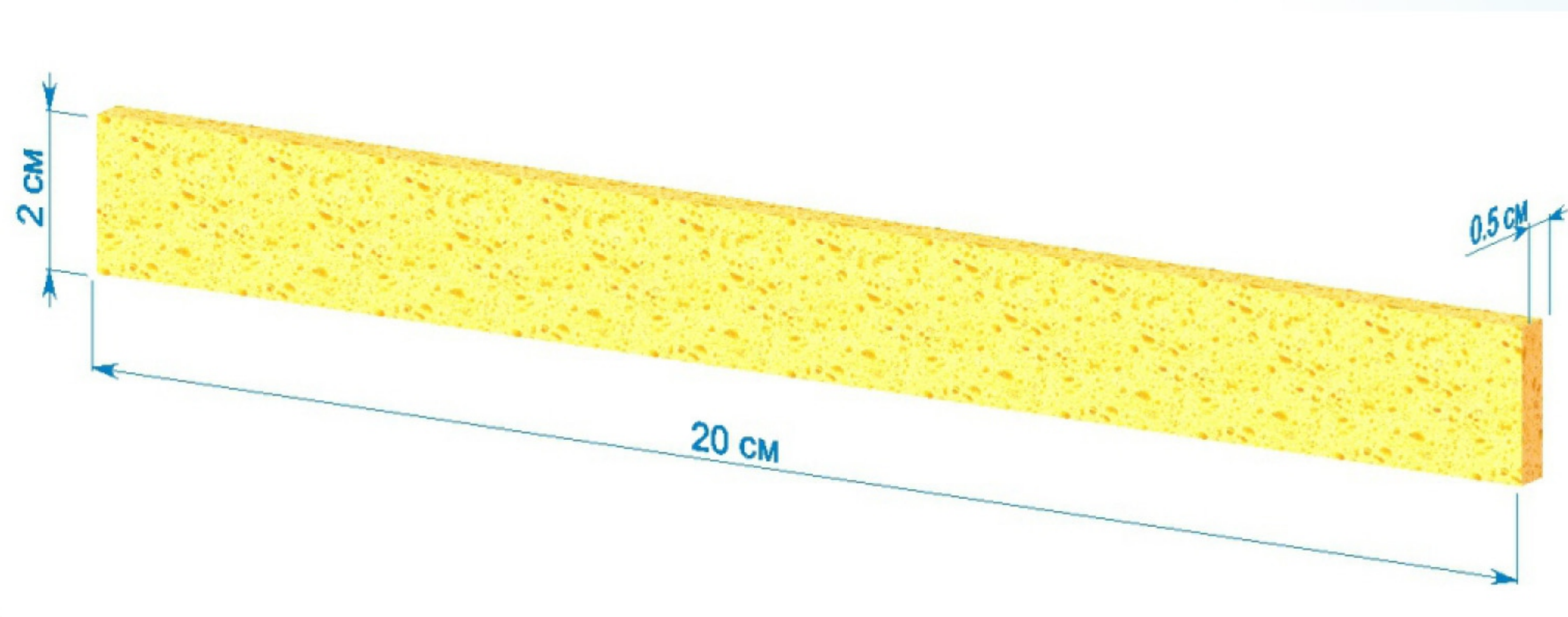
ЛИО-30: 2,0 x 2,0 x 0,5 см

БЛОКИ(крошка)

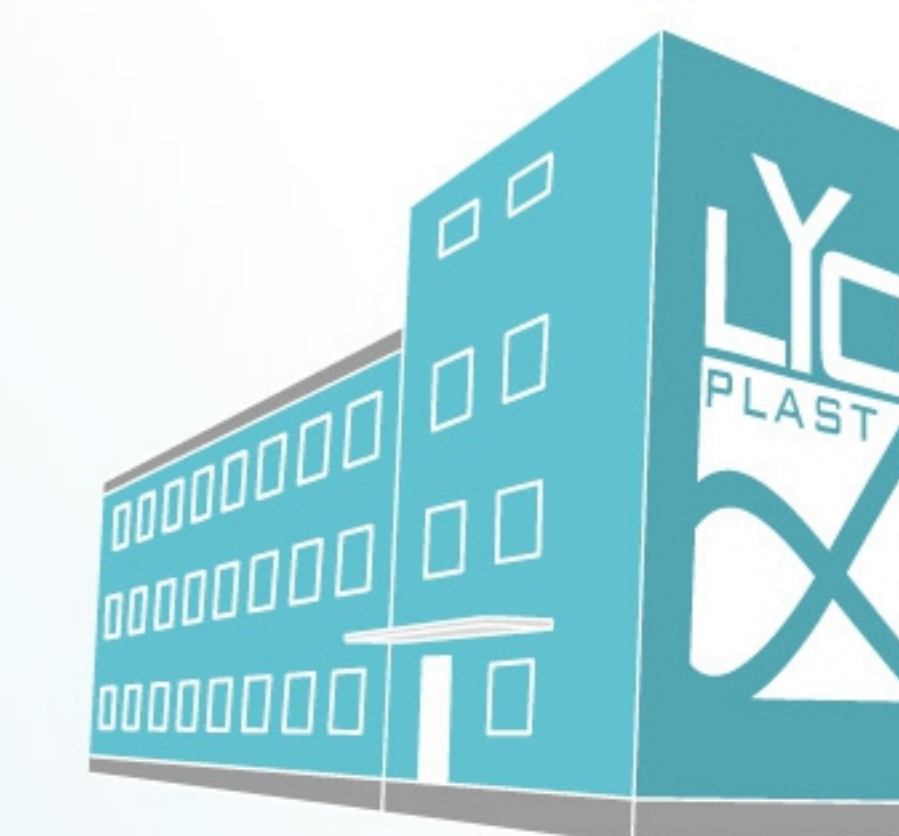
0.5см x 0.5см .x 0.5см

ЛИО-50: 30 мл

ЛИО-51: 20 мл



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМПАКТНОЙ ФОРМАЦИИ КОСТНОЙ ТКАНИ
(КОРТИКАЛЬНОЙ КОСТИ)



ПОРОШОК ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ

ЛИО-35: 0.5 мл

ЛИО-36: 1 мл

ЛИО-37: 5 мл

ЛИО-38: 10 мл

ПОРОШОК МИНЕРАЛИЗОВАННЫЙ

ЛИО-35: 0.5 мл

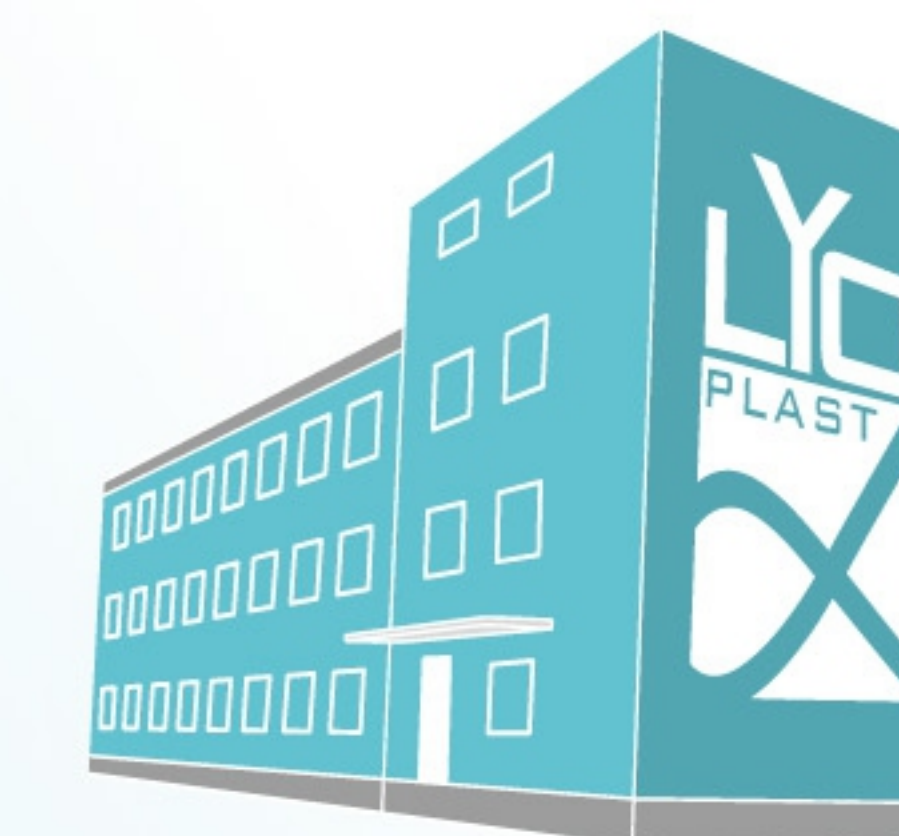
ЛИО-36: 1 мл

ЛИО-37: 5 мл

ЛИО-38: 10 мл



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМБИНАЦИИ ГУБЧАТОЙ И КОМПАКТНОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ



ФРАГМЕНТЫ

ПРОКСИМАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ БЕДРА

ЛИО-1 (ПРАВЫЙ) ДЛИНА 18-20 см
ЛИО-2 (ЛЕВЫЙ) ДЛИНА 18-20 см

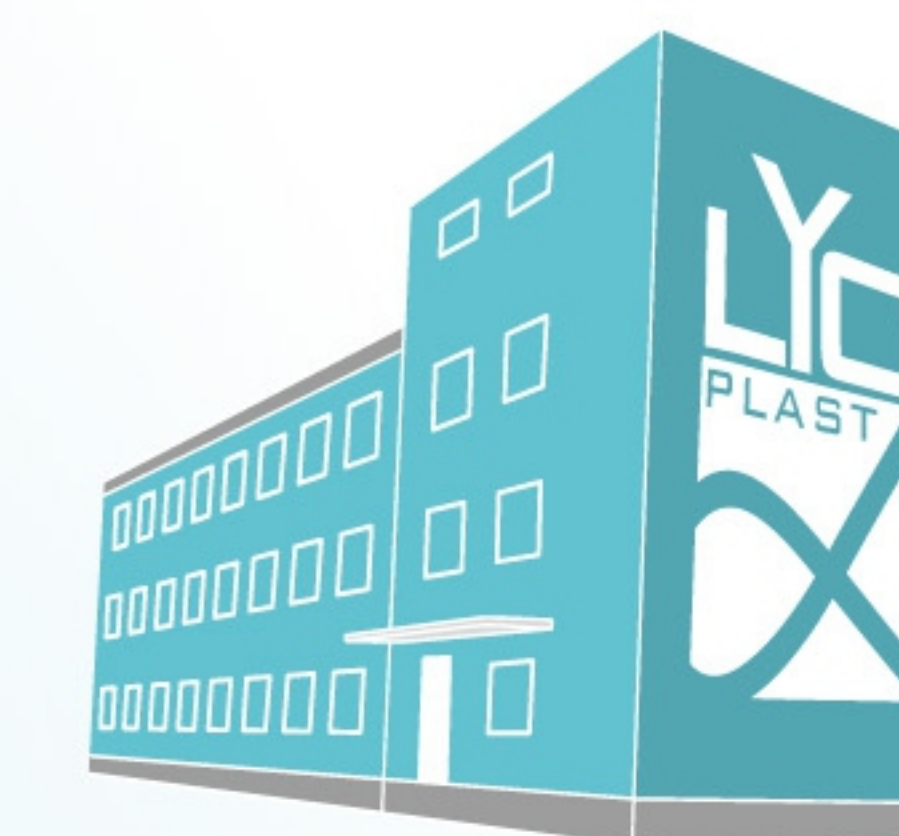


ДИСТАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ БЕДРА

ЛИО-3 (ПРАВЫЙ) ДЛИНА 18-20 см
ЛИО-4 (ЛЕВЫЙ) ДЛИНА 18-20 см



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМБИНАЦИИ ГУБЧАТОЙ И КОМПАКТНОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ



ФРАГМЕНТЫ

**ПРОКСИМАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ**

ЛИО-7 (ПРАВЫЙ) 18-20 см
ЛИО-8 (ЛЕВЫЙ) 18-20 см

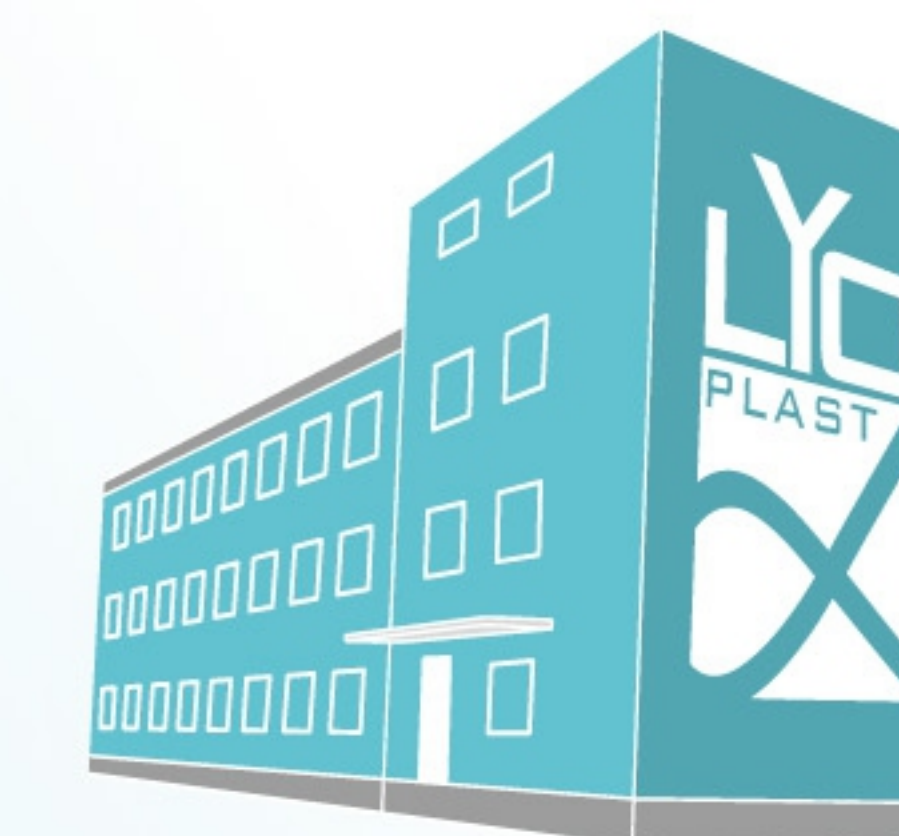


**ДИСТАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ
БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ**

ЛИО-9 (ПРАВЫЙ) 18-20 см
ЛИО-10 (ЛЕВЫЙ) 18-20 см



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМБИНАЦИИ ГУБЧАТОЙ И КОМПАКТНОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ



ФРАГМЕНТ

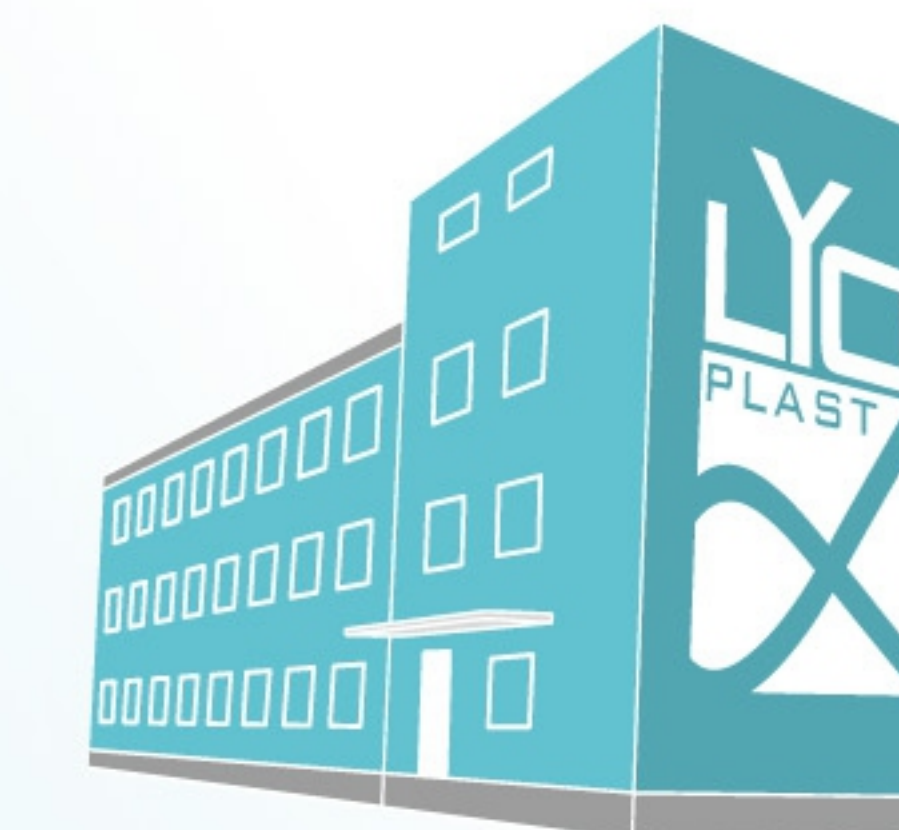
ЛИО-16 ЛУЧЕВАЯ КОСТЬ (ПРАВАЯ)
ЛИО-17 ЛУЧЕВАЯ КОСТЬ (ЛЕВАЯ)



ЛИО-14 ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ (ПРАВАЯ)
ЛИО-15 ПЛЕЧЕВАЯ КОСТЬ (ЛЕВАЯ)



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМБИНАЦИИ ГУБЧАТОЙ И КОМПАКТНОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ



ФРАГМЕНТ

ЛИО-19
КЛИН
ШЕЙКИ БЕДРА



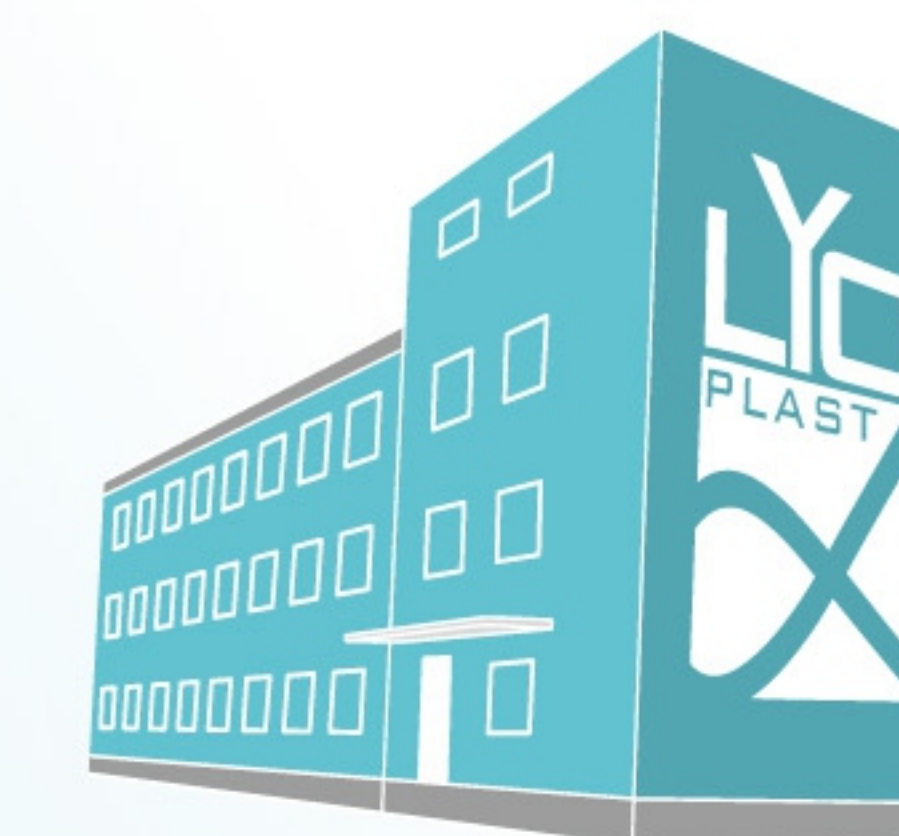
ЛИО-19/1
ГОЛОВКА
БЕДРА



ЛИО-18
ДИСК ГОЛОВКИ
БЕДРЕННОЙ КОСТИ



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМБИНАЦИИ ГУБЧАТОЙ И КОМПАКТНОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ



КЛИН

ЛИО-32
(ТРИКОРТИКАЛЬНЫЙ
БЛОК ПОДВЗДОШНОЙ
КОСТИ 6-4 X 1,6 см)



ЛИО-31
ГРУДИНА
10,0 X 2,0 X 0.5 см



ЛИО-33
(БИКОРТИКАЛЬНЫЙ
БЛОК ПОДВЗДОШНОЙ
КОСТИ 6-4 X 1,6 см)



ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ КОМБИНАЦИИ ГУБЧАТОЙ И КОМПАКТНОЙ
КОСТНОЙ ТКАНИ

ФРАГМЕНТ
ЛИО-34 (СВОД ЧЕРЕПА)



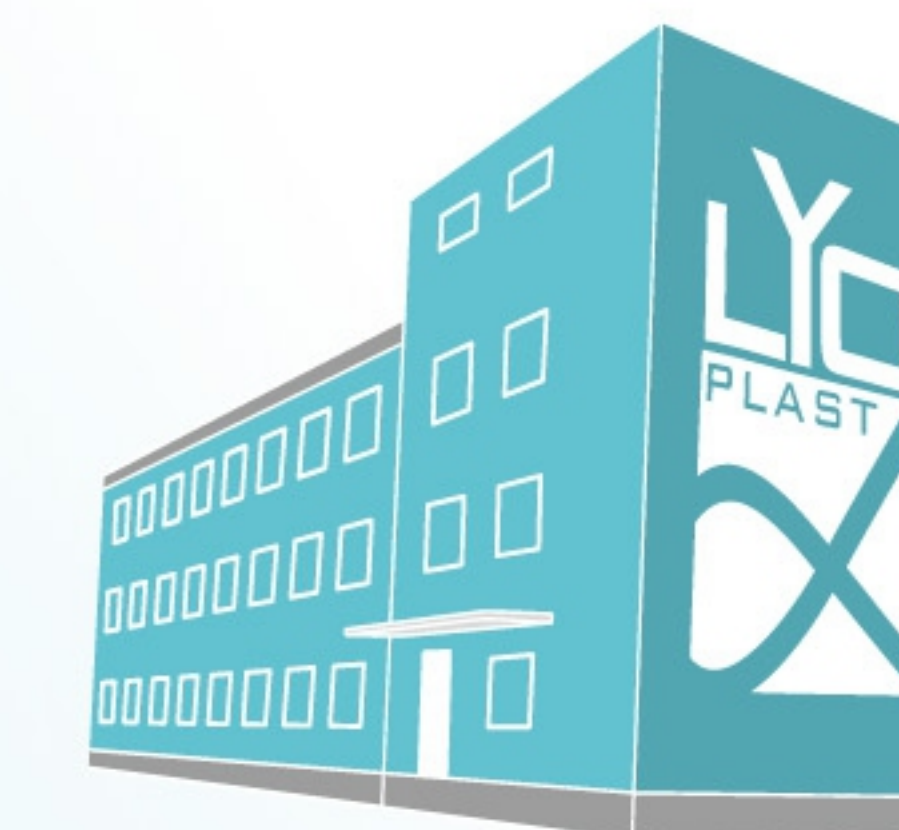
ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ ПЛОТНОЙ ОФОРМЛЕННОЙ
СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ



ЛИО-94
(ШИРОКАЯ
ФАСЦИЯ
БЕДРА)

PLAST

ПРОДУКТЫ LYORPLAST
ИЗ ПЛОТНОЙ ОФОРМЛЕННОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ
ТКАНИ СУХОЖИЛИЙ И СВЯЗОК



ЛИО-80 ОДИН БЛОК
С СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННОЙ
ПОЛОСКОЙ (АХИЛЛОВО
СУХОЖИЛИЕ С КОСТЬЮ)



ЛИО-83
СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННАЯ
ПОЛОСКА. (СГИБАТЕЛЬ ПАЛЬЦЕВ)

ЛИО-84
ДВА БЛОКА
С СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННОЙ
ПОЛОСКОЙ (СВЯЗКА НАДКОЛЕННИКА
С ДВУМЯ КОСТНЫМИ БЛОКАМИ)

