

Прекрасное сочетание:

**Комбинированная
плита
nora® Lunatec combi**

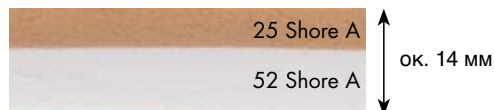
для эффективного
изготовления вставок и
прокладок

nora[®]

Презентация продуктов Lunatec combi 1-4

nora® Lunatec combi 1

Вулканизованное соединение:



Формат: ок. 925 x 580 мм

nora® Lunalastik

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 6 мм

Твердость: ок. 25 Shore A

Плотность: ок. 0,23 г/см³

Цвет: 07 телесного цвета

Обладающие стабильной упругостью
амортизирующие свойства

Возможности использования:

база для ортопедических стелек, прокладок и вставок с обладающей стабильной упругостью и стабилизирующей функцией для повышенных нагрузок. Подходит для старческих ног, диабетиков и ревматиков, но и в качестве базы для спортивных прокладок и вставок.

nora® Lunasoft AL

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 8 мм

Твердость: ок. 52 Shore A

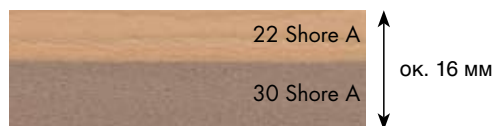
Плотность: ок. 0,26 г/см³

Цвет: 09 белый

Стабилизирующие свойства

nora® Lunatec combi 2

Вулканизованное соединение:



Формат: ок. 880 x 600 мм

nora® Lunairflex

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 6 мм

Твердость: ок. 22 Shore A

Плотность: ок. 0,12 г/см³

Цвет: 07 телесного цвета

Устилающие амортизирующие свойства

Возможности использования:

база для ортопедических стелек, в частности, подогнанных для диабетиков стелек с устилающей и наряду с этим обладающей стабильной упругостью функцией. Прекрасно подходит для легких нагрузок в случае чувствительных ног (например, старческих ног), для диабетиков и ревматиков в прогрессирующей стадии.

nora® Lunasoft SLW

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 10 мм

Твердость: ок. 30 Shore A

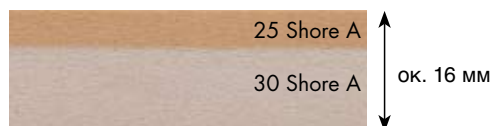
Плотность: ок. 0,20 г/см³

Цвет: 17 серо-бежевый

Обладающие стабильной упругостью
амортизирующие свойства

nora® Lunatec combi 3

Вулканизованное соединение:



Формат: ок. 870 x 580 мм

nora® Lunalastik

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 6 мм

Твердость: ок. 25 Shore A

Плотность: ок. 0,23 г/см³

Цвет: 07 телесного цвета

Обладающие стабильной упругостью
амортизирующие свойства

Возможности использования:

база для ортопедических стелек, в частности, подогнанных для диабетиков стелек со стабильно упругой функцией. Прекрасно подходит для средних нагрузок при изготовлении обуви для старческих ног, больных диабетом и ревматизмом в прогрессирующей стадии.

nora® Lunasoft SLW

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 10 мм

Твердость: ок. 30 Shore A

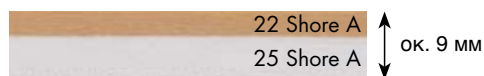
Плотность: ок. 0,20 г/см³

Цвет: 19 цвета камня

Обладающие стабильной упругостью
амортизирующие свойства

nora® Lunatec combi 4

Вулканизованное соединение:



Формат: ок. 870 x 580 мм

nora® Lunairflex

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 3 мм

Твердость: ок. 22 Shore A

Плотность: ок. 0,12 г/см³

Цвет: 07 телесного цвета

Устилающие амортизирующие свойства

Возможности использования:

база для ортопедических стелек, в частности, подогнанных для диабетиков стелек с устилающей и наряду с этим обладающей стабильной упругостью функцией. Прекрасно подходит для повышенных нагрузок при изготовлении обуви для старческих ног, диабетиков и ревматиков в прогрессирующей стадии. Целесообразно применение комбинации со стабилизирующими материалами nora® Luna, например, Lunasoft AL, Lunalight A или Lunacell A.

nora® Lunalastik

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 6 мм

Твердость: ок. 25 Shore A

Плотность: ок. 0,23 г/см³

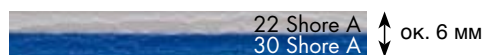
Цвет: 09 белый

Обладающие стабильной упругостью
амортизирующие свойства

Презентация продуктов Lunatec combi 5–6 и SK 1

nora® Lunatec combi 5

Вулканизованное соединение:



Формат: ок. 850 x 590 мм

nora® Lunairflex

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 3 мм

Твердость: ок. 22 Shore A

Плотность: ок. 0,12 г/см³

Цвет: 60 свето-серый

Устилающие амортизирующие свойства

Возможности использования:

база для эффективно изготовленных тонких устилающих прокладок и вставок, например, подошвенной вставки с оптимальной мягкой подкладкой в области плюсны. Подходит как амортизирующая прокладка для исправления деформации, для протезов и мягких подкладок.

nora® Lunasoft SLW

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 3 мм

Твердость: ок. 30 Shore A

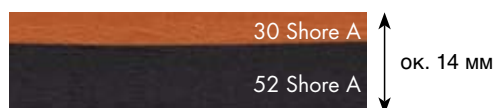
Плотность: ок. 0,20 г/см³

Цвет: 111 кобальтовый-синий

Обладающие стабильной упругостью амортизирующие свойства

nora® Lunatec combi 6

Вулканизованное соединение:



Формат: ca. 880 x 560 мм

nora® Lunasoft SLW

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 4 мм

Твердость: ок. 30 Shore A

Плотность: ок. 0,20 г/см³

Цвет: 137 цвета «терра»

Обладающие стабильной упругостью амортизирующие свойства

Возможности использования:

база для эффективно изготовленных спортивных и современных прокладок, вставок или стелек, например, подошвенной спортивной вставки.

nora® Lunasoft AL

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 10 мм

Твердость: ок. 52 Shore A

Плотность: ок. 0,26 г/см³

Цвет: 81 черный

Стабилизирующие свойства

nora® Lunatec combi SK 1

Вулканизованное соединение:



Форматы: ок. 850 x 270 мм (разм. 1/35–39)
ок. 850 x 300 мм (разм. 2/40–44)
ок. 850 x 340 мм (разм. 3/45–49)
ок. 850 x 380 мм (разм. 4/> 49)

nora® Lunalastik

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 6 мм

Твердость: ок. 25 Shore A

Плотность: ок. 0,23 г/см³

Цвет: 07 телесного цвета

Обладающие стабильной упругостью амортизирующие свойства

nora® Lunatec combi SK 1 благодаря своей клиновидной форме является идеальной базой для эффективного изготовления вставки всего лишь за несколько операций. В комбинации с прочими материалами nora® Luna этот клиновидный элемент представляет собой прекрасную исходную базу для изготовления ортопедической стельки.

Возможности использования:

комбинированный клин nora® Lunatec combi SK 1 является идеальной комбинацией для изготовления индивидуальных подошвенных спортивных вставок и подошвенных вставок для поперечно-плоской стопы. В комбинации с прочими материалами Luna материал Lunatec combi SK 1 представляет собой оптимальную базу для ортопедических стелек, прокладок и вставок для старческих ног и больных ревматизмом.

nora® Lunasoft AL

Легкая ячеистая пластина EVA

Толщина: ок. 2–8 мм

Твердость: ок. 52 Shore A

Плотность: ок. 0,26 г/см³

Цвет: 09 белый

Стабилизирующие свойства

Примеры использования на практике

nora® Lunatec combi 1

Прокладка для больных ревматизмом

Диагноз: ревматический артрит.

Сведения о пациенте: вес тела: ок. 100 кг.

Применяемые материалы:

nora® Norit

3 мм (опора для покрытия)

nora® Lunatec combi 1

14 мм (база)

nora® Lunacell

8 мм (стабилизация)

nora® Lunairmed

3 мм (покрытие)



Регулировка печи: 130°–150° C

Рекомендация: для того, чтобы полностью нагреть материал до 120°–130° C, печь должна иметь температуру 130°–150° C.

Сборка (от стопы вниз)

1. Опора

Рекомендация: уложите nora® Norit 3 мм на колодку и придайте форму (служит в качестве опоры для позже устанавливаемого покрытия).
Подогрев: ок. 2 минут.



2. Обработка: nora® Lunatec combi 1

Подогрев: ок. 6 минут.
Уложите nora® Lunatec combi 1 и придайте форму прямо на опоре (не приклеивайте).



3. Фаза охлаждения

Правило: «время подогрева x коэффициент 2».

Охлаждение: ок. 12 минут.

Рекомендация: при слишком коротком охлаждении получившие предварительную форму материалы могут снова отслоиться от колодки.

4. Шлифовка по форме / стабилизирующий слой

После шлифовки материалов nora® Lunatec combi 1 и nora® Lunacell нанесите клей (на базе полихлоропрена) и дайте проветриться. Нагрейте nora® Lunacell, придайте нужную форму и дайте охладиться. Затем отшлифуйте по форме. **Подогрев:** ок. 4 минут.
Охлаждение: ок. 8 минут.

5. Перекрытие

Наклейте перекрытие nora® Lunairmed (с помощью клея на базе полихлоропрена) БЕЗ активирования.

nora® Lunatec combi 2

Прокладка, адаптированная к больным диабетом

Диагноз: сахарный диабет, полиневропатия.

Сведения о пациенте: вес тела ок. 70 кг.

Применяемые материалы:

nora® Norit

3 мм (опора для покрытия)

nora® Lunatec combi 2

16 мм (база)

nora® Lunairmed

3 мм (покрытие)



Регулировка печи: 130°–150° C

Сборка (со стопы вниз)

1. Опора

Аналогично примеру использования материала nora® Lunatec combi 1.

2. Обработка: nora® Lunatec combi 2

Подогрев: ок. 11 минут.
Уложите nora® Lunatec combi 2 и придайте форму прямо на опоре (не приклеивайте).



3. Фаза охлаждения

Охлаждение: ок. 22 минут.

Рекомендация: ускорить охлаждение можно, уложив на материал влажную ткань.

4. Шлифовка по форме

После фазы охлаждения отшлифуйте по форме.
Рекомендация: соблюдайте минимальную толщину ок. 7 мм в передней части для того, чтобы после приклеивания покрытия сохранялась общая толщина ок. 10 мм.

5. Перекрытие

Наклейте перекрытие nora® Lunairmed в холодном виде (с помощью клея на базе полихлоропрена).



Рекомендация: «холодное» приклеивание покрытия обеспечивает сохранность твердости по Шору. Активирование в этом случае привело бы к повышению твердости по Шору

nora® Lunatec combi 3

Прокладка, адаптированная к больным диабетом

Диагноз: сахарный диабет, полиневропатия, ангиопатия.

Сведения о пациенте: вес тела ок. 90 кг.

Применяемые материалы:

nora® Norit

3 мм (опора для покрытия)

nora® Lunatec combi 3

16 мм (база)

nora® Lunairmed

3 мм (покрытие)



Регулировка печи: 130°–150° C

Сборка (от стопы вниз):

1. Опора

Аналогично примеру использования материала nora® Lunatec combi 1 и 2.

Рекомендация: благодаря гладкой поверхности nora® Norit сглаживаются неровности колодки.

2. Обработка: nora® Lunatec combi 3

Подогрев: ок. 10 минут.

Уложите nora® Lunatec combi 3 и придайте форму прямо на опоре (не приклеивайте).

3. Фаза охлаждения

Охлаждение: ок. 220 минут.

4. Шлифовка по форме

После фазы охлаждения отшлифуйте по форме.

Рекомендация: соблюдайте минимальную толщину ок. 7 мм в передней части для того, чтобы после приклеивания покрытия сохранялась общая толщина ок. 10 мм.



5. Перекрытие

Наклейте перекрытие nora® Lunairmed в холодном виде (с помощью клея на базе полихлоропена).

Рекомендация: благодаря короткому активированию поверхности (ок. 20 секунд) на ней образуется тонкий вулканизационный слой.

Это – гладкий слой, и пациент может легче вставить ногу в обувь.



nora® Lunatec combi 4

Прокладка, адаптированная к больным диабетом

Диагноз: сахарный диабет, полиневропатия, ангиопатия.

Сведения о пациенте: вес тела ок. 110 кг.

Применяемые материалы:

nora® Lunatec combi 4

9 мм (база)

nora® Lunasoft SLW

8 мм (подушечный слой)

nora® Lunasoft AL

8 мм (стабилизация)



Регулировка печи: 130°–150° C.

Сборка (от стопы вниз)

1. Обработка: nora® Lunatec combi 4

Подогрев: ок. 5 минут.

Уложите nora® Lunatec combi 4 и придайте форму прямо на колодке (без опоры). Верхний слой nora® Lunatec combi 4 из nora® Lunairflex служит в качестве перекрытия.

2. Фаза охлаждения

Охлаждение: ок. 10 минут.

3. Шлифовка по форме

После фазы охлаждения отшлифуйте по форме.

4. Подушечный слой

После шлифовки материалов nora® Lunatec combi 4 и nora® Lunasoft SLW по форме нанесите клей (на базе полихлоропена) и дайте проветриться. Нагрейте nora® Lunasoft SLW, придайте форму и дайте охладиться.

Подогрев: ок. 4 минут.

Охлаждение: ок. 8 минут.



5. Стабилизирующий слой

Уложите nora® Lunasoft SLW и nora® Lunasoft AL, нанесите клей (на базе полихлоропена) и дайте проветриться. Нагрейте nora® Lunasoft AL, придайте форму и дайте охладиться.

Подогрев: ок. 4 минут.

Охлаждение: ок. 8 минут.

6. Шлифовка по форме

После фазы охлаждения отшлифуйте по форме.

Рекомендация: для того, чтобы выравнять продольный свод, требуются 8 мм. В области плюсны и пятки nora® Lunasoft AL шлифуют намного тоньше



nora® Lunatec combi 5

Удлиненная подошвенная вставка

Диагноз: плоская стопа/стопа с плоским поперечным сводом

Сведения о пациенте: вес тела ок. 90 кг.

Применяемые материалы:

nora® Lunatec combi 5

6 мм (база)

nora® Lunacell A

3 мм (стабилизация)

nora® Lunasoft SLW

10 мм (подушечный слой)



Регулировка печи: 130°–150° C

Сборка (от стопы вниз)

1. Обработка: nora® Lunatec combi 5

Наклейте nora® Lunatec combi 5 (от задней части стопы до пелота) и nora® Lunacell 3 мм с помощью клея на базе полихлоропена.

Рекомендация: предварительная маркировка облегчает фиксацию и приклеивание.

Фаза деаэрации: ок. 2 минут.

Активируйте nora® Lunatec combi 5 в закрытом теплоисточнике. Спустя 1 1/2 минуты уложите nora® Lunacell 3 мм еще на 2 минуты в печь для активирования.



Подогрев:

nora® Lunatec combi 5 = ок. 3 1/2 минуты.

nora® Lunacell = ок. 2 минуты.

Придайте обоим материалам форму в ходе одной операции.

2. Фаза охлаждения

Охлаждение: ок. 11 минут.

3. Обработка подушечного слоя

Наклейте nora® Lunasoft SLW 10 мм с помощью клея.

Фаза деаэрации: ок. 2 минут.

Активируйте nora® Lunasoft SLW.

Подогрев: ок. 5 1/2 минут.

Придание формы и охлаждение в Vakutherm.

Охлаждение: ок. 11 минут.

4. Шлифовка по форме

После фазы охлаждения отшлифуйте по форме.



nora® Lunatec combi 6

Удлиненная подошвенная спортивная вставка с поглотителем толчков

Диагноз: плоская стопа/стопа с плоским поперечным сводом

Сведения о пациенте: вес тела ок. 80 кг.

Применяемые материалы:

nora® Lunatec combi 6

14 мм (база)

nora® Supersorb

2 мм (амортизирующий слой)



Регулировка печи: 130°–150° C

Сборка (от стопы вниз)

1. Обработка: nora® Lunatec combi 6

Активируйте nora® Lunatec combi 6 в закрытом теплоисточнике.

Подогрев: ок. 6 минут.

Придание формы на колодке.

2. Фаза охлаждения

Охлаждение: ок. 12 минут.

3. Шлифовка по форме

Отшлифуйте по форме с нижней стороны и с боков.

Нанесите «рабочую линию» на участке, где позднее должно быть вставлено изделие из nora® Supersorb. Отшлифуйте nora® Lunatec combi 6 на нижней стороне, чтобы вставить изделие из nora® Supersorb.



4. Обработка

амортизирующего слоя

Отмаркируйте, вырежьте и подгоните изделие из nora® Supersorb.

Рекомендация: оставьте при вырезании по бокам запас ок. 2 мм. Изделие из nora® Supersorb должно быть уже, чем

вставка, и не прилегать к бокам. Только так можно добиться 100-процентного вязко-эластичного действия.



Намажьте место прилегания nora® Lunatec combi 6

и nora® Supersorb клеем на базе полихлоропена и приклейте амортизирующий слой.

Рекомендация: достаточно приклеить материал в месте прилегания. Не приклеивайте всю поверхность изделия из nora® Supersorb, так как это ограничивает вязко-эластичные свойства.

nora® Lunatec combi SK 1

Удлиненная подошвенная вставка

Диагноз: плоская стопа/стопа с плоским поперечным сводом

Сведения о пациенте: вес тела ок. 90 кг.

Применяемые материалы:

nora® Lunasoft SL trendline

2 мм (перекрытие)

nora® Lunatec combi SK 1

8/14 мм (база)



Регулировка печи: 130°–150° C

Сборка (от стопы вниз)

1. Обработка: nora® Lunatec combi SK 1

Активируйте nora® Lunatec combi SK 1 в закрытом теплоисточнике.

Подогрев: ок. 5 минут

Уложите на колодку и придайте форму в Vakutherm.

Рекомендация: накладка пелота облегчает формование в ретрокапитальной области.



2. Фаза охлаждения

Охлаждение: ок. 10 минут.

3. Шлифовка по форме

Отшлифуйте по форме с нижней стороны и с боков. Так как в области плюсны предусмотрена клиновидная форма, то это снижает затраты труда и времени на шлифовку.



Преимущества:

Уменьшенное использование материала = экономия расходов.
Уменьшенные затраты труда = экономия времени + снижение отходов.

4. Перекрытие

Нанесение клея и деаэрация сформованной вставки из nora® Lunatec combi SK 1 и перекрытия из nora® Lunasoft SL trendline.

Закрепление перекрытия в районе пальцев ноги. Коротко активируйте изделие из nora® Lunasoft SL trendline и приклейте по всей поверхности. Отрежьте перекрытие и отшлифуйте по форме.

Периоды активирования и охлаждения Lunatec combi 1–6 и SK 1

	Длительность активирования (мин.)	Длительность охлаждения (мин.)
Lunatec combi 1	6	12
Lunatec combi 2	11	22
Lunatec combi 3	10	20
Lunatec combi 4	5	10
Lunatec combi 5	3,5	7
Lunatec combi 6	6	12
Lunatec combi SK 1	5	10

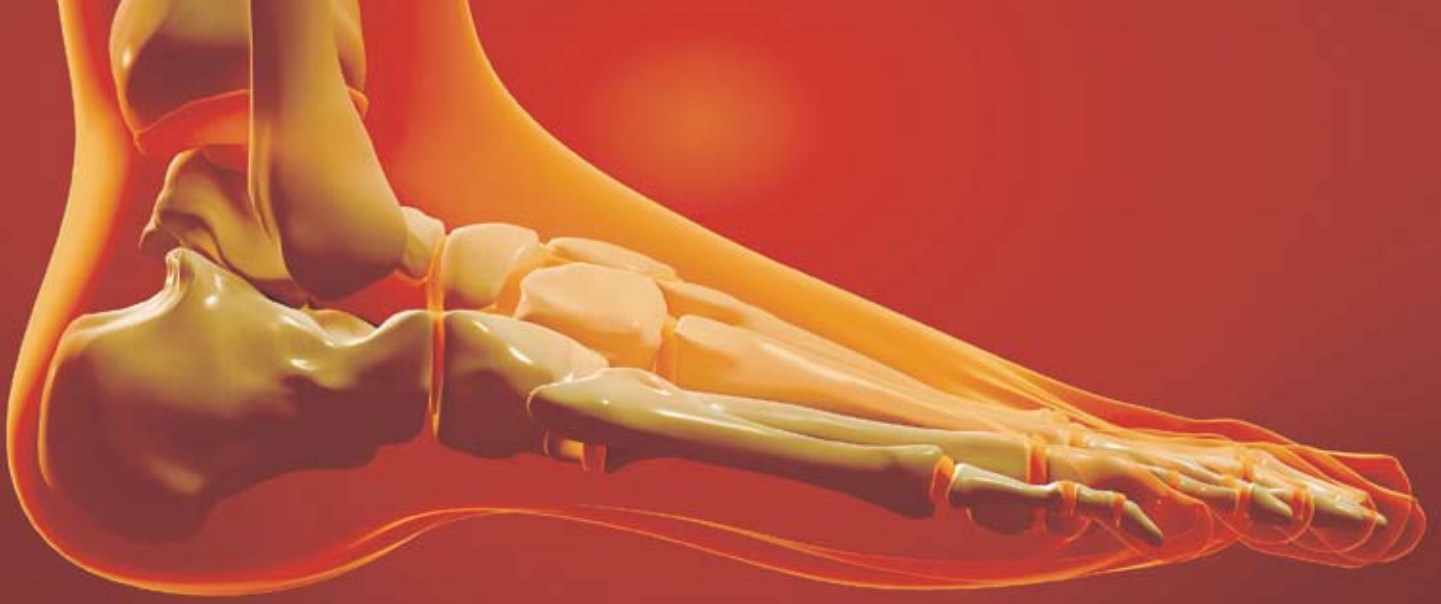
Рекомендации и способы обработки

Регулировка печи: 130°–150° C

Условие: при такой регулировке материал будет полностью иметь оптимальную температуру 120 °–130 °C. Просим учитывать различную продолжительность активирования!

Правило: «время активирования x коэффициент 2» = оптимальная продолжительность активирования.

Процесс охлаждения можно ускорить, уложив на материал влажную холодную ткань или используя устройства глубокой вытяжки с системой охлаждения.



Комбинированные плиты nora® Lunatec combi являются вулканизированными соединениями испытанного качества nora®, *made in Germany*.

nora® Lunatec combi является инновативной разработкой в области комбинированных плит: два различных материала спрессовываются в ходе вулканизации уже в процессе изготовления и обеспечивают без склеивания надежную стойкость.

nora® Lunatec combi представляет собой идеальную базу для изготовления вставок, прокладок и стелек для ортопедической обуви.

Ваши преимущества:

- не требуется никакого приклеивания;
- не происходит никакого смещения различных материалов при обработке;
- обеспечивается повышенная сохранность объема, так как исключается процесс глубокой вытяжки;
- комбинированные плиты могут подвергаться термическому формообразованию при температуре 120°–130° С.

Прочие преимущества по сравнению с приклеиваемыми продуктами:

- никакого образования пузырьков на месте прилегания и никаких затвердевших мест из-за слоя клея.

В зависимости от диагноза, картины болезни и веса пациентов на практике используются различные комбинации материалов. Мы уже «объединили» для Вас по шесть различных комбинаций. Эти комбинации состоят из материалов с устилающей, стабильно упругой или стабилизирующей функцией.

Вы принимаете решение о том, какая комбинация подходит именно Вам, и с помощью какой сборки из дополнительных материалов можно добиться оптимального качества для пациентов.

Прямая выгода от эффективного способа изготовления вставок, прокладок и стелек благодаря экономии времени и средств.

nora systems GmbH
shoe components
Höhnerweg 2–4
69469 Weinheim, Germany
Тел. international: +49 6201 80-7716
Fax: +49 6201 88-4683
E-Mail: info-schuh@nora.com
Internet: www.nora-schuh.de

nora | SYSTEMS GMBH
shoe components