

Neodur® Pool



Алифатическое полиуретановое покрытие, идеально подходит для плавательных бассейнов

Описание

Двухкомпонентное глянцевое алифатическое полиуретановое покрытие на основе растворителя с УФ-фильтрами, идеально подходящее для защиты и декорирования бассейнов.

Области применения

- Наружные и внутренние плавательные бассейны
- Фонтаны, резервуары для воды, лодки
- Металлические и полиэфирные поверхности

Поверхности требуют соответствующей подготовки и грунтовки перед нанесением Neodur® Pool.

Свойства – Преимущества

- Не подвержено воздействию ультрафиолетового излучения и погодных условий, обладает исключительной устойчивостью к пожелтению - Содержит УФ-фильтры
- Высокая устойчивость к воздействию хлорирующих химических веществ в плавательных бассейнах
- Отличная устойчивость к истиранию и механическим нагрузкам
- Очень высокая прочность сцепления и устойчивость к царапинам
- Устойчивость к щелочам и разбавленным кислотам, нефтепродуктам, пресной и морской воде и многим растворителям
- Широкий диапазон рабочих температур
- Может также использоваться для создания наружных противоскользящих полов (например, по периметру бассейна или на лестницах) путем соответствующего добавления кварцевого песка или противоскользящей добавки
- Значительная долговечность



Упаковка

Комплект (A+B) 10 кг, 5кг и 1кг

Цвета

WHITE	RAL 7035	RAL 1013
1533		2930



Сертификаты - Протоколы испытаний

- Сертификация CE в соответствии с EN 1504-2. Сертификат соответствия No. 1922-CPR-0386
- Протокол испытаний внешней независимой лаборатории контроля качества Geoterra (No. 2023/702_6)
- Соответствует требованиям к содержанию V.O.C. в соответствии с Директивой ЕС 2004/42/CE

Технические характеристики

Соотношение смешивания А:В (по весу)	75:25
Плотность (EN ISO 2811-1)	1,30кг/л (±0,1)
Глянец (60°)	>90
Устойчивость к истиранию (тест Табера, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	52мг
Адгезионная прочность (EN 1542)	≥3Н/мм ²
Гибкость (ASTM D522, изгиб на 180°, оправка 1/8")	пройден
Твердость царапин (склерометрический тест - Elcometer 3092)	10Н
Устойчивость к скольжению (EN 13036-4, мокрая поверхность, с 2,5% масс. с добавлением Neotex® Antiskid M)	36 (PTV – слайдер 55)
Устойчивость к скольжению (EN 13036-4, мокрая поверхность, с распределением кварцевого песка М-32)	>40 (PTV – слайдер 55)
Проницаемость для воды в жидком состоянии (EN 1062-3)	<0,02кг/м ² ч ^{0,5}
Проницаемость для CO ₂ - диффузионно-эквивалентная толщина воздушного слоя Sd (EN 1062-6)	>50м
Проницаемость водяного пара - Диффузионно-эквивалентный воздушный слой толщина Sd (EN ISO 7783)	>5м (Класс II)
Температура эксплуатации (сухая загрузка)	мин. -30°C / макс. +80°C
Расход: 250-330 гр/м² на два слоя (в зависимости от основания)	

Условия нанесения

Влажность субстрата	<4%
Относительная влажность воздуха (RH)	<70%
Температура применения (окружающая среда - основание)	+12°C мин. / +35°C макс.

Детали отверждения

Срок отверждения (относительная влажность 50%)	+12°C	1 час
	+25°C	45 минут
	+30°C	30 минут
Высыхание для повторного покрытия (относительная влажность 50%)	+12°C	30 часов
	+25°C	24 часа
	+30°C	18 часа
Полное отверждение	~ 7 дней	

** Низкие температуры во время нанесения и/или отверждения продлевают указанное время, а высокие температуры и влажность сокращают его.*

Соответствующие грунтовки для цементных оснований		
	Грунтовка	Описание-детали
На основе растворителя	Ерохол® Primer	Двухкомпонентный эпоксидный грунт на основе растворителя, обеспечивающий высокую проникающую способность, стабилизацию и создание идеального адгезионного моста для Neodur® Pool на цементных основаниях
На водной основе	Acqua Primer	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка на водной основе. Идеально подходит в случае прямого нанесения системы покрытия Neodur® Pool на новые цементные гидроизоляционные слои плавательных бассейнов
Без растворителей	Неорох® Primer WS	Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, не содержащая растворителей, для влажных поверхностей. Действует в качестве гидропароизоляции (класс III) при нанесении увеличенной толщины
Соответствующие грунтовки на металлических основаниях (железо - сталь)		
На основе растворителя	Неорох® Primer 815	Двухкомпонентные антикоррозионные эпоксидные грунтовки на основе растворителей, подходящие для металлических поверхностей
	Неорох® Special Primer 1225	
Соответствующие грунтовки для оцинкованной основы - нержавеющей сталь		
На водной основе	Neotex® Inox Primer	Однокомпонентная грунтовка на водной основе, идеально подходит для inox, алюминия, оцинкованных поверхностей

Инструкция по применению

Подготовка основания

Бетон - цементная стяжка

Бетонные бассейны должны быть предварительно полностью гидроизолированы - для этого рекомендуется нанести на бетонную поверхность подходящую цементную гидроизоляционную систему (например, Revinex® Flex U360), в мин. 3 слоя, а также соответствующий выравнивающий слой.

Бетон должен быть мин. C20/25, с прочностью на растяжение $\geq 1,5$ МПа, и выдерживаться не менее 28 дней, принимая все необходимые меры по уходу в период его твердения.

Цементное основание, на которое будет наноситься система защитного покрытия Neodur® Pool, должно быть надлежащим образом механически подготовлено для сглаживания неровностей, получения открытой поверхности и обеспечения оптимальной адгезии.

Поверхность должна быть сухой и защищенной от повышения влажности, устойчивой, чистой и свободной от пыли, жира, масла и т.д. Рыхлый материал должен быть полностью удален щеткой или шлифовкой с помощью подходящей машины и пылесоса с высокой степенью всасывания.

Поверхность должна быть максимально гладкой и ровной, а также сплошной (т.е. без пустот, трещин и т.д.).

Ремонт основания, заделка швов, отверстий/пустот и выравнивание поверхности должны выполняться с помощью соответствующих ремонтных средств, например, эпоксидной шпатлевки Ерохол® Putty, после соответствующего грунтования.

Металлические поверхности (железо – сталь)

Металлические поверхности должны быть надлежащим образом подготовлены пескоструйной обработкой или шлифовкой проволочной щеткой и должны быть сухими, очищенными от пыли, грязи, жирных и маслянистых веществ, а также от плохо прилипших покрытий. На ржавых участках рекомендуется локально нанести химический преобразователь ржавчины. Новые металлические поверхности следует обезжирить растворителем.

Грунтование

Для стабилизации основания и закрытия пор, а также для создания оптимальных условий для более сильной адгезии и более высокой укрывистости последующего полиуретанового покрытия рекомендуется нанести эпоксидную грунтовку Eroxol® Primer на основе растворителя для цементных оснований или альтернативную подходящую NEOTEX® грунтовку в зависимости от основания (см. таблицу выше) для металла Neorox® Special Primer 1225, для алюминия или нержавеющей стали Neotex Inox Primer. В случае основания с повышенной пористостью может потребоваться дополнительный грунтовочный слой для герметизации пор.

Нанесение

Гладкое полиуретановое покрытие :

После высыхания грунтовки рекомендуется нанести первый слой Neodur® Pool, разбавленный на 10% масс. разбавителем Ксилолом, валиком, кистью или безвоздушным распылением. Второй слой наносится таким же образом через ~24 часа после нанесения первого разбавленный на 5-10% в/б разбавителем Ксилол (время сушки между слоями зависит также от атмосферных условий влажности и температуры но в среднем 24 часа должно быть достаточно для высыхания чтобы по окрашенной поверхности можно было ходить и наносить второй слой). Для нанесения любых дополнительных слоев Neodur® Pool разбавляют на 5% масс. разбавителем Ксилол.

Порядок смешивания компонентов: В первую очередь компонент А перемешивается до однородного состояния и только после этого добавляется компонент В в заданном соотношении (75А : 25В по весу), весь объем банки В при смешивании всего комплекта или нужного количества в заданном соотношении при делении комплекта на части для нанесения в несколько слоев. После добавления разбавителя Ксилол, механически перемешиваются в течение 3-5 минут с помощью низкоскоростной мешалки. Важно тщательно перемешивать на дне емкости, а также у бортов, чтобы отвердитель (компонент В) был равномерно распределен в массе компонента А. Смесь оставляют на короткое время в контейнере (~1-2 минуты чтобы компоненты вступили в реакцию) и затем наносят. Перед каждым отбором компонента А из банки для создания порции, его рекомендуется перемешивать, особенно если он долго стоял, чтобы оседающий наполнитель равномерно распределился в массе.

Ориентировочный расход Neodur® Pool: 0,25-0,33 кг/м² в два слоя

Противоскользящее полиуретановое покрытие с добавлением Neotex® Antiskid M

После высыхания грунтовки Neodur® Pool наносится, как указано выше, валиком, кистью или безвоздушным распылением. В процессе смешивания Neodur® Pool перед нанесением последнего слоя системы в смесь включается противоскользящая добавка Neotex® Antiskid M в соотношении 1,5-2,5 % масс. Затем смесь повторно перемешивается низкоскоростной электрической мешалкой в течение ~1 минуты и Neodur® Pool наносится на поверхность валиком или кистью.

Ориентировочный расход Neodur® Pool: 0,25-0,33 кг/м² в два слоя

Противоскользящее полиуретановое покрытие с распределением кварцевого песка (размер 0,2-0,4мм)

После грунтования и нанесения первого слоя Neodur® Pool (разбавленного на 10% по весу растворителем Ксилол) рекомендуется нанести кварцевый песок 0,2-0,4мм до насыщения на еще свежий слой Neodur® Pool, при этом расход песка должен составлять 2-3 кг/м². После высыхания все рыхлые зерна следует удалить пылесосом с большим всасыванием, а все неровности поверхности зашлифовать.

Затем поверхность запечатывается материалом Neodur® Pool, разбавленным на 5-10% в/б растворителем ксилол, наносится в 1 или 2 слоя, в зависимости от желаемой устойчивости к скольжению.

Ориентировочный расход Neodur® Pool: ~0,40-0,50 кг/м² в два или три слоя.

Система противоскользящих песчаных ковров (песчаный вид идеально подходит для входа в бассейн и прилегающих территорий)

После грунтования и во время нанесения первого или второго слоя (в зависимости от основания) Neodur® Pool в оттенке светло-бежевого 1013 рекомендуется нанести кварцевый песок 0,2-0,4мм до насыщения на еще свежий слой Neodur® Pool, при этом расход песка должен составлять 2-3 кг/м². После высыхания все рыхлые зерна следует удалить пылесосом с большим всасыванием, а все неровности поверхности зашлифовать.

Затем поверхность покрывается лаком Neodur® Varnish, который наносится валиком в 3 слоя.

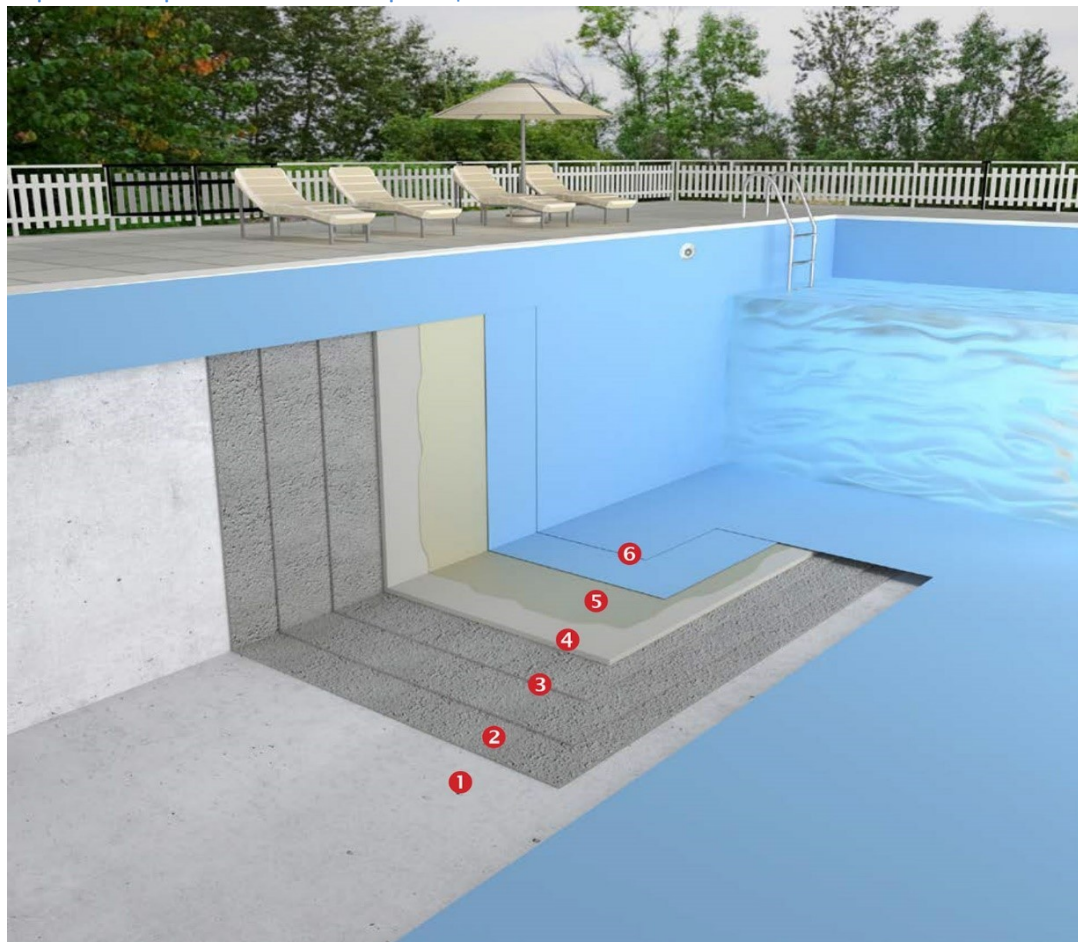
Ориентировочный расход Neodur® Pool: 0,20-0,35 кг/м² в один или два слоя.

Ориентировочный расход Neodur® Varnish: 0,35-0,50 кг/м² в три слоя

Особые примечания

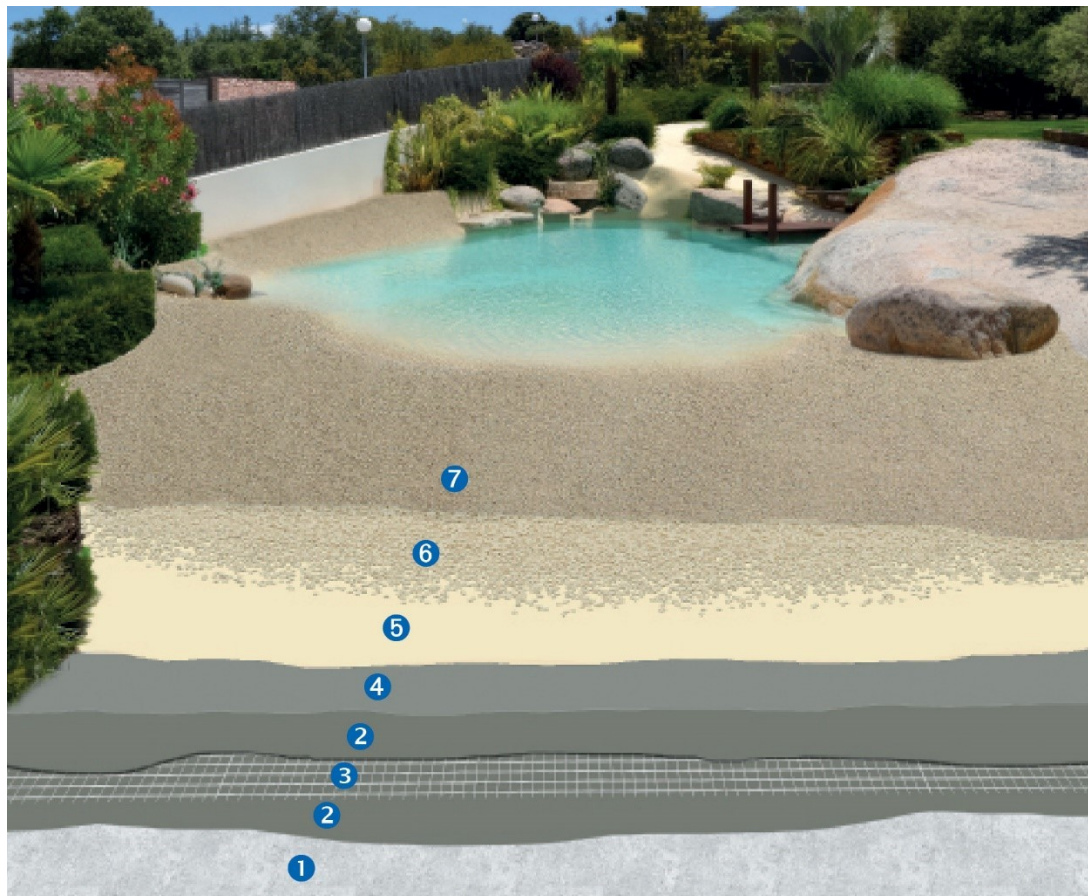
- Neodur® Pool не следует наносить в условиях повышенной влажности, а также если во время нанесения или в период отверждения продукта ожидается влажная или дождливая погода.
- Компоненты не должны храниться при очень низких или очень высоких температурах, особенно перед смешиванием. Смешивание и перемешивание смеси предпочтительно проводить в тени. Перемешивание смеси должно осуществляться механически, а не вручную с помощью стержня и т.д.
- Следует избегать чрезмерного перемешивания материала, чтобы снизить риск захвата воздуха. После перемешивания смеси рекомендуется наносить материал в ближайшее время, чтобы избежать развития высоких температур и возможного затвердевания внутри банки
- Температура основания должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы, чтобы снизить риск образования конденсата или образования конденсата или цветения на финишном покрытии пола
- В случае, если между нанесением следующих слоев прошло длительное время (>36 часов), рекомендуется слегка отшлифовать поверхность предыдущего слоя, чтобы избежать возможных проблем с адгезией следующего слоя
- Перед нанесением на существующие эпоксидные или полиуретановые покрытия требуется легкая шлифовка всей поверхности
- В зависимости от желаемого сопротивления скольжению, кварцевый эфир может быть выполнен с использованием кварцевого песка большей гранулометрии (например, 0,4-0,8 мм). В этом случае количество слоев уплотнения и общий расход могут увеличиться

Ориентировочное наращивание систем



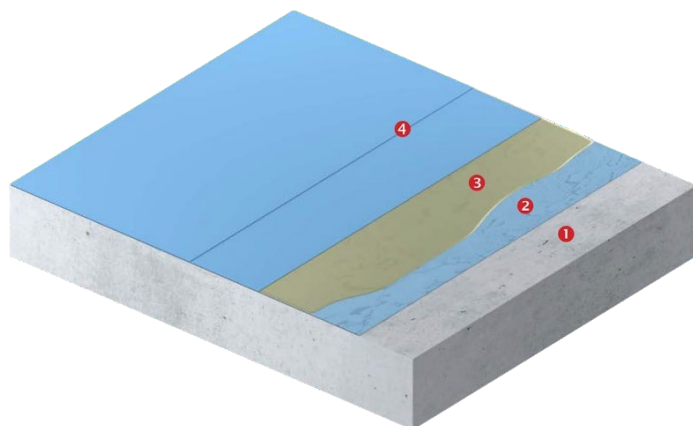
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

- 1 Concrete
- 2 Revinex® Flex FP (min. 1 слой)
- 3 Revinex® Flex U360 (min. 2 слоя)
- 4 Сглаживающий слой
- 5 Epoxol® Primer (или альтернативная эпоксидная грунтовка NEOTEX®)
- 6 Neodur® Pool (min. 2 layers)



ДЕКОРАТИВНЫЙ ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЙ ПЕСЧАНЫЙ КОВЕР
(вход в бассейн - прилегающие территории)

- 1** Бетон
- 2** Цементная гидроизоляция: Revinex® Flex U360
- 3** Армирование стекловолоконной сеткой: N-Thermon® Mesh 160gr
- 4** Грунтовка: Acqua Primer
- 5** Покрытие: Neodur® Pool RAL 1013
- 6** Нанесение: Кварцевый песок М-32 (в избытке)
- 7** Герметизация: Neodur® Varnish Gloss



Основание: Старое покрытие

Окончательный внешний вид: Новое покрытие


- 1** Бетон
- 2** *Старое покрытие:* Очистка механическим способом, шлифовка и осмотр - при необходимости шпаклевка с помощью Epoxol® Putty
- 3** Epoxol® Primer (или альтернатива NEOTEX® эпоксидная грунтовка)
- 4** Neodur® Pool (min. 2 слоя)

Дополнительные сведения для покрытия бассейнов

- Бассейн следует заполнять водой по истечении не менее 7 дней с момента нанесения последнего слоя Neodur® Pool, в зависимости от погодных условий во время отверждения.
- Желательно, чтобы балансировка и поддержание химического состава воды осуществлялись профессионально. Предлагаемые уровни химических веществ для наиболее важных аспектов, требующих балансировки, следующие:
 - Общая щелочность (ТА): ~150ppm
 - pH: 7,2 - 7,6
 - Кальциевая жесткость: ~300ppm
 - Хлор на минимально возможном уровне - в идеале 0,5-1,5ppm / всегда менее 3ppm
- Все химические вещества должны поступать в бассейн в предварительно растворенном виде, при этом разбавленный раствор должен перемешиваться внутри бассейна, чтобы избежать появления мест больших концентраций.
- Следует избегать высоких уровней альгицидов и чрезмерного хлорирования, так как это может привести к немедленному появлению мела
- Рекомендуется ежемесячно проводить техническое обслуживание, чтобы удалить все отложившиеся соли, интенсивно очищая стенки и дно бассейна с помощью длинных веников с жесткой щетиной. После чистки поверхности остаткам следует дать осесть, а затем удалить их с помощью соответствующих средств (пылесос для бассейна, флокулянт и т.д.)



Внешний вид (отвержденный)	Глянцевый
Цвета	Белый, светло-бежевый RAL 1013, светло-голубой 1533, небесно-голубой 2930, светло-серый RAL 7035 Другие оттенки по запросу
Упаковка	Наборы (А+В) по 10 кг, 5 кг и 1 кг в металлических контейнерах
Чистка инструмента – удаление пятен	Нанесите Neotex® PU 0413 сразу после нанесения. В случае затвердевших пятен, механическим способом
Летучие органические соединения (V.O.C.)	Предел содержания V.O.C. в соответствии с Директивой ЕС 2004/42/CE для данного продукта категории AjSB: 500 г/л (Предел 1.1.2010) - содержание V.O.C. в готовом к употреблению продукте <500 г/л
Код UFI	<i>Компонент А:</i> GJM0-R020-Q00D-VDW6 <i>Компонент В:</i> RNMO-70RE-000V-JRGF
Стабильность при хранении	<i>Компонент А:</i> 3 года при хранении в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечных лучей <i>Компонент В:</i> 3 год при хранении в оригинальной герметичной упаковке, защищенной от мороза, влажности и воздействия солнечных лучей

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece 24	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-99 EN 1504-2 Neodur® Pool Средства для защиты поверхности Покрытие	
Проницаемость водяного пара	Класс II
Адгезионная прочность	$\geq 1,5 \text{ Н/мм}^2$
Капиллярная абсорбция и проницаемость к воде	$W < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$
Проницаемость для CO2	$S_D > 50 \text{ м}$
Реакция на огонь	Еврокласс F
Опасные вещества	Соответствует 5.3

Информация, представленная в данном техническом описании, касающаяся использования и применения продукта, основана на опыте и знаниях компании NEOTEX® SA. Она предлагается в качестве услуги для проектировщиков и подрядчиков, чтобы помочь им найти потенциальные решения. Однако, как поставщик, NEOTEX® SA не контролирует фактическое использование продукта и поэтому не может нести ответственность за результаты его применения. В связи с постоянным техническим развитием наши клиенты должны проверять в нашем техническом отделе, не был ли данный технический паспорт изменен более поздним изданием.

HEADQUARTERS - PLANT
 V. Moira str., Xiropigado
LOGISTICS SALES & CENTER
 Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
 Industrial Area Mandra
 Athens, Greece
 T. +30 210 5557579

NORTHERN GREECE BRANCH
 Ionias str., GR 57009
 Kalochori, Thessaloniki, Greece
 T. +30 2310 467275