

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ



## ПОЛЫ ПО ГРУНТУ



Полы по грунту — одна из наиболее ответственных конструкций здания, подверженная нагрузкам от технологического оборудования, складированных материалов, передвижения автотранспорта, автопогрузчиков и т.д.

Ошибки при выборе технического решения, а также при устройстве полов могут привести к серьезным авариям на производстве, простоям технологических процессов, срывам сроков производства и поставки продукции потребителям и другим тяжелым для бизнеса последствиям.

При этом необходимо соотносить надежность проектируемых решений с долговечностью, технологичностью и стоимостью реализации конструкции пола.



## МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ



Гарантируем долгосрочные, взаимовыгодные партнерские отношения, в рамках которых вы получите современные инженерные решения, первоклассную продукцию, услуги высшего качества, а также техническую поддержку на базе нашего многолетнего опыта.

- ✔ Качественные материалы по доступным ценам, как следствие, увеличение инвестиционной привлекательности проекта в целом.
- ✔ Материалы собственного производства отвечают европейским стандартам качества, которые имеют высокие технические характеристики и позволяют сократить время производства работ при замене стандартных решений на технические решения компании «Тегола».
- ✔ Сопровождение проекта, проведение шефмонтажа и контроля в процессе проведения работ при укладке материалов на площадке строительства.
- ✔ Работая с партнерами, при использовании наших материалов, мы предоставляем комплексные технические решения, которые смогут привести к экономии, сократить сроки проведения работ без потери качества возводимых объектов, а также увеличить межремонтные сроки эксплуатации и повысить надежность применяемых технических решений.

## ЧТО ТАКОЕ СИСТЕМА «ТЕГОЛА» ДЛЯ ПОЛОВ ПО ГРУНТУ?



### Недостаточно эффективное решение конструкции пола может стать причиной его разрушения



#### Появление признаков:

- сырость в помещении
- деформации пола



#### Время задуматься:

- растрескивание и расслоение бетонного монолита
- коррозия армирующего каркаса



#### Капитальный ремонт

Неправильно подобранная конструкция пола, неподходящие строительные материалы или некачественно выполненные строительные работы служат причиной ухудшения несущей способности пола, его деформациям и разрушению. Это приводит к капитальным затратам на ремонт вплоть до полной замены конструкции в пределах ремонтируемого участка.

Зачастую, современные строительные материалы позволяют повысить технологичность строительных работ, уменьшая их объем и влияние человеческого фактора, повышая скорость строительства и надежность строительных конструкций и при этом экономить. Мы предлагаем современные решения для устройства полов по грунту по системе «ТЕГОЛА».

**Системы «ТЕГОЛА»** представляют собой тщательно выверенные и взвешенные решения для устройства строительных конструкций.

Каждый материал в системе подобран таким образом, чтобы решить максимальное количество задач по устройству надежного и долговечного пола.

Команда профессионалов поможет вам на этапе от идеи до реализации проекта. Мы поможем вам выбрать нужные технические решения, предоставив их в формате разработанных чертежей.

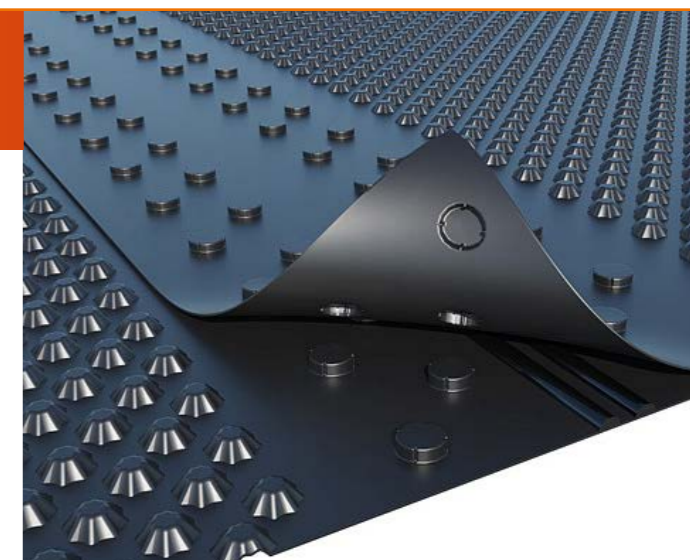
Вы получите комплексные технические решения, которые требуются для выполнения конкретной задачи в формате здесь и сейчас. В том числе нестандартные решения.

### Профилированные мембраны ТЕФОНД СТАР

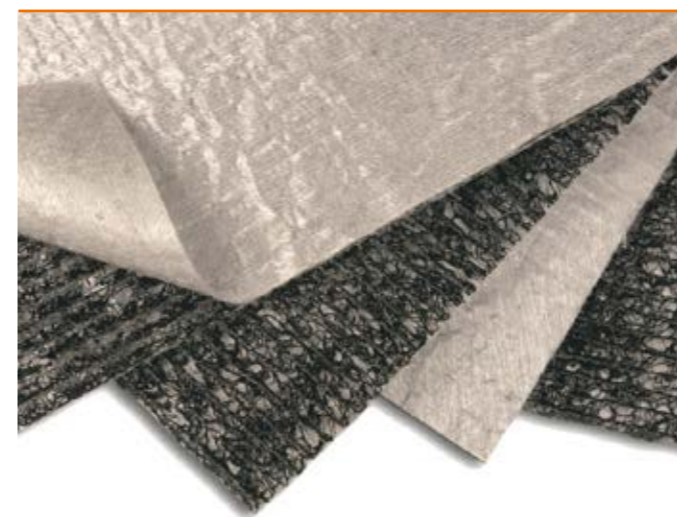
ТЕФОНД СТАР — профилированная многофункциональная мембрана, представляющая собой полимерное полотно с конусообразными выступами и сечением в виде «звезды», изготавливаемая из полиэтилена высокой плотности (HDPE).

Характерное отличие мембран ТЕФОНД СТАР от материалов других производителей — двойной механический замок для соединения рулонов материала в продольном направлении.

В зависимости от модели мембрана ТЕФОНД СТАР может снабжаться герметизирующим составом в конструкции замка и термически прикреплённым геотекстильным фильтром.



ТЕФОНД СТАР — идеальное решение для изоляции полов



### Дренажный геокompозит QDRAIN ZW

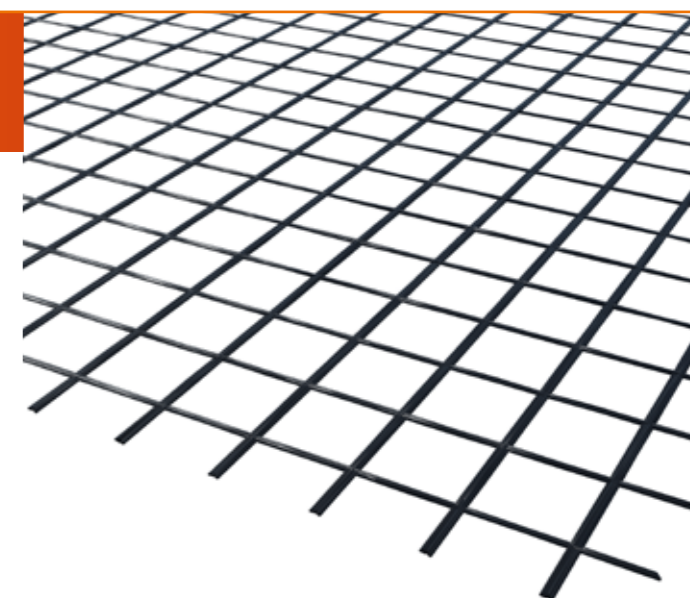
Геокompозит QDrain ZW состоит из дренажной основы (экструдированных полипропиленовых волокон) с высоким показателем пустот.

С помощью термической обработки к полипропиленовому ядру с обеих сторон прикрепляют геотекстиль, который предназначен для фильтрации воды от частиц грунта и предотвращения засорения дренажной основы.

Благодаря своей гибкости геокompозит может применяться на поверхностях любого типа

### Армирующая геосетка XGRID PET-PVC

Использование геосетки позволяет повысить несущую способность конструкции пола при строительстве на слабых грунтах.



## Теплоизоляционный материал ПЕНОСТЕКЛЬНЫЙ ЩЕБЕНЬ

- инновационный негорючий материал;
- обладает высокой прочностью при сжатии, конструкции с пеностеклянным щебнем не проседают под нагрузками;
- негигроскопичный материал, обладающий высокой морозостойкостью, не менее F100;
- сезонные накопления конденсата не изменяют эффективность утеплителя, т.к. пеностекло является паро- и влагонепроницаемым;
- устойчив к воздействию химически агрессивных сред;
- не подвержен разрушению микроорганизмами и грызунами;
- работы с пеностеклом можно производить круглогодично;
- сокращается срок выполнения работ;
- устройство теплоизоляции проще и технологичнее, чем с плитным утеплителем;
- очень легкий материал при высокой прочности;
- пеностекло не содержит органики и не разрушается со временем, срок службы равен сроку службы здания;
- экологически чистый продукт, не выделяет в окружающую среду вредных веществ.



Применяют в качестве теплоизоляции для уменьшения глубины промерзания при строительстве на пучинистых грунтах

## Битумно-полимерные материалы СЕЙФИТИ FLEX

Идеальное решение для объектов с высокими требованиями к качеству и долговечности.

Материал предназначен для создания гидроизоляционного ковра зданий и сооружений при устройстве конструкций во всех климатических районах по нормам СП 131.13330-2012 Строительная климатология (актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*).



Полимер АПП, которым модифицирован материал, значительно улучшает долговечность битумных материалов и замедляет процесс их разрушения



## Комплектующие ПРАЙМЕР СЕЙФИТИ

Применяется для обеспыливания бетонных поверхностей с целью увеличения адгезии с наплавленными гидроизоляционными материалами, а также с обмазочными гидроизоляционными мастиками.

Праймер Сейфити обладает очень хорошей укрывистостью и высокой скоростью высыхания благодаря тщательно подобранным компонентам.

Благодаря уникальным свойствам, расход праймера меньше по сравнению с альтернативными решениями: в среднем около 250 гр/м<sup>2</sup>.



## Гидроизоляционная мастика ПОЛИФИМБИТОЛ

Полифимбитол применяется в «холодном» состоянии для гидроизоляции подвалов, фундаментов, а также для герметизации стыков.

Перед нанесением слоя мастики основание должно быть предварительно обработано праймером Сейфити.

Мастика Полифимбитол наносится на подготовленное основание с помощью штапеля или мастерка. Перед использованием необходимо тщательно перемешать мастику до однородной массы.

Гидроизоляция может быть выполнена как в один слой, так и в несколько слоев, в том числе с применением армирующей основы. Средний расход мастики 2,5 кг/м<sup>2</sup>.

Гидроизоляционная мастика Полифимбитол поставляется в упаковке по 5 и 26 кг. Хранить и перевозить Полифимбитол необходимо в закрытых емкостях, не допускать попадания прямых солнечных лучей, беречь от чрезмерного нагревания и механических повреждений.

Гидроизоляционная мастика холодного применения, в состав которой входят битум, полимерные добавки и органический растворитель.

## ПОЛ «КЛАССИК»

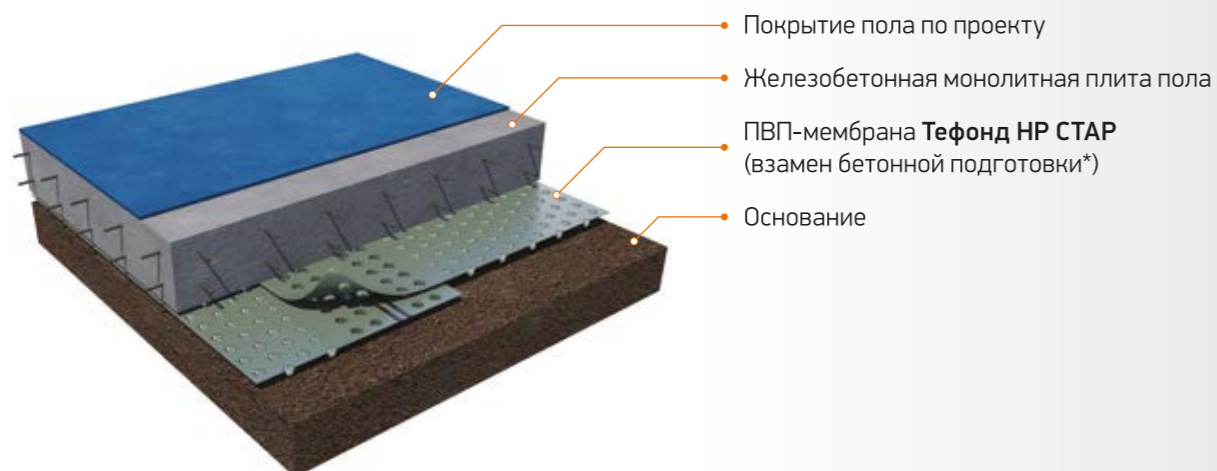
Классическое решение пола при отсутствии грунтовых вод



Дополнительно **Тефонд НР СТАР** выполнит роль капилляро-прерывающего слоя, исключив намокание плиты пола

Замена\* бетонной подготовки ПВП мембраной **Тефонд НР СТАР** позволит снизить затраты на:

- разработку котлована – уменьшается его глубина;
- утилизацию грунта – уменьшается его объем;
- устройство бетонной подготовки – в ней нет необходимости;
- время строительства – не нужно ждать, когда бетонная подготовка наберет необходимую прочность.



- Покрытие пола по проекту
- Железобетонная монолитная плита пола
- ПВП-мембрана **Тефонд НР СТАР** (взамен бетонной подготовки\*)
- Основание

## ПОЛ «ЛАЙТ»

Система пола при строительстве на слабых грунтах



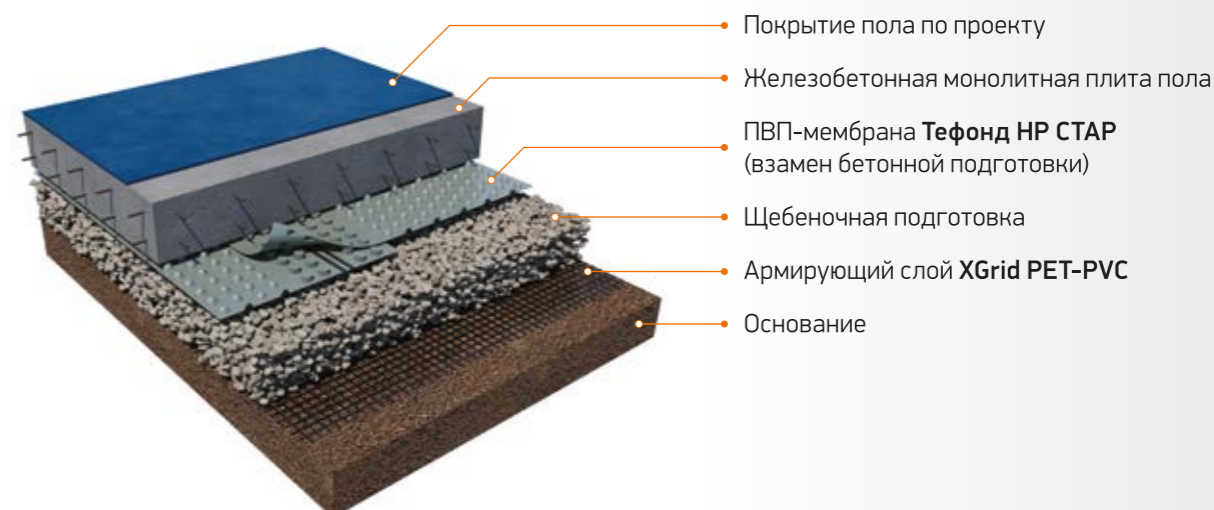
**Гранитный щебень** формирует несущий слой, который перераспределяет нагрузку на слабый грунт основания, повышая несущую способность конструкции пола.

Для армирования несущего слоя из гранитного щебня применяется армирующая полипропиленовая сетка **XGrid PET-PVC**, которая не дает несущему слою просесть в грунт основания.

Конструкция пола позволит снизить затраты на планировочные работы, связанные с удалением слабых грунтов, их укреплением и устройством подстилающих слоев.

Профилированная мембрана **Тефонд НР СТАР** предотвращает утечку цементного молочка в слой щебня.

Данная технология позволяет уменьшить сроки строительства.



- Покрытие пола по проекту
- Железобетонная монолитная плита пола
- ПВП-мембрана **Тефонд НР СТАР** (взамен бетонной подготовки)
- Щебеночная подготовка
- Армирующий слой **XGrid PET-PVC**
- Основание

\* за исключением случаев устройства бетонной подготовки из бетона класса не ниже В15 и толщиной от 100 мм, в соответствии с требованиями СП 29.13330 «Полы»

## ПОЛ «ГИДРО»

Решение пола при строительстве в условиях возможного замачивания грунтовыми водами



Решение позволяет уйти от устройства защитной стяжки и сэкономить не только на строительных материалах, но и на сроках строительных работ

Также применяется при необходимости защиты окружающей среды от загрязнения технической водой промышленных предприятий.

Гидроизоляционный слой из битумно-полимерного материала **Сейфити** выполняет роль противофильтрационного экрана, а также защиты конструкции пола от замачивания грунтовыми водами.

Профилированная мембрана **Тефонд НР СТАР** обеспечит надежную защиту гидроизоляционного слоя во время устройства несущей плиты пола.



## ПОЛ «КЛАССИК ТЕРМО»

Облегченная конструкция теплоизолированного пола при низком уровне грунтовых вод



**Пеностекольный щебень** заменяет подстилающие слои из песка и гранитного щебня, выполняя при этом теплоизолирующую функцию.

В результате снижается объем вынимаемого грунта, упрощается и ускоряется технология производства строительных работ.

Профилированная мембрана **Тефонд НР СТАР** предотвращает утечку цементного молочка в слой пеностекольного щебня.



## ПОЛ «ДРЕНАЖ»

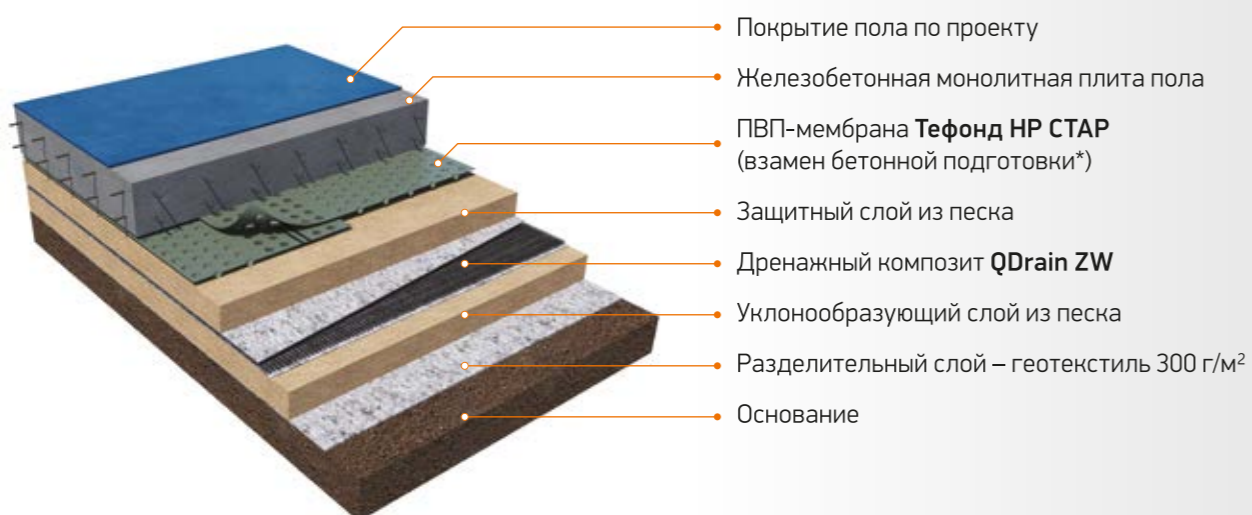
При необходимости обеспечить водопонижение на участке строительства объектов большой площади применяют устройство пластового дренажа



Профилированная мембрана **Тэфонд НР СТАР** позволит уйти от устройства бетонной подготовки\*, сэкономить на строительных материалах и сроках строительства

Пластовый дренаж обеспечивает отведение грунтовой воды в специально оборудованные дрены под сооружением, которые собирают грунтовую воду и отводят к местам водосброса в соответствии с проектом.

При этом применение дренажного геокомпозита **QDrain ZW** позволяет уйти от трудоемкого и дорогостоящего процесса устройства щебеночной отсыпки. По дренажной эффективности **QDrain ZW** превосходит слой гранитного щебня толщиной 500 мм более чем в 4 раза.



## ПОЛ «ТЕРМО»

Оптимальное решение пола при строительстве промышленных холодильников на пучинистых грунтах при близком залегании грунтовых вод



Решение может применяться при устройстве полов промышленных холодильников в условиях, где требуется дополнительный обогрев грунта

Также возможно применение при устройстве полов на вечно-мерзлых грунтах, где требуется дополнительное охлаждение грунта.

Профилированная мембрана **Тэфонд НР СТАР** заменяет классическую бетонную подготовку и является капиллярорепрерывающим слоем.

Экструзионный пенополистирол **RAVATHERM STANDART** предотвратит перенос тепла между областями охлаждения и обогрева, сохраняя энергетическую эффективность конструкции.



\* за исключением случаев устройства бетонной подготовки из бетона класса не ниже В15 и толщиной от 100 мм, в соответствии с требованиями СП 29.13330 «Полы»

## ПОЛ «ЭКСПРЕСС»

Инновационное решение пола в условиях высокого уровня грунтовых вод



Профилированная мембрана **Тэфонд НР СТАР** позволит уйти от устройства бетонной подготовки\*, сэкономить на строительных материалах и сроках строительства.

Самоклеящийся материал **Сейфити SA ЭПС 3,0** позволяет выполнить первый слой гидроизоляции непосредственно по профилированной мембране, выступая не только в качестве гидроизоляции, но и предотвращая повреждение Тэфонда при наплавлении второго слоя гидроизоляционного материала.

Геотекстильный слой 500 г/м<sup>2</sup> защитит гидроизоляцию от повреждений во время устройства арматурного каркаса пола.

Система позволяет полностью уйти от мокрых процессов во время подготовительных работ перед устройством плиты пола, значительно сократить сроки производства работ, а также сэкономить на строительных материалах.



\* за исключением случаев устройства бетонной подготовки из бетона класса не ниже В15 и толщиной от 100 мм, в соответствии с требованиями СП 29.13330 «Полы»

## ТЦ «АИДА»

г. Екатеринбург



## ТЕАТР «СОВРЕМЕННОК»

г. Москва





### ЭЛЕКТРОДЕПО «ЮЖНОЕ»

г. Санкт-Петербург



### КРЫЛОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

г. Санкт-Петербург



### ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «БУРЕВЕСТНИК»

г. Санкт-Петербург



### ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

п. Крестцы



**МАГАЗИН «DECATHLON»**

г. Казань



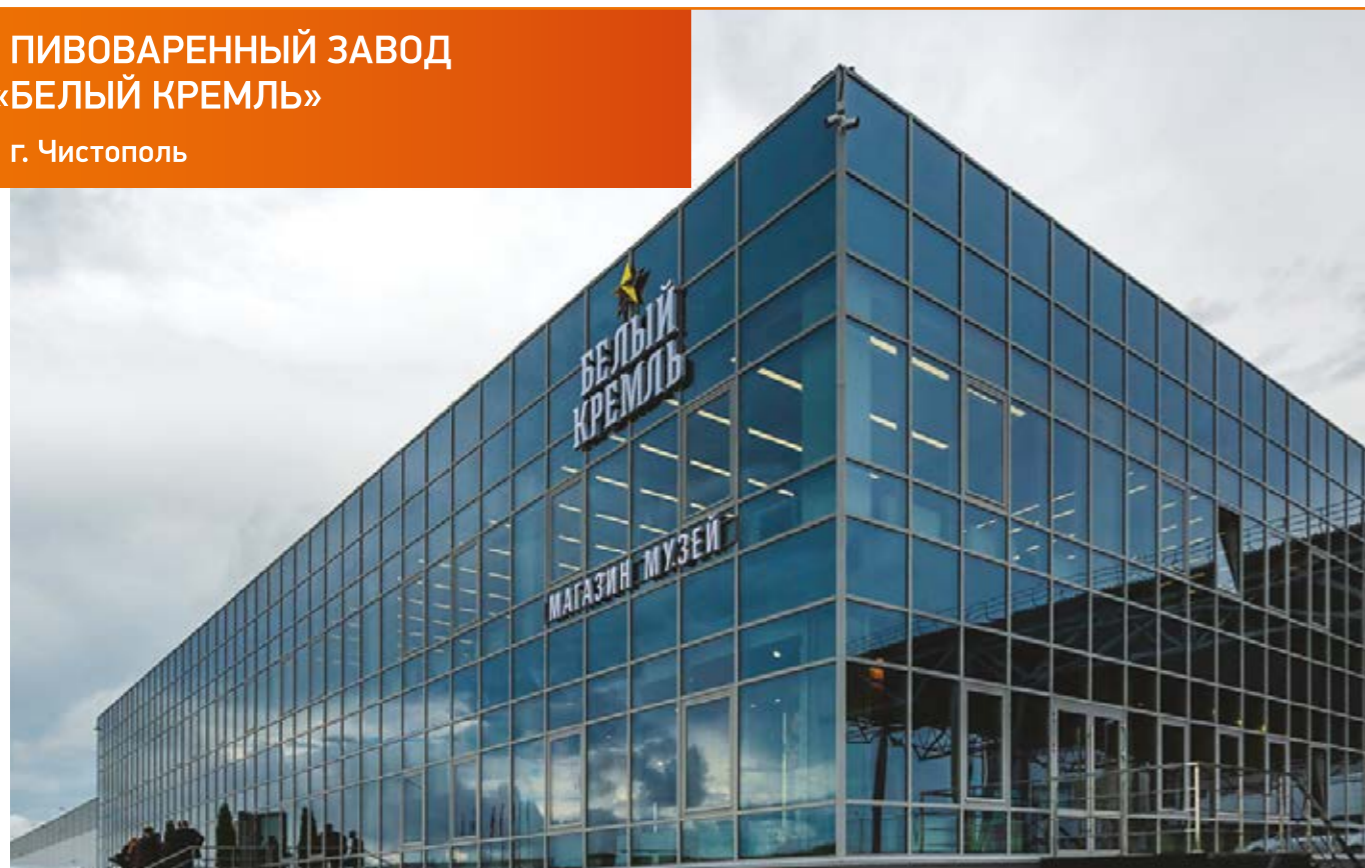
**МОЛОЧНО-ТОВАРНАЯ ФЕРМА**

с. Васильевское, Кировская область



**ПИВОВАРЕННЫЙ ЗАВОД  
«БЕЛЫЙ КРЕМЛЬ»**

г. Чистополь



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ  
ЦЕНТР «КАЗАНЬ ЭКСПО»**

с. Большие Кабаны, Республика Татарстан



### ТЦ «ФЛАГМАН»

г. Благовещенск



### ЗЕРНОХРАНИЛИЩЕ

пос. Владимировка, Амурская область



### КОМПЛЕКС АО «АММОНИЙ»

производство аммиака, метанола и карбамида

г. Менделеевск



### ВСЕВОЛОЖСКИЙ ЗАВОД АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

г. Санкт-Петербург



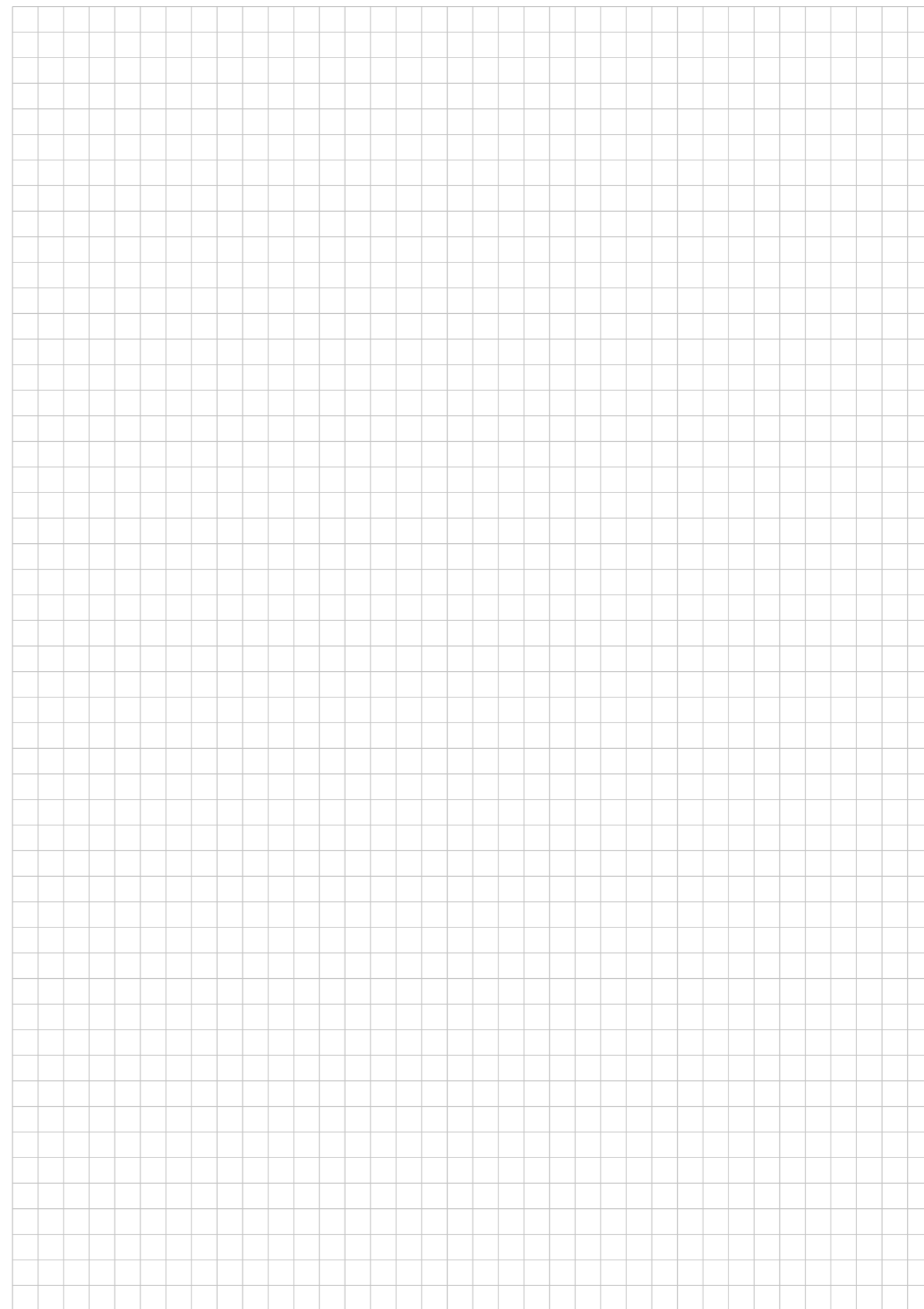
**СТАДИОН «КАЗАНЬ АРЕНА»**

г. Казань



**ЦЕХ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ПТИЦЫ,  
АГРОХОЛДИНГ «ЮРМА»**

д. Лапсары, Чувашская Республика





Завод TEGOLA Canadese  
Витторио-Венето, Италия

Корпорация TEGOLA (IWIS Holding) — один из мировых лидеров в области производства кровельных, гидроизоляционных и геосинтетических систем для промышленного и гражданского строительства. Продукция корпорации — это комплексные решения для любого строительства (скатные, плоские и «зеленые» кровли; вентилируемые фасады; системы водостока и дренажа; системы защиты фундаментов, различных строительных конструкций, земляных сооружений и водных ресурсов; теплоизоляция, звукоизоляция; обустройство дорог и спортивных сооружений; и пр.).

Первое производство было открыто в 1976 году, и уже более **44 лет** TEGOLA диктует стандарты качества в своей отрасли. В настоящее время корпорация имеет **14 промышленных предприятий** и представительства в **73 странах** по всему миру; общее число сотрудников в структурах компании превышает **5 000 человек**.

Сегодня корпорация TEGOLA занимает прочные позиции не только в странах Европы — Германии, Австрии, Великобритании, Венгрии, Румынии, Хорватии, Чехии, Польше, Словакии, Скандинавии и России, но также в Китае, Канаде и США. Вкладывая колоссальные средства в научные инновации и развитие представительств, предоставляя сотрудникам возможности для повышения квалификации, компания TEGOLA демонстрирует свою приверженность к долгосрочной стратегии роста.

73

представительства  
на 5-ти континентах

14

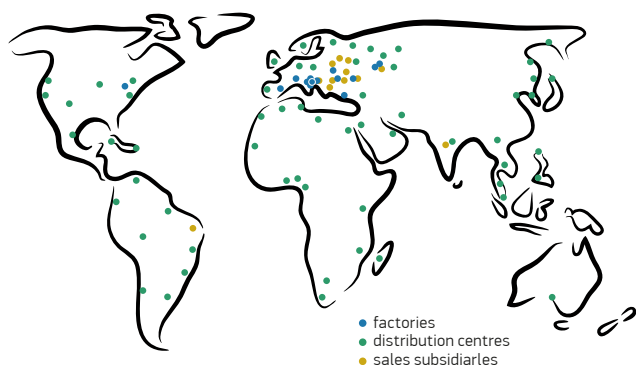
промышленных  
предприятий

36

патентов  
и изобретений

44

года непрерывной  
эволюции



ENVIRONMENT:  
WE TAKE CARE OF IT

TEGOLA Russia  
tegola.ru