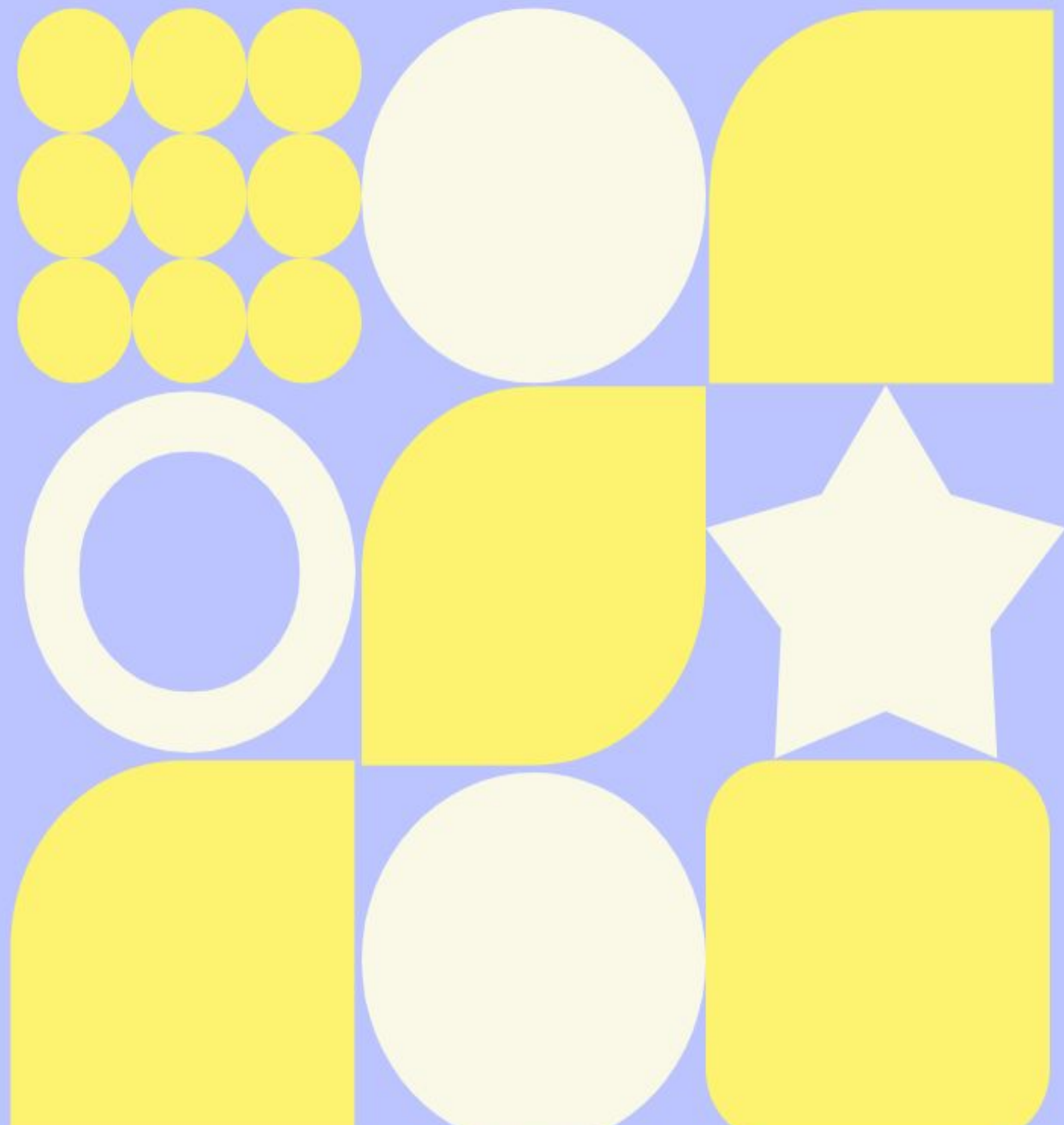


Обзор ассортимента технического углерода АО «Ивановский техуглерод и резина»

АО «Ивановский техуглерод и резина»
выпускает широкий спектр марок
технического углерода для различных
отраслей.



История и значение технического углерода в промышленности



Технический углерод с середины XX века является незаменимым наполнителем, улучшающим свойства материалов в резинотехнике, лакокрасочной и пластмассовой промышленности, формируя современные рынки и технологии.



Практическое применение марки П803

1 Разнообразные сферы использования П803

Марка П803 широко применяется в формовых и профильных резинотехнических изделиях, а также в лаковом и строительном производстве. Она обеспечивает насыщенный цвет и технологичность изделий из ПВХ, пластмасс и полиэтилена.

2 П803 в строительных материалах

П803 используется для окрашивания цементно-строительных смесей и наливных полов, что придаёт покрытиям привлекательность и долговечность. Это универсальное решение для различных производственных задач.



П514: многофункциональный усилитель и пигмент



Усиление и защита резиновых изделий

П514 усиливает резиновые смеси для шин, профилей, уплотнителей и кабелей, повышая прочность и долговечность изделий. Это ключевой компонент в производственных смесях для резинотехнических изделий.



Специальные свойства для пластмасс

Кроме усиления, П514 выступает как чёрный пигмент с антистарительными свойствами. Он придаёт пластмассам электропроводность, антистатичность и способность защищать от ультрафиолетового излучения.



Марка П705: надёжность и функциональность

Усилитель П705 применяют в производстве шин, конвейерных лент и уплотнителей для повышения прочности и износостойкости изделий в условиях интенсивной эксплуатации.

П705 также используется для окрашивания пластмасс — полиэтилена, полипропилена, ПВХ — обеспечивая стабильный глубокий цвет и технологичность переработки.

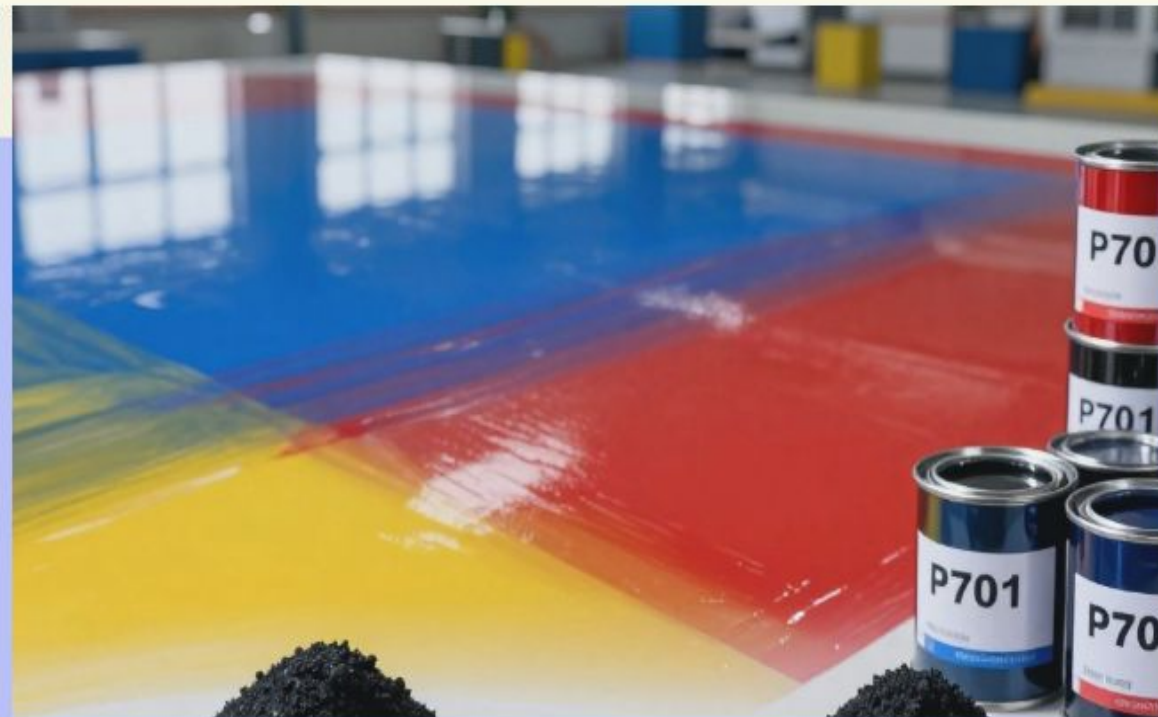
В строительной сфере П705 служит связующим компонентом в высокотемпературных смесях для печей и каминов, повышая термостойкость материалов.

Широкий спектр применения марки П701



Усиление и пигментация резиновых смесей

П701 добавляется в резиновые смеси, усиливая прочностные характеристики изделий. Его также используют для пигментации резины, придавая насыщенный чёрный цвет и улучшая визуальные свойства.



Использование в лакокрасочной и полиграфической промышленности

Марка П701 служит как добавка в красках, покрытиях и бумаге, способствуя насыщенности и стойкости цвета, а также улучшая эксплуатационные характеристики поверхности.

Преимущества марки Т900 для менее требовательных смесей

Т900 — малоактивный технический углерод, применяемый в шинах, конвейерах, кабелях и пластмассовых изделиях. Повышает прочность и улучшает технологичность резиновых смесей с низкими требованиями к армированию.

Также используется в лакокрасочных материалах и применим в строительных смесях как пигмент и усилитель, придавая изделиям насыщенный чёрный цвет и устойчивость.



Ключевые свойства марки П805Э



Электропроводность

П805Э придаёт материалам электропроводящие свойства, применяется в полимерах и композиционных материалах для создания антистатических изделий.



Антистатические характеристики

Углеродная марка используется при производстве высокоэффективных антистатических резин и электроизоляционных компонентов, обеспечивая безопасность эксплуатации.



Термоизоляция и композиты

П805Э востребован в электроугольных изделиях и углеродных композитах, обеспечивая термическую устойчивость и надежность высокотемпературных материалов.

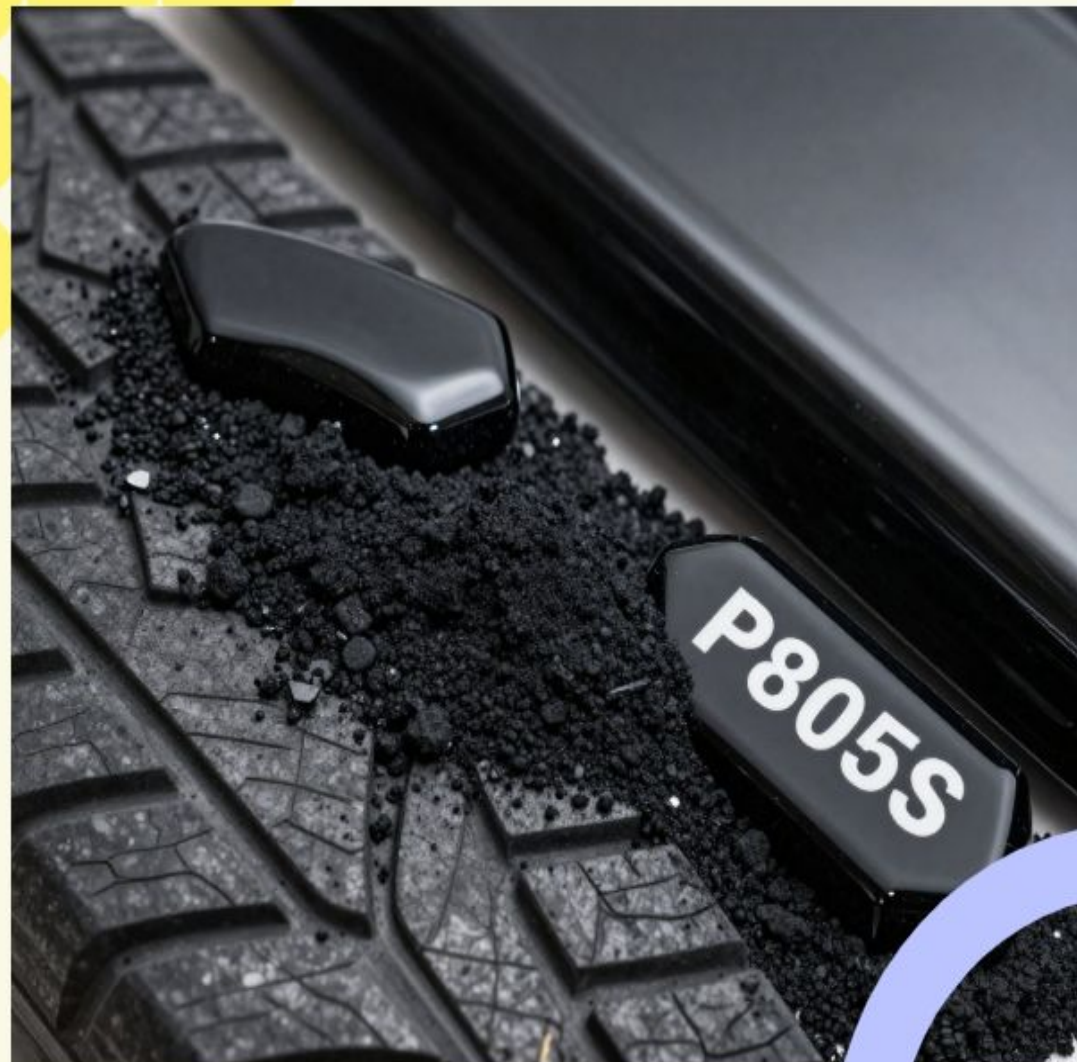
П805S: универсальный пигмент с усилением материалов

1

Во-первых, П805S широко используется в резине и шинах, повышая прочность изделий и обеспечивая защиту от ультрафиолетового излучения для длительного срока службы.

2

Во-вторых, этот углерод важен для пластмасс, лакокрасочных и полиграфических материалов, а также строительных смесей и искусственного камня, придавая насыщенный чёрный цвет и улучшая качество.



Этапы применения марки Р365 для пластмасс и покрытий

- Внедрение в шинной промышленности
- Марка стала популярной для изготовления брекеров шин и труб, где требуются повышенная стойкость и качественный внешний вид.

- Применение в печатных красках на водной основе
- Использование Р365 в красках обеспечивает устойчивое и яркое покрытие, расширяя возможности декорирования и защиты изделий.

· Появление марки Р365

- Разработка Р365 позволила увеличить устойчивость пластмасс к ультрафиолету и улучшить цветовые характеристики изделий.

· Использование в производстве пленок и волокон

- Р365 активно применяется в изготовлении пленок и волокон, усиливая цвет и защиту материалов от окислительных процессов.



P355: пигмент лакокрасочной промышленности

Марка P355 обеспечивает равномерное и стабильное окрашивание изделий, придавая им характерный оттенок с средней интенсивностью красящих свойств, что особенно важно для разнообразных печатных красок.



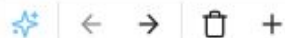
Широко применяется в водных печатных красках, обеспечивает хорошее сцепление пигмента с материалом и равномерное распределение цвета без потери прозрачности и яркости.



Также используется в производстве резинотехнических изделий, где необходима определённая окраска с однородным цветовым тоном и качественной пигментацией.



П803R и П803 Йод 21: легкость диспергирования



1 Применение в красках с улучшенной дисперсией

Марки П803R и П803 Йод 21 отличаются низкими структурными показателями, что обеспечивает лёгкость диспергирования в лакокрасочных материалах. Благодаря этому пигменты быстро и равномерно распределяются, давая насыщенный и однородный цвет.

2 Уникальные цветовые характеристики для специальных областей

Эти марки углерода обладают уникальными цветами, нужными для специализированных промышленных применений, включая декоративные покрытия и пластмассы с особыми требованиями к оттенку и насыщенности.


3 Использование в пластмассовой промышленности

П803R и П803 Йод 21 востребованы при производстве пластмасс, где важна простота смешивания и стабильность цвета, что устраняет необходимость дополнительных обработок и повышает технологичность.



N550, N660, N650: сравнение свойств для шин и РТИ

Марка	Области применения	Прочность	Износостойкость	Эластичность
N550	Шины, РТИ, плитка	Высокая	Высокая	Средняя
N660	РТИ, конвейеры, шины	Средняя	Средняя	Высокая
N650	РТИ, экструзия	Средняя	Средняя	Высокая



В таблице представлен сравнительный анализ свойств трёх марок технического углерода, используемых в шинах, резинотехнических изделиях, конвейерных лентах и строительных смесях.

Марка N550 лучше подходит для изделий, требующих максимальной прочности и износостойкости, N650 — для изделий с высокими требованиями к эластичности и обработке.

Марки N772, N774: экструдированные изделия и пластмассы

Марки N772 и N774 активно используются при изготовлении ремней и шлангов, благодаря способности обеспечивать стабильность геометрии и прочность экструдированных изделий.

Обе марки подходят для формованных изделий, где важна высокая однородность структуры и улучшенная физико-механическая устойчивость материалов.

В производстве пластмасс N772 и N774 оказывают положительное влияние на перерабатываемость, способствуя равномерному распределению пигмента и улучшая конечные свойства продукции.

Использование этих марок позволяет достигать высокой стабильности эксплуатации изделий при различных условиях, сохраняя их технические характеристики в течение длительного времени.

№765: применение в строительстве и полимерных композициях

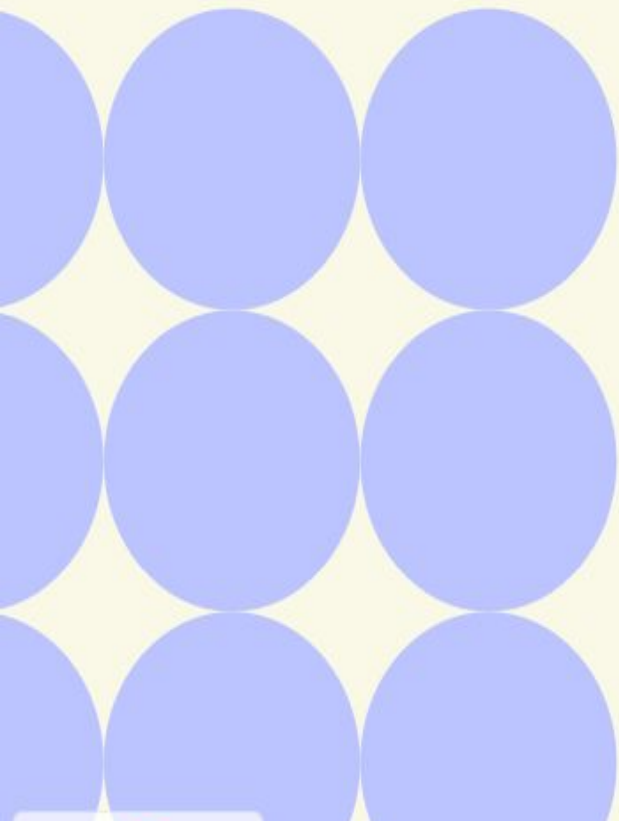
Марка N765 увеличивает упругость резиновых изделий, что особенно важно для шин и резинотехнических изделий, улучшая их долговечность и устойчивость к механическим нагрузкам.



В строительстве применяется для тротуарной плитки, декоративного камня и полимерных композиций, обеспечивая стабильность физико-механических свойств и отличную экструдированность.



Используемая в кабельной резине, марка обеспечивает необходимую гибкость и прочность, что позволяет создавать долговечные и надежные изделия для электропроводности.



Высокая прочность и эластичность

обеспечивают надежную эксплуатацию резинотехнических изделий и экструдированных продуктов в самых требовательных условиях.

Производственная документация АО "Ивановский техуглерод и резина"

Марка N762 обладает сбалансированными механическими характеристиками и электропроводностью, что позволяет применять её в полимерах и суперконцентратах, расширяя функциональные возможности материалов.

N787: ключевые свойства для прочности и долговечности



Усиление материалов

N787 значительно повышает прочностные характеристики резин и пластических масс, способствуя их долговечности при эксплуатации в сложных условиях.



Технологичность производства

Использование N787 улучшает переработку смесей, облегчая их формовку и обработку с сохранением оптимальных физических свойств.

Заменить



Стабильность эксплуатационных характеристик

Марка обеспечивает устойчивость материалов к воздействию внешних факторов, таких как износ и влияние окружающей среды, продлевая срок службы изделий.

№990: высокая износостойкость и антистатические свойства



Применение в протекторных резинах

Марка N990 широко используется в протекторных резинах шин, благодаря своей высокой износостойкости. Это повышает долговечность изделий и снижает затраты на их замену в автомобильной и промышленной сферах.



Антистатические продукты и защита от УФ

N990 активно применяется при создании антистатических резин и кабельной изоляции, а также улучшает УФ-защиту пластиков, продлевая срок эксплуатации изделий при интенсивном солнечном воздействии.

N991: специальные области применения и свойства

Марка N991 востребована при производстве пластмасс с повышенными требованиями к температурной стабильности и огнеупорности, таких как термоусадочные пленки и современные композиционные материалы.

Используется в высокотемпературных огнеупорных материалах, включая шамотный кирпич и керамику, а также в клеях и аэрокосмических компонентах для улучшения прочности и износостойкости.

В производстве электроизоляционных изделий и углеродных композитов марка способствует повышению технологичности и эксплуатационных характеристик, включая аудио- и видеотехнику, а также магнитные ленты.



Заключение: роль и перспективы технического углерода

Разнообразие марок технического углерода позволяет эффективно решать современные производственные задачи в различных отраслях. В будущем ожидается развитие новых материалов и расширение сфер применения, что увеличит значение технического углерода в промышленности.

