

PUKHRAJ ENGINEERING & CHEMICALS PVT. LTD.

Компания сертифицирована
по стандарту ISO 9001:2015

Ускорители и краски для шин



 **PENTONOX**

 **PUKHOCURE**



 **PENTOCURE**

 **PENTOFLEX**

**PUKHRAJ
GROUP**

 **PENTOTARD**

+7 (495) -792-99-82

ТрансТехно

rad@transtechno.ru

О Pukhraj Group




Пухрадж Групп (Pukhraj Group) была основана в 1969 году в оживленном промышленном районе Кандивали (западная часть Мумбаи) для производства олеохимических производных, специальных и высокоэффективных химикатов и добавок.

Пухрадж Групп (Pukhraj Group) управляет следующими компаниями, а именно:

Пухрадж Энжинеринг энд Кэмикалс Пвт Лтд (M/s Pukhraj Engineering and Chemicals Pvt Ltd) :

Химич. добавки :  **PENTONOX**  **PENTOFLEX**  **PUKHOCURE**  **PENTOCURE**  **PENTOTARD**

Пухрадж Эддитивс ЛЛП (M/s Pukhraj Additives LLP) :

Техн. добавки для резины  **ZINCOLET** Техн. добавки для пластика  **ZINCOPLAST**, Антиадгезионная краска на водной основе  **STRUCK** для внутренних и наружных работ

Другие наши компании:

(M/s Pukhraj International)

(M/s E.Eyres Rubber Chemicals Pvt Ltd) :

Поставщик в России и СНГ:

**ООО "ТрансТехно" 127247, Москва, Дмитровское шоссе, 100, строение 2
+7 (495) -792-99-82 rad@transtechno.ru**

Сегодня, **Pukhraj Engineering & Chemicals Pvt. Ltd.** каждый день помогает миллионам людей. Мы многопрофильная компания, обслуживающая различные отрасли промышленности по всему миру.

Сертификат



Ускоритель вулканизации

PENTOCURE® PENTOFLEX® PENTONOX® PENTOTARD®

Название продукта	Функции	Внешний вид	Температура плавления/точка падения*	Дозировка (мас. ч.)	Преимущества
-------------------	---------	-------------	--------------------------------------	---------------------	--------------

❖ Ускоритель вулканизации для каучуков ❖

Пентокьюр (Pentocure) - MBT

Ускоритель (Accelerator)

Порошок от белого до кремового цвета

175 - 185°C

0,5–1,5

Это полу-сверхбыстрый ускоритель для NR, SBR, BR, NBR и других высоко ненасыщенных диеновых каучуков. Он также действует как замедлитель в рецептурах на основе CR. При использовании отдельно от др. добавок демонстрирует сравнительно более низкие свойства растяжения и упругости.

Пентокьюр (Pentocure) - MBTS

Ускоритель (Accelerator)

Порошок от кремового до сероватого цвета

172 ± 180°C

0,5–1,5

Имеет большое плато вулканизации и более безопасен, чем Pentocure - MBT при температурах переработки резиновых смесей. При использовании в комбинации с другими ускорителями, демонстрирует очень хорошие свойства растяжения и способность к упругой деформации.

Пентокьюр (Pentocure) - F

Ускоритель (Accelerator)

Порошок от светло-кремового до кремового цвета

140°C мин.

1–2

Это полу-сверхбыстрая смесь ускорителей для NR, SBR, BR, NBR и других высоко ненасыщенных диеновых каучуков. Вулканизирующие системы на основе ускорителя Pentocure - F могут быть дополнительно усилены с помощью небольших пропорций TMTM / TMTD для повышения скорости вулканизации при значительном снижении устойчивости к скорчингу и реверсии, особенно если в качестве ускорителей используются дитиокарбаматные ускорители.

+7 (495) -792-99-82

ТрансТехно

rad@transtechno.ru

❖ **Ускоритель вулканизации для каучуков** ❖

Пентокьюр (Pentocure) - ZMBT	Ускоритель (Accelerator)	Порошок от светло-желтого до желтого цвета	320°C мин.	0,5–3,5	Это полу-сверхбыстрый ускоритель для NR, SBR, NBR, BR и других диеновых каучуков. В основном используется в латексных рецептурах вместе с Pentocure - ZDC/ Pentocure - ZDBC для улучшения состояния вулканизации. Обеспечивает превосходную термостойкость вулканизатов NR-каучука в системах вулканизации с высоким содержанием ускорителей и низким содержанием серы.
Пентокьюр (Pentocure) - CBS	Ускоритель (Accelerator)	Порошок/гранулы от кремового до белого цвета	98 ± 104°C	0,5–5,0	Это ускоритель с сульфенамидом замедленного действия для NR, SBR, BR, NBR и других диеновых каучуков, отвержденных серой/донорами серы. Он очень активен при температуре вулканизации от 0°C до примерно 140°C и, следовательно, обеспечивает очень хорошую защиту от подвулканизации во время изготовления резиновых смесей, технологических операций (например, экструзии, каландрирования и т. д.) и увеличивает срок хранения переработанных резиновых смесей по сравнению с тиазольными ускорителями.
Пентокьюр (Pentocure) - NOBS/MOR	Ускоритель (Accelerator)	Порошок/гранулы от белого до кремового цвета	80 ± 90°C	0,5–1,5	Сульфенамидный ускоритель замедленного действия для NR, NR-BR смесей, NR-SBR смесей и других высоко ненасыщенных рецептур на основе синтетического каучука. Обладает отличным сроком годности и сохранением активности вулканизации при длительном хранении по сравнению с другими сульфенамидными ускорителями в резиновых рецептурах.



❖ **Ускоритель вулканизации для каучуков** ❖

<p>Пентокьюр (Pentocure) - ZBEC</p>	<p>Ускоритель (Accelerator)</p>	<p>Гранулы/порошок от беловатого до белого цвета</p>	<p>178°C мин</p>	<p>0,5–1,5</p>	<p>Это высокоактивный, не выцветающий, не образующий пятен ускоритель для каучуков NR, IR, BR, SBR, IIR и EPDM, а также латекса NR. Он может использоваться в качестве основного ультраускорителя в особых случаях, а также в латексе. Благодаря своей активности он очень эффективен в EPDM. Однако, он может вызвать побеление в EPDM-компаунде при использовании более 0,8 частей на сто массовых частей каучука.</p>
<p>Пухокьюр (Pukhocure) - TMTM</p>	<p>Ускоритель (Accelerator)</p>	<p>Порошок от желтоватого до светло-желтоватого цвета</p>	<p>104 ± 112°C</p>	<p>0,5–1,5</p>	<p>Вызывает очень быструю и безопасную в отношении скорчинга вулканизацию натуральных и синтетических каучуков. Рекомендуется для натуральных, SBR, бутиловых, нитриловых и неопреновых каучуков. Для системы SBR с низкой усадкой комбинация 1,0 мас.ч. Pukhocure - TMTM с 2,0 мас.ч. DTDM и 1,0 мас.ч. CZ/CBS дает отличные результаты. Уровень сульфенамида может быть уменьшен на 0,3 мас.ч. на каждые 0,1 мас.ч. Pukhocure - TMTM для получения одинакового состояния отверждения.</p>
<p>Пухокьюр (Pukhocure) - TMTD</p>	<p>Ускоритель (Accelerator)</p>	<p>Порошок от белого до кремового цвета</p>	<p>145 ± 153°C</p>	<p>0,5–1,5</p>	<p>Используется в качестве первичного или вторичного (ультра) ускорителя в системах ускорителей с несколькими смесями тиазолов и сульфенамидов. Обеспечивает быструю вулканизацию и дает превосходное плато вулканизации с хорошим тепловым старением и устойчивостью к остаточному сжатию при использовании в системах бессерной вулканизации и системах EV.</p>

Название продукта	Функции	Внешний вид	Температура плавления/точка падения*	Дозировка (мас. ч.)	Преимущества
-------------------	---------	-------------	--------------------------------------	---------------------	--------------

❖ **Ускоритель вулканизации для каучуков** ❖

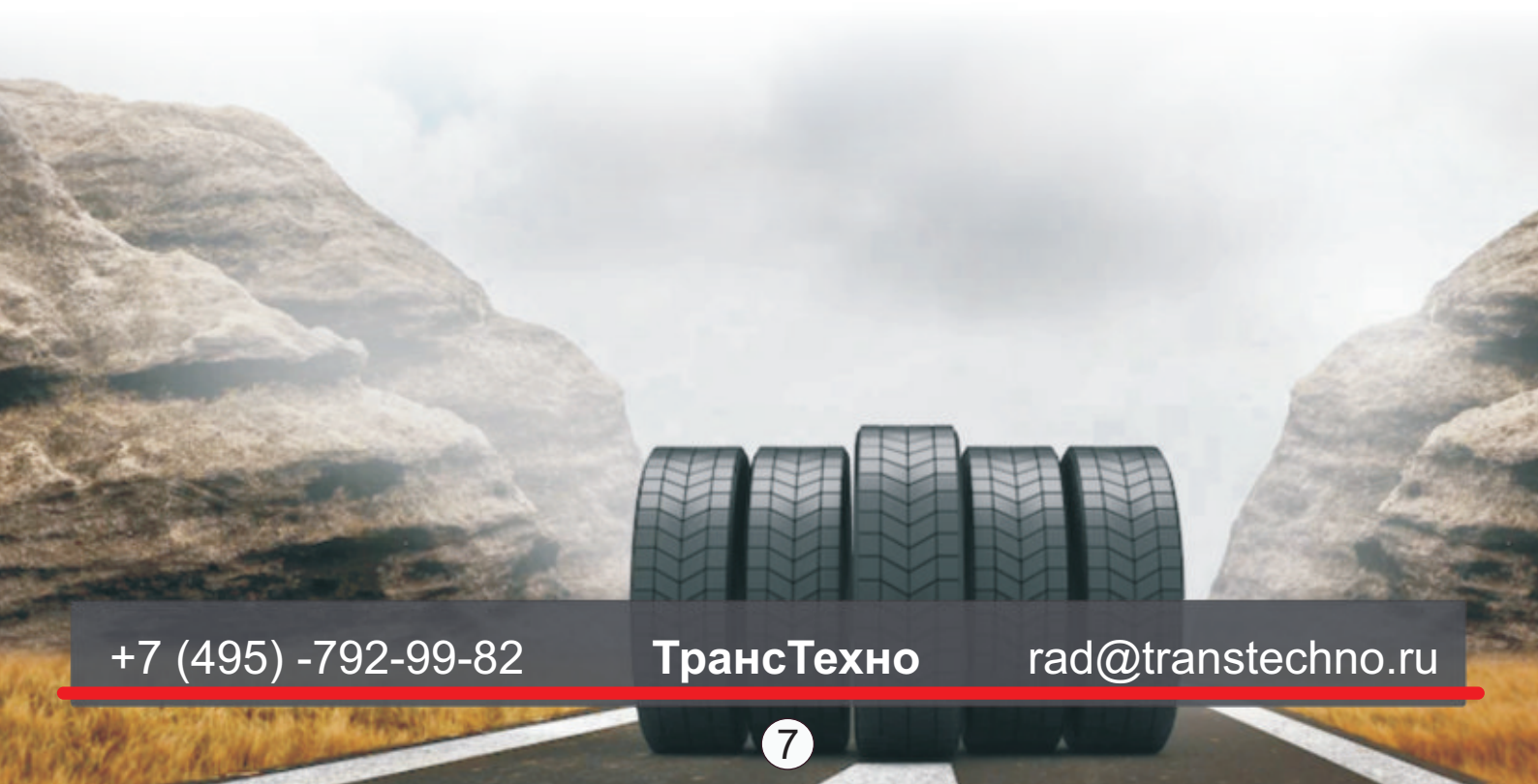
Пентокьюр (Pentocure) - TBBS	Ускоритель (Accelerator)	Гранулы/порошок от беловатого до белого цвета	105-115°C	0,5–1,5 1,5–2,0 3,0–4,0	Пентокьюр (Pentocure) - TBBS очень активен при температуре выше 140°C и обеспечивает лучшую безопасность в отношении скорчинга по сравнению с Pentocure - CBS. Pentocure - TBBS сам по себе не образует пятен, поэтому при использовании более высоких дозировок может наблюдаться незначительное пожелтение белых/светлоокрашенных резиновых изделий под воздействием солнечного света.
Пентокьюр (Pentocure) - ZDEC	Ускоритель (Accelerator)	Порошок от беловатого до белого цвета	175°C мин.	0,5–1,5	Является очень быстрым первичным или вторичным (ультра) ускорителем для натурального и синтетического каучука. Является очень быстрым ускорителем для решеток NR и SBR, а также используется в качестве антиоксиданта в адгезивных системах. Может использоваться в качестве первичного ускорителя в некоторых областях применения непрерывной вулканизации, а также в латексах.
Пентокьюр (Pentocure) - ZDBC	Ускоритель (Accelerator)	Порошок от беловатого до белого цвета	104 ± 110°C	0,2–2,5	В основном используется как небелеющий, не образующий пятен ультрабыстрый основной ускоритель или как бустерный ускоритель в латексных рецептурах NR / синтетического каучука и сухих резиновых рецептурах для производства прозрачных / ярко окрашенных резиновых изделий без побеления. Является более медленным ускорителем по сравнению с ZDMC / ZDEC при одинаковой дозировке из-за более высокой молекулярной массы в сухих резиновых рецептурах. Эффективен в отсутствие оксида цинка и, таким образом, обеспечивает отличную прозрачность готовых изделий в NR-латексах.



Название продукта	Функции	Внешний вид	Температура плавления/точка падения*	Дозировка (мас. ч.)	Преимущества
-------------------	---------	-------------	--------------------------------------	---------------------	--------------

❖ **Ускоритель вулканизации для каучуков** ❖

Пентокьюр (Pentocure) - ETU	Ускоритель (Accelerator)	Белый или бледный кристаллический порошок	194 ± 204°C	0,1–2,0	Придает неопределенным рецептурам высокую степень вулканизации. Является активатором и вторичным ускорителем для низкосернистой или бессернистой вулканизации других диеновых каучуков.
Пентокьюр (Pentocure) - DPTU	Ускоритель (Accelerator)	Порошок от беловатого до белого цвета	145 ± 150°C	1–2,5	Не выцветающий ускоритель для полихлоропрена, латексов NR и CR и губчатых рецептур EPDM. Используется как вторичный ускоритель для CR, EPDM и других диеновых каучуков, направленный на быстрое отверждение и высокую степень сшивания с небольшим количеством серы или с помощью доноров серы.
Пентокьюр (Pentocure) - DPG	Ускоритель (Accelerator)	Порошок от беловатого до белого цвета	143 ± 149°C	0,1–0,5	Является вторичным ускорителем вулканизации, часто используется в качестве активатора. Вызывает легкое обесцвечивание, его использование в резиновых изделиях яркого цвета рекомендуется только при определенных условиях. Обеспечивает очень длительное время скорчинга и относительно медленное полное отверждение.



❖ **Антиоксиданты для каучука** ❖

Пентофлекс (Pentoflex) - SP

Антиоксидант (Antioxidant)
Бледно-желтая до бесцветной жидкость

Не применимо 0,5–3

Очень широко используемый и недорогой не образующий пятен, не выцветающий антиоксидант для белых / цветных или прозрачных резиновых изделий на основе NR, IR, SBR, BR, NBR, CR и др. Он также находит применение в качестве стабилизатора для синтетических каучуков и пластмасс, таких как полипропилен, полиэтилен, полистирол высокой прочности, клеи, масла и пластификаторы. Очень легко диспергируется в сухих резиновых рецептурах, не белеет и не влияет на цвет, запах и прозрачность резинового изделия.

Пентофлекс (Pentoflex) - SP (E)

Антиоксидант (Antioxidant)
Жидкость от бледно-белого до белого цвета

*28 - 32%
*48 - 52%

1–2

Обеспечивает хорошую устойчивость к окислению, нагреву и озону, а также устойчивость к усталости при изгибе прозрачных / белых / цветных резиновых вулканизатов и демонстрирует хорошие характеристики устойчивости цвета. Является подходящим антиоксидантом для нормальных и термочувствительных рецептур на основе NR-латекса, а его характеристики в вулканизатах на основе NR-латекса аналогичны характеристикам вулканизатов на основе сухого NR-каучука. Комбинация Pentoflex - SP (E) и антиоксиданта Pentoflex - TDQ обеспечивает синергетический эффект для повышения стойкости к тепловому старению резиновых вулканизатов при меньших затратах, но с незначительным обесцвечиванием.



❖ Антиоксиданты для каучука ❖

Пентофлекс
(Pentoflex) - SP (P)

Антиоксидант
(Antioxidant)

Порошок от
светло-кремового
до белого цвета

Не применимо 1,5–3,5

Очень широко используемый и недорогой не образующий пятен, не выцветающий антиоксидант для белых / цветных или прозрачных резиновых изделий на основе NR, IR, SBR, BR, NBR, CR и др. Также находит применение в качестве стабилизатора для синтетических каучуков и пластмасс, таких как полипропилен, полиэтилен, полистирол высокой прочности, клеи, масла и пластификаторы. Очень легко диспергируется в сухих резиновых рецептурах, не белеет и не влияет на цвет, запах и прозрачность резинового изделия.

Пентофлекс
(Pentoflex) - TDQ

Антиоксидант
(Antioxidant)

Гранулы/порошок
от светло-
коричневого до
коричневого
цвета

80 ± 95°C

0,5–1,5

Недорогой и сильнодействующий антиоксидант окрашивающего типа, наиболее широко используемый в резиновых рецептурах на основе NR, IR, SBR, BR, NBR и других каучуков, кроме CR (полихлоропрен). Обеспечивает превосходную долговременную защиту вулканизатов каучука от окислительного старения при комнатных и повышенных температурах. Обеспечивает преимущество по стоимости, так как достаточно небольшой дозировки для получения желаемой долговременной защиты от теплового и окислительного старения, а также устойчивости к реверсии во время избыточной вулканизации.



Название продукта	Функции	Внешний вид	Температура плавления/точка падения*	Дозировка (мас. ч.)	Преимущества
-------------------	---------	-------------	--------------------------------------	---------------------	--------------

❖ **Антиоксиданты для каучука** ❖

Пентонокс (Pentonox) - MBI	Антиоксидант (Antioxidant)	Порошок от беловатого до белого цвета	295 ± 300°C	0,5–1,5	Не образующий пятен антиоксидант регулярного применения для светлоокрашенных и белых резиновых рецептур, также используется как синергист для других антиоксидантов. Обеспечивает вулканизатам некоторую защиту от отравления медью и марганцем (резиновые яды). В комбинации с дитиокарбаматными и тиурамовыми ускорителями дает лучшие результаты, чем в комбинации с другими ускорителями.
Пентонокс (Pentonox) - MMBI	Антиоксидант (Antioxidant)	От белого до бежевого цвета	295 ± 300°C	0,5–1,5	Не образующий пятен антиоксидант регулярного применения для светлоокрашенных и белых резиновых рецептур, также используется как синергист для других антиоксидантов. Обеспечивает вулканизатам некоторую защиту от отравления медью и марганцем (резиновые яды). В комбинации с дитиокарбаматными и тиурамовыми ускорителями дает лучшие результаты, чем в комбинации с другими ускорителями.
Пентонокс (Pentonox) - 6PPD	Антиоксидант (Antioxidant)	Шарики черного/коричневого цвета	45-50°C	0,5–4,0	Это наиболее подходящий антидеградант PPD для NR, NR-BR смесей, SBR, SBR-BR смесей, NBR, IR, IIR и соединений на основе полихлоропрена. Он наделяет вулканизаты превосходной стойкостью к разрушающим воздействиям, таким как озон (статический и динамический), растрескивание при изгибе и усталостное разрушение, окислительное тепловое старение, окислительное старение, катализируемое ионами металлов, ультрафиолетовое излучение и атмосферные воздействия. Его гранулы легко обрабатывать на всех типах весовых систем и быстро диспергируются в резиновых смесях даже при более низких температурах обработки.

Название продукта	Функции	Внешний вид	Температура плавления/точка падения*	Дозировка (м. ч.)	Преимущества
-------------------	---------	-------------	--------------------------------------	-------------------	--------------

❖ **Вулканизирующий агент / сшивающий агент** ❖

Нерастворимая сера	Вулканизирующий агент (Vulcanizing Agent)	Желтоватый порошок	Не применимо	1 - 5 м.ч.	Нерастворимая сера является вулканизирующим агентом для всех натуральных и синтетических резиновых рецептур, в которых необходимо избегать того, чтобы сера вспучивалась или проникала в соседние слои смеси. Нерастворимая сера используется во всех типах шин, конвейерных лентах, материалах для восстановления протектора, сборных шлангах и т.д.
--------------------	---	--------------------	--------------	------------	---

Название продукта	Функции	Внешний вид	Температура плавления/точка падения*	Дозировка (мас. ч.)	Преимущества
-------------------	---------	-------------	--------------------------------------	---------------------	--------------

❖ Замедлитель ❖

Пентотард (Pentotard) - PVI	Замедлитель (Retarder)	Кристаллический порошок от беловатого до белого цвета	90-95°C	0,5–1,5	Идеальный ингибитор подвулканизации (скорчинга) для NR, IR, смеси NR-BR, SBR, NR-SBR, смеси SBR-BR, NBR, CR и других ускоренных серосодержащих соединений на основе диеновых каучуков. Обеспечивает линейную и предсказуемую реакцию и наиболее чувствителен к ускоренным смесям сульфенамида и высоко ненасыщенным каучукам. Является эффективным ингибитором скорчинга практически со всеми типами ускорителей и во всех типах соединений на основе диенового каучука, отверждаемых серой.
-----------------------------	------------------------	---	---------	---------	--

Название продукта	Функции	Внешний вид	Температура плавления/точка падения*	Дозировка (м. ч.)	Преимущества
-------------------	---------	-------------	--------------------------------------	-------------------	--------------

❖ Латексный диспергирующий агент ❖

Дисперсал (Dispersal) - NMF	Диспергатор (Dispersing Agent)	Порошок от светло-коричневого до коричневого цвета	92,5–98,5	0,5–2,5	Используется как отличный диспергатор на латексе. Совместим с большинством добавок, используемых в рецептурах смесей. Является эффективным ингибитором скорчинга почти со всеми типами ускорителей и во всех типах соединений на основе диенового каучука, отверждаемых серой. Улучшает свойства текучести.
-----------------------------	--------------------------------	--	-----------	---------	---





PUKHRAJ ENGINEERING & CHEMICALS PVT. LTD.

Пухрадж Энжинеринг & Кэмикалс
ПВТ. ЛТД.



Адрес :

5В, 5-й Этаж, Даймонд Хауз, Участок № 515, за Национальным колледжем TPS III, 35-я Родд,
Бандра (W), Мумбаи - 400 050 (ИНДИЯ).

ООО "ТрансТехно" 127247, Москва, Дмитровское шоссе, 100, строение 2
+ 7 (495) -792-99-82 rad@transtechno.ru

Информация, представленная здесь, основана на тестах, которые считаются надежными. У нас нет контроля над тем, как другие могут использовать эту информацию, это не гарантирует получение результатов. Компания не принимает на себя никаких обязательств или ответственности за информацию, содержащуюся в этом документе. Никаких гарантий не дается, все подразумеваемые гарантии товарного состояния или пригодности для конкретной цели прямо исключаются.

Ноябрь 2022

V1.W13.23