

Общество с ограниченной ответственностью
«ХЕМКОМ»

ОКПО 23330421

Группа Л94

УТВЕРЖДАЮ



А.Л. ТИТОВ,
Директор ООО «ХЕМКОМ»
01.09.2025 г.



**Синтетический оксид-марганцевый
катализатор вулканизации
полисульфидных и гибридных олигомеров
(ОМК)**

Технические условия

2059-005-23330421-2025

Вводятся с 01.09.2025
вместо 2059-004-23330421-2024

СПб
2025

Настоящие Технические условия распространяются на синтетический диоксид 4-х валентного марганца – окислитель шивки меркаптановых групп, применяемый в качестве катализатора вулканизации тиоколовых и гибридных герметиков, используемых в производстве стеклопакетов и в авиапромышленности, далее «ОМК».

Название импортных аналогов: “Manganese (IV) dioxide – Curing agent for sealants”.

ОМК производится ООО «Специальная Медицинская Техника» по технологии ООО «ХЕМКОМ», код по ОКПД2 20.59.56.150; по ТН ВЭД ЕАЭС 2820 10 000 0; 13.08.2025 зарегистрирован в **Реестре российской промышленной продукции № 10687436**.

Пример условного обозначения ОМК для заказа:

ОМК ТУ 2059-005-23330421-2025.

Перечень документов, на которые в настоящих ТУ сделаны ссылки, приведён в Приложении А.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 1.1 ОМК должен соответствовать требованиям настоящих Технических условий.
- 1.2 Физические характеристики и химический состав ОМК должны соответствовать значениям, указанным в следующей таблице.

№ п.	Показатель	Знач.	Методы контроля
1	Двуокись марганца (IV), а также прочие оксиды и гидроксиды марганца, %	80±5	Электронно-зондовый микроанализатор Cam-Scan MV-2300
2	Неорганические соли натрия и калия, %	10±2	
3	Оксиды железа, %	Не более 1	
4	Прочие инертные неорганические примеси, %	Не более 5±2	
5	Влажность, %	Не более 4	ГОСТ 14870-77, 3
6	рН, по требованию заказчика, ед.	От 6 до 10	ГОСТ 33776-2016
7	Щёлочность раствор., по требов. заказчика, %	От 0 до 7	
8	Дисперсность <30*56 мкм, %,	Не менее 99	ГОСТ Р 8.606-2004

- 1.3 ОМК упаковывается в герметичную пластиковую тару согласованной с заказчиком ёмкости. Упаковки маркируются в соответствии с ГОСТ 31340-2013.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 2.1 ОМК не горит и горения не поддерживает, взрывобезопасен, в воде не растворим, не испаряется, не разлагается, газов не выделяет. Попадание ОМК на кожу не представляет опасности. В малых количествах не раздражает слизистые оболочки.

- 2.2 Так как пыль двуокиси марганца (частицы менее 2 мкм) опасна для органов дыхания, в соответствии с Гигиеническими нормами ГН 2.2.5.686-98 и ГОСТ 12.1.007-76, она относится ко **второму классу опасности**. ПДК окислов марганца в воздухе – 0,3 мг/м³. Содержание пыли ОМК в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе контролируется по ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313 и ГН 2.2.5.1314 в соответствии с Методическим указанием об измерении концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, М., 1988, выпуск XXII.
- 2.3 Производственные и складские помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии со СНиП 2.04.05-91.
- 2.4 Производственные помещения и технологическое оборудование должны отвечать "Санитарным правилам организации технологических процессов и гигиеническим требованиям к производственному оборудованию", № 1042-73 от 04.04.73 г.
- 2.5 Шум и вибрация на рабочих местах контролируются согласно требованиям ГН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территориях жилой застройки", ГН 2.2.4/2.1.566-96 "Допустимые уровни вибрации на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий".
- 2.6 Рабочие должны быть обучены правилам техники безопасности и методам безопасной работы при обслуживании оборудования.
- 2.7 Персонал, занятый на производстве и применении ОМК, должен соблюдать следующие правила:
 - 2.7.1 работать в спецодежде соблюдая гигиену;
 - 2.7.2 следить за исправной работой вентиляции;
 - 2.7.3 в помещениях, где ОМК сушится и упаковывается, рабочие должны быть в респираторах.
- 2.8 Выбросы в атмосферу при производстве ОМК отсутствуют.

3 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

- 3.1 ОМК принимается партиями. Номинальный объём партии – 200 кг.
- 3.2 Приёмка каждой партии оформляется типовым документом, содержащим: наименование компании-изготовителя, наименование продукта, номер и дату изготовления партии, а также ссылку на данные Технические условия.
- 3.3 В случае несоответствия ОМК требованиям, приведённым в настоящих Технических условиях, партия считается бракованной и подлежит возврату изготовителю.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1 ОМК транспортируют любыми видами крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки обычных грузов.
- 4.2 ОМК хранят в герметично закрытой упаковке изготовителя, при температуре не выше 60⁰С и относительной влажности не более 90 %. При таких условиях, ОМК может храниться без изменения параметров в течение не менее 100 суток.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие ОМК требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования и хранения.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	2
2	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	2
3	ПРАВИЛА ПРИЁМКИ	3
4	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	3
5	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	3

Приложение. Перечень документов, на которые в ТУ имеются ссылки

ГОСТ 22772.3-96	Руды марганцевые, концентраты и агломераты. Методы определения двуокиси марганца.
ГОСТ 14870-77, 3	Продукты химические. Методы определения воды.
ВИМС	Отраслевой реестр методик анализа, допущенных (рекомендованных) к применению при лабораторно-аналитическом обеспечении ГРР на ТПИ
ГОСТ 33776-2016	Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение pH, кислотности и щёлочности
ГОСТ Р 8.606-2004	Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 3885-73	Реактивы и особо чистые вещества. Правила приёмки, отбор проб, фасовка, упаковка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 25823-83	Марганца двуокись для химических источников тока. ТУ
ГОСТ 4470-79	Реактивы. Марганца (IV) окись. Технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГН 2.2.5.686-98	Гигиенические нормативы. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
ГН 2.2.5.1313-2003	Гигиенические нормативы. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
ГН 2.2.5.1314-2004	Гигиенические нормативы. Контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе.
ГН 2.2.4/2.1.8.562-96	Гигиенические нормативы. Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территориях жилой застройки.
ГН 2.2.4/2.1.566-96	Гигиенические нормативы. Допустимые уровни вибрации на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий.
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование.
	Методические указания по измерению концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, М., выпуск XXII, 1988 г.
	Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию, N 1042-73 от 04.04.73 г.