

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17761107-1
Сатып алудың атауы:	Шаруашылық тауарларын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 81850533-3ЦПЗ
Лоттың атауы:	Герметик
Лоттың сипаттауы:	каучукты
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Бейтарап силиконды герметик
Саны, көлемі:	35
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	351013100, Қарағанды облысы, Қарағанды қ., Қазыбек би атын.ауданы Шахтерлар даңғылы, 64
Жеткізу мерзімі:	Келісім жасалған күннен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Орындалуы: кәсіби герметик, силикон, бір компонентті, бейтарап қатайту, ауа-райына төзімді, жоғары серпімді, шыны бұйымдар мен металл, ПВХ (поливинилхлорид) конструкцияларынан жасалған бұйымдарды сыртқы герметизациялау үшін, тек сыртқы қосылыстарды герметизациялау кезінде кәсіби қолдану үшін. Сипаттамасы: - жағдайы: жаңа; - Шығарылған жылы: 2026 жылдан ерте емес. Қолдану саласы. Тығыздағышты өндіруші тағайындауы керек: - шыны конструкцияларды сыртқы атмосфералық герметизациялау; - шыны қосылыстарын металмен, пластикпен тығыздау; - шыны күмбездер мен Мөлдір жабындардың жарығын тығыздау; - қасбеттік ашық-мөлдір құрылымдарды герметизациялау; - терезе құрылымдарын тығыздау; - айтарлықтай әсер ететін қосылыстар, түйісулер температуралық және механикалық деформациялар; - материал тығыздау қасиеттерін сақтауы керек жауын-шашынның ұзақ әсер етуі, ультракүлгін радиация, теріс және оң температура және герметикалық қосылыстың циклдік қозғалыстары. Нормативтік талаптар: - герметик ГОСТ 25621-2023 талаптарына сәйкес келуі керек "Құрылыс полимерлі герметикалық материалдар мен бұйымдар және тығыздағыштар. Жіктелуі және жалпы техникалық талаптары " в Ұлттық ретінде қолданысқа енгізілген қолданыстағы бөлігінің техникалық комитетінің бұйрығымен сауда және интеграция министрлігінің реттеу және метрология Қазақстан Республикасының 2024 жылғы 20 маусымдағы № 241-НҚ. Сонымен қатар қолданылатын халықаралық стандарттарға сәйкес материалдың пайдалану сипаттамалары расталуы керек: - ISO 11600-F 25 LM және G 25 LM класы немесе баламалы сипаттамалары; - EN 15651-1-F EXT-Int CC 25lm немесе баламасы; - EN 15651-2-G CC 25lm немесе баламасы; - ASTM C920-TYPE S, grade NS, class 50, ұтқырлықпен қосылыстар ±50% немесе баламалы сипаттамалар. Бұл сыныптарға қойылатын талаптар сыртқы шыны конструкцияларды ұзақ мерзімді атмосфералық герметизациялау қажеттілігі негізінде белгіленеді. Көрсетілген сыныптарды өндіруші растауы керек. Химиялық негіз және емдеу механизмі Химиялық негіз-1 компонентті силикон Компоненттер саны-1 Емдеу механизмі - атмосфералық ылғалдың әсерінен Емдеу түрі-бейтарап Қолданар алдында компоненттерді араластыру - қажет емес Қолдануға дайын-дайын бір компонентті материал Консистенциясы паста тәрізді, тиксотропты Тік бетінен ағып кетпеу мүмкіндігі міндетті болып табылады Консистенция класы-NS (sag емес) Қышқылмен қатайтылатын (ацетатты) силиконды герметиктерге жол берілмейді.

Физика-механикалық сипаттамалары
Өңделмеген материалдың тығыздығы- $1,43 \pm 0,10$ кг / л
Икемсіздік / ағынға төзімділік-жақсы / ISO 7390 сәйкес келеді
Қолдану температурасы +5-тен +40 °C-қа дейін
Беткі қабықтың пайда болу уақыты - 25 минутқа дейін
Жабысқақтықты жоғалту уақыты-23 °C температурада шамамен 120 минут
және салыстырмалы ылғалдылық 50 %
Емдеуден кейінгі қаттылық- 30 ± 5 Shore A
Созылу беріктігі-1,0 МПа кем емес
100% ұзартылған Модуль - $0,3 \pm 0,1$ МПа
Үзіліс кезіндегі салыстырмалы ұзарту-800-ден кем емес %
Үзілістің таралуына төзімділік-кемінде 4,0 Н / мм
Қатайтылған материалдың жұмыс температурасы -40-тан +150 °C-қа дейін
Пленканың пайда болу уақыты мен жабысқақтықтың жоғалу уақыты 23 °C-тан
төмен емес температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 50% - дан кем
емес температурада анықталады. Shore A қаттылығы 28 күндік емдеуден кейін
анықталады.

Деформацияға қойылатын талаптар:

- тығыздағыштың қабылдау қабілеті жоғары болуы керек
тығыздалған қосылыстың циклдік қозғалыстары.
- қосылымды жылжыту үшін қажетті қабілет-кем емес
 ± 50 %.
- ASTM C920 сыныбы:
- S, grade NS, 50 класс немесе баламалы класс басқаша
халықаралық стандарт.
- талап шыны күмбез екенін ескере отырып белгіленеді
температураның әсерінен циклдік деформацияларға ұшырайды
қосылыстар геометриясының өзгеруі мен өзгеруі.

Ауа райына төзімділік.

Толық емделгеннен кейін тығыздағыш ұзақ мерзімді сыртқы пайдалануға
арналған және болуы керек:

- ультракүлгін сәулеленуге төзімділік;
- ауа райына төзімділік;
- жаңбыр мен ылғалға төзімділік;
- температураның циклдік өзгеруіне төзімділік;
- теріс температурада икемділікті сақтау;
- герметикалық қасиеттерін жоғарылату кезінде сақтау
температура;
- қоршаған ортаның ұзақ мерзімді әсеріне төзімділік;
- тығыздағыш сынғыш, жарылып кетпеуі керек немесе
белгіленген жағдайларда негізден қабыршақтану
пайдалану.

Адгезияға қойылатын талаптар.

Тығыздағыш тұрақты адгезияны қамтамасыз етуі керек:

- шыны;
- алюминий;
- металл және пластикалық беттер;
- боялған / қапталған металл беттер;
- басқа негіздерде қолдануға рұқсат етіледі
өндіруші растаған үйлесімділік;
- шыны мен металдарға, ПВХ бұйымдарына адгезияға қойылатын талаптар
шынының нақты дизайнын ескере отырып орнатылған
күмбездер.

Тығыздағыш тігістің сыртқы түрі мен тұрақтылығына қойылатын талаптар:

- емдеуден кейін тығыздағыш біртекті болуы керек
серпімді тығыздау қабаты.
- Рұқсат етілмейді:
- жарықтар;
- жою;
- негізден қабыршақтану;
- икемділіктің жоғалуы;
- айқын ағын;
- қалыпты температура салдарынан герметикалықтың бұзылуы
деформациялар;
- кеуекті емес беттер үшін материал қасиетке ие болуы керек: ағынның/көші-
қонның айқын іздерін қалдырмаңыз
компоненттері;
- кеуекті беттер үшін материал себеп болмауы керек
сақтаған жағдайда іргелес беттерді бояу
материалдарды қолдану және үйлесімділік технологиялары;

Пайдалану беріктігіне қойылатын талаптар:

- тығыздағыш материалы қолдануға арналған болуы керек ұзақ мерзімді тығыздау қажет жерлерде ауыр атмосфералық жағдайларға ұшырайды.

Тығыздағыш сақталуы керек:

- негізге адгезия;
- серпімділік;
- деформацияны қабылдау қабілеті;
- су өткізбейтін;
- ауа райына төзімділік.

Түсі:

- қажетті негізгі түс-қара;
- түс материалдың бүкіл массасы бойынша біркелкі болуы керек;
- тек басқа стандартты түстерді жеткізуге рұқсат етіледі

Тапсырыс берушімен алдын ала келісу.

Орау:

- тығыздағыш зауыттық герметикалық қаптамада болуы керек, кәсіби қолдануға арналған.

Жарамды опциялар:

- жұмсақ қаптама (unirack);
- буып-түю-кем дегенде 600 мл, жұмсақ қаптамада;
- салмағы: кем дегенде 800 г.

Тауарды сақтау мерзімі:

- жұмсақ орау үшін кем дегенде 12 ай, егер басқаша болса ұзақ мерзімді мәнді өндіруші белгілемейді;
- жеткізу кезінде қалдық жарамдылық мерзімі дайындаушы белгілеген сақтау мерзімінің кемінде 90% - ы.

Қаптамаға және таңбалауға қойылатын талаптар.

Тауардың әрбір бірлігі жеткізілуі керек:

- түпнұсқа бүтін қаптамада;
- материалдың атауын көрсете отырып;
- партия нөмірлері;
- өндіріс күндері;
- жарамдылық мерзімі;
- сақтау шарттары;
- материалдың мөлшері;
- өндірушінің/өндірушінің атауы.
- зақымдалған қаптамасы бар тауарды жеткізуге жол берілмейді, жарамдылық мерзімі өткен не туралы ақпарат жоқ партия және жарамдылық мерзімі.

Жеткізуші ұсынатын құжаттар.

Өнім беруші Тапсырыс берушінің талабы бойынша ұсынуға міндетті:

- 1.техникалық төлқұжат / өндірушінің техникалық парағы;
- 2.физика-механикалық сипаттамаларын растайтын құжат;
- 3.тауардың шығу тегі туралы құжат;
- 4.Өндіруші туралы мәліметтер;
- 5.партияның нөмірі және жасалған күні туралы мәліметтер;
- 6.жарамдылық мерзімі туралы мәліметтер;
- 7.қолдану жөніндегі Нұсқаулық;
- 8.мәлімделген нормативтік талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттар.

"Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігі туралы" ҚР техникалық регламентінің қолданысына жататын құрылыс материалдары мен бұйымдары заңнамада көзделген жағдайларда сәйкестікті бағалау туралы тиісті құжаттамамен сүйемелденуге тиіс.

Жеткізу кезінде сәйкестікті тексеру

Тапсырыс беруші жеткізілген тауардың өндірушінің ұсынылған құжаттары бойынша мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкестігін тексеруге құқылы.

Тауардың мәлімделген сипаттамаларға сәйкес күмән туындаған кезде Тапсырыс беруші тауар партиясының сәйкестігін растайтын өндірушінің құжаттарын талап етуге құқылы.

Пайдалану шарттарына байланысты ерекше талаптар

- сатып алынатын материал тек сыртқы материалды жөндеуге арналған ғимараттың шыны күмбезі;
- тек суға төзімділігі бар, бірақ жоқ материалдарды қолдану ұзақ уақыт бойы қабылдау қабілеті бар сыртқы шыны қосылыстың циклдік деформациясы, емес осы сатып алудың мақсатына сәйкес келеді.

Маңызды: тек бір немесе бірнеше көрсеткіштерге сәйкес келеді

тауарды баламалы деп тану үшін жеткілікті негіз болып табылмайды.

- тауар міндетті жиынтыққа сәйкес келуі керек осы техникалық ерекшеліктің талаптары.

- тауарды жеткізер алдында Тапсырыс берушімен келісу;

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17761107-1
Наименование закупки:	Приобретение хозяйственных товаров
Номер лота:	№ 81850533-ЗЦПЗ
Наименование лота:	Герметик
Описание лота:	каучуковый
Дополнительное описание лота:	Герметик нейтральный силиконовый
Количество:	35
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	351013100, Карагандинская область, г.Караганда, район им.Казыбек би проспект Шахтеров, 64
Срок поставки:	В течение 20 календарных дней со дня заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Исполнение: профессиональный герметик, силиконовый, однокомпонентный, нейтрального отверждения, атмосферостойкий, высокоэластичный, для наружной герметизации стеклянных изделий и изделий из металлических, ПВХ (поливинилхлорид) конструкций, для профессионального применения только при герметизации наружных соединений. Характеристика: - состояние: новое; - год выпуска: не ранее 2026 года. Область применения. Герметик должен быть предназначен производителем для: - наружной атмосферной герметизации стеклянных конструкций; - герметизации соединений стекла с металлом, с пластиком; - герметизации стеклянных куполов и света прозрачных покрытий; - герметизации фасадных свето- прозрачных конструкций; - герметизации оконных конструкций; - соединений, примыканий подвергающихся значительным температурным и механическим деформациям; - материал должен сохранять герметизирующие свойства при длительном воздействии атмосферных осадков, ультрафиолетового излучения, отрицательных и положительных температур и циклических перемещений герметизируемого соединения. Нормативные требования: - герметик должен соответствовать требованиям ГОСТ 25621-2023 «Материалы и изделия строительные полимерные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования» в применимой части, введенного в действие в качестве национального стандарта Республики Казахстан приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 20 июня 2024 года № 241-НК. Дополнительно должны быть подтверждены эксплуатационные характеристики материала в соответствии с применимыми международными стандартами: - ISO 11600 — класс F 25 LM и G 25 LM либо эквивалентные характеристики; - EN 15651-1 — F EXT-INT CC 25LM либо эквивалент; - EN 15651-2 — G CC 25LM либо эквивалент; - ASTM C920 — Type S, Grade NS, Class 50, с подвижностью соединения ± 50 % либо эквивалентные характеристики. Требования к данным классам установлены исходя из необходимости длительной атмосферной герметизации наружных стеклянных конструкций. Указанные классы должны быть подтверждены производителем. Химическая основа и механизм отверждения Химическая основа-1-компонентный силикон Количество компонентов - 1 Механизм отверждения- под воздействием атмосферной влаги Тип отверждения - нейтральный Смешивание компонентов перед применением - не требуется Готовность к применению - готовый однокомпонентный материал Консистенция - пастообразная, тиксотропная Способность не стекать с вертикальной поверхности обязательна Класс по консистенции - NS (non-sag) Кислотно-отверждаемые (ацетатные) силиконовые герметики не допускаются.

Физико-механические характеристики

Плотность неотвержденного материала - $1,43 \pm 0,10$ кг/л

Непрогибаемость / устойчивость к стеканию - Good / соответствует ISO 7390

Температура нанесения- от +5 до +40 °C

Время образования поверхностной пленки - до 25 минут

Время потери липкости - около 120 минут при 23 °C и относительной влажности 50 %

Твердость после отверждения - 30 ± 5 Shore A

Прочность при растяжении - не менее 1,0 МПа

Модуль при 100 % удлинении - $0,3 \pm 0,1$ МПа

Относительное удлинение при разрыве - не менее 800 %

Сопротивление распространению разрыва - не менее 4,0 Н/мм

Рабочая температура отвержденного материала - от -40 до +150 °C

Время образования пленки и время потери липкости определяются при температуре не ниже 23 °C и относительной влажности не менее 50 %.

Твердость Shore A определяется после 28 суток отверждения.

Требования к деформативности:

- герметик должен иметь высокую способность воспринимать циклические перемещения герметизируемого соединения.
- требуемая способность к перемещению соединения — не менее ± 50 %.
- класс по ASTM C920:
- Type S, Grade NS, Class 50 либо эквивалентный класс по другому международному стандарту.
- требование установлено с учётом того, что стеклянный купол подвергается циклическим деформациям вследствие температурных перепадов и изменения геометрии соединений.

Атмосферостойкость.

После полного отверждения герметик должен быть предназначен для длительной наружной эксплуатации и обладать:

- устойчивостью к ультрафиолетовому излучению;
- устойчивостью к атмосферным воздействиям;
- устойчивостью к дождю и влаге;
- устойчивостью к циклическим изменениям температуры;
- сохранением эластичности при отрицательных температурах;
- сохранением герметизирующих свойств при повышенных температурах;
- устойчивостью к длительному воздействию окружающей среды;
- герметик не должен становиться хрупким, растрескиваться или отслаиваться от основания при предусмотренных условиях эксплуатации.

Требования к адгезии.

Герметик должен обеспечивать устойчивую адгезию к:

- стеклу;
- алюминию;
- металлическим и пластиковым поверхностям;
- окрашенным/покрытым металлическим поверхностям;
- допускается применение на других основаниях при условии подтверждённой производителем совместимости;
- требование к адгезии к стеклу и металлам, изделиям из ПВХ установлено с учётом фактической конструкции стеклянного купола.

Требования к внешнему виду и стабильности герметизирующего шва:

- после отверждения герметик должен образовывать однородный эластичный герметизирующий слой.

Не допускаются:

- трещины;
- разрушение;
- отслаивание от основания;
- потеря эластичности;
- выраженное стекание;
- нарушение герметичности вследствие нормальных температурных деформаций;
- для непористых поверхностей материал должен обладать свойством: не оставлять выраженных следов стекания/миграции компонентов;
- для пористых поверхностей материал не должен вызывать окрашивание прилегающих поверхностей при условии соблюдения технологии применения и совместимости материалов;

Требования к эксплуатационной долговечности:

- материал герметика должен быть предназначен для применения в местах, где требуется долговременная герметизация при воздействии тяжёлых атмосферных условий.

Герметик должен сохранять:

- адгезию к основанию;
- эластичность;
- способность воспринимать деформации;
- водонепроницаемость;
- устойчивость к атмосферному воздействию.

Цвет:

- основной требуемый цвет — чёрный;
- цвет должен быть однородным по всей массе материала;
- допускается поставка других стандартных цветов только при предварительном согласовании с Заказчиком.

Фасовка:

- герметик должен поставляться в заводской герметичной упаковке, предназначенной для профессионального нанесения.

Допустимые варианты:

- мягкая упаковка (unipack);
- фасовка- не менее 600 мл., в мягкой упаковке;
- вес: не менее 800 г.

Срок хранения товара:

- не менее 12 месяцев для мягкой упаковки, если иное более длительное значение не установлено изготовителем;
- на момент поставки остаточный срок годности должен составлять не менее 90 % установленного изготовителем срока хранения.

Требования к упаковке и маркировке.

Каждая единица товара должна поставляться:

- в оригинальной неповреждённой упаковке;
- с указанием наименования материала;
- номера партии;
- даты изготовления;
- срока годности;
- условий хранения;
- количества материала;
- наименование изготовителя/производителя.
- не допускается поставка товара с повреждённой упаковкой, истёкшим сроком годности либо отсутствующей информацией о партии и сроке годности.

Документы, предоставляемые поставщиком.

Поставщик обязан предоставить по требованию Заказчика:

- 1.технический паспорт / технический лист производителя;
- 2.документ, подтверждающий физико-механические характеристики;
- 3.документ о происхождении товара;
- 4.сведения о производителе;
- 5.сведения о номере партии и дате изготовления;
- 6.сведения о сроке годности;
- 7.инструкцию по применению;
- 8.документы, подтверждающие соответствие заявленным нормативным требованиям.

Строительные материалы и изделия, подпадающие под действие Технического регламента РК «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», должны сопровождаться соответствующей документацией об оценке соответствия в предусмотренных законодательством случаях.

Проверка соответствия при поставке

Заказчик вправе проверить соответствие поставленного товара заявленным техническим характеристикам по представленным документам производителя.

При возникновении сомнений в соответствии товара заявленным характеристикам Заказчик вправе потребовать документы производителя, подтверждающие соответствие партии товара.

Особые требования, обусловленные условиями эксплуатации

- закупаемый материал предназначен только для ремонта наружного стеклянного купола здания;
- применение материалов, обладающих только водостойкостью, но не имеющих подтверждённой способности длительно воспринимать циклические деформации наружного стеклянного соединения, не соответствует назначению настоящей закупки.

Важно: соответствие только одному или нескольким показателям не является достаточным основанием для признания товара эквивалентным.

- товар должен соответствовать совокупности обязательных

	требований настоящей технической спецификации. - перед поставкой товар согласовывать с Заказчиком;
--	---