# Техническое задание: «Твердый многокомпонентный противогололедный реагент на основе композиции хлористого кальция и натрия (ХКНтв.)»

## Общие требования

| **№** | **Условие** | **Значение** | **Комментарий поставщика** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Объем поставки | 3500 кг. |  |
| **2** | Год производства | Не ранее 2016 года |  |
| **3** | Подтверждение качества | - Сертификат качества (паспорт) производителя  - Иные обязательные документы, предусмотренные законодательством РФ |  |
| **4** | Соответствие качества | ГОСТам и ТУ РФ |  |
| **5** | Требуемая документация | технические условия (ТУ), стандарты (СТО) на продукцию предприятия (организации) производителя Товара; |  |
| паспорт безопасности вещества (материала) |  |
| положительное санитарно-эпидемиологическое заключение |  |
| действующее положительное заключение государственной экологической экспертизы федерального уровня на техническую документацию |  |
| протокол(ы) испытаний Товара на соответствие требованиям Технологии зимней уборки, действующей в период закупки |  |
| **6** | Гарантийный срок | не менее 24 месяцев |  |
| **7** | Документальное сопровождение партии | Документы должны содержать:  - номер партии (каждая партия имеет индивидуальный номер);  - дата изготовления партии;  - значения показателей свойств Товара, составляющего партию, установленные изготовителем Товара по результатам контроля качества готовой продукции |  |
| **8** | Соответствие техническим требованиям | В соответствии с приложенными ТТ. |  |

## Технические требования: «Твердый многокомпонентный противогололедный реагент на основе композиции хлористого кальция и натрия (ХКНтв.)»

| **Наименование показателя** | **Норма** |
| --- | --- |
| ***Органолептические:*** | |
| 1. Внешний вид | гранулы, кристаллы, чешуя |
| 2. Цвет | от белого до светло-серого |
| 3. Запах | отсутствует |
| ***Физико-химические:*** | |
| 4. Массовая доля, по массе, %: |  |
| - хлористого кальция | не менее 20 |
| - хлористого натрия | не более 80 |
| 5. Зерновой состав, % массовая доля частиц размером: |  |
| - св. 10 мм | не допускается |
| - св. 5 мм до 10 мм вкл. | не более 10 |
| - св. 1 мм до 5 мм вкл. | не менее 75 |
| - 1 мм и менее | не более 15 |
| 6. Массовая доля растворимых солей, % (концентрация), в пределах | - |
| 7. Температура начала кристаллизации, град.С | не выше -10 |
| 8. Влажность, % | не более 5 |
| 9. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, % | не более 2 |
| 10. Водородный показатель, ед. (рН) | 5 - 9 |
| 11. Плотность, г/куб.см | 0,8 - 1,15 |
| 12. Динамическая вязкость, сантипауз, (кг·с)/кв.м | не более 4 |
| ***Технологические:*** | |
| 13. Плавящая способность, г/г | не менее 5 |
| 14. Гигроскопичность, %/сут | 10 - 50 |
| 15. Слеживаемость | не допускается |
| ***Экологические:*** | |
| 16. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг | не более 370 |
| 17. Коррозионная активность на металл (Ст3), мг/кв.см·сут | не более 0,8 |
| 18. Показатель агрессивности цементобетона, % | не более 0,5 |
| ***Допустимое содержание химических веществ, не относящихся к действующему веществу в составе ПГР:*** | |
| 19. Фтор, водорастворимая форма, мг/кг | не более 25,0 |
| 20. Цинк, валовое содержание, мг/кг | не более 198,0 |
| 21. Свинец, валовое содержание, мг/кг | не более 65,0 |
| 22. Никель, валовое содержание, мг/кг | не более 70,0 |
| 23. Медь, валовое содержание, мг/кг | не более 117,0 |
| 24. Ртуть, валовое содержание, мг/кг | не более 2,0 |
| 25. Молибден, валовое содержание, мг/кг | не более 20,0 |
| 26. Кобальт, валовое содержание, мг/кг | не более 6,0 |
| 27. Кадмий, валовое содержание, мг/кг | не более 2,0 |
| 28. Хром, валовое содержание, мг/кг | не более 150,0 |
| 29. Селен, валовое содержание, мг/кг | не более 3,0 |
| 30. Мышьяк, валовое содержание, мг/кг | не более 10,0 |

## Реквизиты

ИП Зуев Александр Борисович  
Телефон: +7 903 133 33 88  
Почта: [rusindustryip@outlook.com](mailto:rusindustryip@outlook.com)  
Фактический адрес: 119633, г. Москва, ул. Новопеределкинская, д. 15, кв. 155

ИНН: 772985968895  
ОГРНИП: 317774600344221

Р/с: 4080 2810 1000 0020 1896  
БИК: 044525974  
Банк: АО "ТИНЬКОФФ БАНК" г. МОСКВА  
К/с: 3010 1810 1452 5000 0974