ЦМИД–2ПН
ИНЪЕКЦИОННЫЙ СОСТАВ

ЦМИД-2ПН – ИНЪЕКЦИОННЫЙ СОСТАВ ДЛЯ ЦЕМЕНТАЦИИ КАНАЛОВ ПОСТНАПРЯЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Материал **ЦМИД – 2ПН** представляет собой сухую смесь на основе высокомарочного портландцемента, микронаполнителей и добавок. Материал готов к применению после смешивания с необходимым количеством воды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Применяется в гидротехническом, транспортном, промышленном и гражданском строительстве:
- цементация каналов постнапряжения железобетонных конструкций;
- заполнение зазоров в каналах с предварительно напряженной арматурой.

СВОЙСТВА
К особым свойствам материала относятся:
- высокая проникающая способность;
- связность;
- подвижность и нерасслаиваемость;
- не содержит вредных примесей и не является коррозионно-активным по отношению к цементному камню и стальной арматуре.

ПОРЯДОК РАБОТЫ
1. Подготовительные работы
Подготовка каналов производится согласно действующим СП.
2. Приготовление состава
Порядок приготовления рабочего раствора в смесительной установке:
1. В смеситель вводится требуемое количество воды из расчета 0,28-0,33 кг воды на 1 кг сухой смеси (точное количество воды затворения определяется экспериментально);
2. Включается режим перемешивания;
3. В работающий смеситель вводится требуемое количество сухой смеси **ЦМИД-2ПН**;
4. производится перемешивание в течение 1-5 минут до образования однородной высокоподвижной консистенции. Консистенция раствора регулируется содержанием воды в указанных пределах.

3. Проведение работ
Раствор следует нагнетать без перерыва в промытые и заполненные водой каналы.
Для подачи готового раствора используются поршневые, роторные или вакуумные растворонасосы. Рабочее давление для подачи раствора подбирается с учетом конструктивных особенностей, дальности подачи и диаметра шлангов, таким образом, чтобы после перекачивания не было признаков расслоения раствора. Рекомендуемое давление подачи находится в диапазоне 0,3-20 атм. Приготовленную порцию раствора необходимо использовать до начала схватывания или потери подвижности раствора.
4. Уход
Не требует специального ухода. В течение 3 суток или более обеспечить температурный режим +5...+35°С.

ПРИМЕЧАНИЕ
В пункте «Порядок работы» представлены лишь общие указания по применению. Производитель работ, применяющий материал, обязан сам определять возможность его применения для конкретных целей. За дополнительными рекомендациями следует обратиться к специалистам компании **ЗАО «НП ЦМИД»**.

УПАКОВКА

Материал **ЦМИД-2ПН** поставляется в бумажных мешках фасовкой 30 кг.

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения в сухом закрытом помещении в ненарушенной заводской упаковке при температуре +5...+35°С – 6 месяцев с даты изготовления.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Обязательное предохранение упаковки от механических повреждений при перевозке.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал является малоопасной по степени воздействия на организм продукцией – 4 класс опасности.

Материал не содержит в своем составе летучих органических компонентов и является пожаровзрывобезопасным.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-2ПН

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Сухая однородная смесь серого цвета
Расход воды затворения, л/кг	0,28 - 0,33
Объемный вес раствора, кг/м^3	1950 - 2050
Расход сухой смеси для приготовления 1м^3 раствора	1650
Вязкость условная (время истечения через воронку по DIN EN 445), с: Сразу после перемешивания: Через 30 минут Через 60 минут Через 120 минут	 25 35 40
Текучесть раствора (СП 46.13330), с Сразу после перемешивания: Через 30 минут Через 45 минут	 30 27 27
Водоотделение (DIN EN 445), %, не более	0,3
Время использования готовой смеси, мин., не более	45
Сроки начала /конца схватывания, ч	2,5 / 6,0
Удельная поверхность, см^2/г	4000
Прочность при сжатии: 1 сут., МПа, не менее 7 сут., МПа, не менее 28 сут., МПа, не менее	 30,0 45,0 75,0

Наименование показателя	Значение
Прочность на растяжение при изгибе, МПа, не менее, в возрасте: - 1 сутки - 7 сутки - 28 сутки	 4,0 8,0 8,5
Изменение объема (СП 46.13330),%, не более	2,0
Марка по водонепроницаемости, не менее	W12
Марка по морозостойкости	$F_1$600
Адгезия к бетонной поверхности, МПа, не менее	0,8
Водопоглощение при капиллярном подсосе, кг/м^2·ч^{0,5}, не более	0,4
Содержание хлорид- ионов Cl-, %, менее	0,1
Содержание сульфат-ионов SO_3, %, менее	4,5
Содержание сульфид-ионов S^2, %, менее	0,01