ЦМИД-В50 ПБ
ПЛАСТБЕТОННАЯ СМЕСЬ

ЦМИД-В50 ПБ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО ЩЕБНЯ И СМЕСИ МИНЕРАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал **ЦМИД-В50 ПБ** предназначен для устройства и ремонта переходных зон сопряжения дорожного покрытия с деформационными швами автодорожных мостовых сооружений.

СВОЙСТВА

- удобство применения, смешивание компонентов без нагрева, сохранение подвижности смеси (П5 по ГОСТ 7473-2010) в течение 1 часа;
- высокие прочностные и упругие характеристики пластбетона;
- долговечность при интенсивном движении;
- высокая водонепроницаемость;
- высокая прочность сцепления к конструктивным элементам сопряжения: асфальту, бетону, металлу;
- стойкость к износу, перепадам температур, воздействию ультрафиолета, антигололедных реагентов, масел, бензина и химических веществ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

ЦМИД-В50 ПБ поставляется комплектом:
Компонент А – мешок сухой строительной смеси массой 25 кг;
Компонент В – мешок щебня фр. 5-10 мм, массой 23 кг;
Компонент С – смола в канистре 4 кг;
Компонент D – отвердитель в банке 2 кг;
Компонент Е – смачиватель 0,27 кг.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготока поверхности

Из штрабы, подлежащей заполнению пластбетоном, аккуратно удаляют разрушенный материал дорожной одежды.
Бетонную поверхность тщательно зачищают, придают ей необходимую шероховатость и продувают сжатым воздухом.
Металлоконструкции очищают пескоструйным аппаратом высокого давления, либо иными механическими способами с последующим обеспыливанием поверхности.
Во избежание образования оксидной пленки, снижающей адгезию, очистку металла производить незадолго до укладки материала.
При заполнении штрабы с устройством поперечной опалубки, следует покрывать ее полиэтиленовой лентой, либо иным материалом, обеспечивающим легкое отделение и извлечение опалубки.

2. Приготовление состава

Сухая смесь (**компонент А**) загружается в бетоносмеситель принудительного действия и смешивается с мелкозернистым щебнем (**компонент В**).
В предварительно подготовленную емкость сначала выливается смола (**компонент С**), затем при постоянном равномерном перемешивании добавляется отвердитель (**компонент D**). Перемешивание осуществляется в течение 1-2 мин. с помощью миксера с высокой скоростью вращения (400 об/мин.).
Готовое эпоксидное вяжущее добавляют в бетоносмеситель и продолжают перемешивание в течение 5-10 мин. до получения однородной пластбетонной смеси.
Время жизни одного комплекта **ЦМИД-В50 ПБ** при +20°С около 60 мин.

3. Укладка материала

Работы рекомендуется производить в сухую погоду при температуре окружающего воздуха не ниже +5°С.
Примечание:
При проведении работ в условиях низких

положительных температур (зимний период) рекомендуется применять зимнюю модификацию материала ЦМИД-В50 ПБ.

Заполнение штрабы пластбетонной смесью производят сразу же после перемешивания. Время перерыва между двумя последовательно укладываемыми замесами не должно превышать 30 мин., из условия надлежащего сцепления слоев.

4. Очистка инструмента

Оборудование и приспособления должны быть очищены сразу же после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Все компоненты **ЦМИД-В50 ПБ** следует хранить в сухом помещении при температуре от +5°С до +30°С. Не допускается замораживание компонентов. Срок годности в закрытой оригинальной упаковке 12 месяцев.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с полимерными материалами необходимо соблюдать меры безопасности. Работать в перчатках и защитных очках.

При попадании в глаза следует тщательно промыть их водой и обратиться к врачу.

ПРИМЕЧАНИЕ

Условия производства работ и применение материалов группы ЦМИД в каждом случае различны. В порядке производства работ представлены лишь общие указания по применению. Эти указания основаны на личном опыте специалистов компании. Производитель работ, применяющий материал, обязан сам определять возможность его применения для конкретных целей.

За дополнительными рекомендациями следует обратиться к специалистам компании **ЗАО «НП ЦМИД»**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦМИД-В50 ПБ

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие, МПа, при температуре: +45°С +18°С –20°С	 30,0 66,2 79,3
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	15,2
Водопоглощение, %	0
Истираемость, г/см^2	0,12
Марка по морозостойкости	$F_2$300 ($F_1$1000)
Марка по водонепроницаемости	W20
Прочность на отрыв от стали (пескоструйная обработка), МПа	5,5
Прочность на отрыв от бетона, МПа (разрушение по бетону)	2,4
Прочность на отрыв от асфальтобетона, МПа (разрушение по асфальтобетону)	1,8
Модуль упругости, МПа	$1{,}87 \cdot 10^4$
Удлинение при разрыве, %	8,3
Расход пластбетонной смеси, кг/м^3	2380