

# ООО «Хайлик-ДВ»

«Утверждаю»  
Генеральный директор  
ООО «Хайлик-ДВ»  
Гершман Г.И.

15.11.2006



## Технологическая карта на устройство обеспылевания бетонных полов материалом HL-1(II)

г. Хабаровск  
2006 г.

## Введение

Технологическая карта на устройство обеспылевания бетонных полов любого назначения (складов, промышленного назначения, автостоянок, торговых и выставочных центрах и т.д.) устанавливает порядок производства работ и технологических операций.

Технологическая карта предназначена для применения предприятиями, осуществляющими проектирование, строительство, эксплуатацию и ремонт бетонных полов.

Технологическая карта направлена на выполнение эксплуатационной надежности бетонных полов: обеспечение расчетного срока службы сооружаемых и реконструированных бетонных полов и продление их срока службы.

## I. Назначение материала HL-1(П)

Основное назначение обеспылевания бетонных полов – предотвращение образования трещин и бетонной пыли, за счет разрушения поверхностного слоя бетонного пола, защита от воздействия агрессивных растворов и попадания влаги в бетон посредством устройства гидроизоляционных покрытий.

Поэтому целесообразность применения того или иного вида гидроизоляции по затратам труда и средств, следует устанавливать с учетом не только первоначальных затрат на её устройство, но также с учетом долговечности и затрат на эксплуатацию.

1. Материал HL-1(П), применяемый для обеспылевания бетонных полов различного назначения представляет собой вязкую однокомпонентную полимерную смесь на основе осветленных нефтепродуктов, состоящую из полимера, минеральных наполнителей, пластификатора, пигмента и разжижителя.
2. Является отличным антикоррозийным гидроизоляционным материалом, хорошо адгезирующим с бетонной поверхностью и любыми другими, на которые наносится.
3. Работает, как монолитное покрытие без стыков и швов в диапазоне температур от  $+40^{\circ}$  до  $-40^{\circ}$  С, образуемая на поверхности пленка не пропускает влагу при прямом давлении до 7 атм., а при обратном 1 атм.
4. Материал HL-1(П) нанесенного на бетонную поверхность проведенными климатическими испытаниями по режиму, имитирующему умеренный климат, показали, что стойкость гидроизоляционного материала HL-1(П) к воздействию температуры и влажности соответствует не менее 10 лет по долговечности.
5. Материал HL-1(П) имеет высокую химическую стойкость по отношению к воде и водным растворам неорганических солей.

Он стоек по отношению к следующим веществам:

- 36 % раствору соляной кислоты
  - 50 % раствору фосфорной кислоты
  - щелочи любой концентрации при температуре до  $50^{\circ}$  С
- т.е. его можно применять при устройстве гидроизоляционных-антикоррозийных покрытий бетонных

полов, в агрессивных условиях. Защитный слой создается в резервуарах для воды технического назначения, для любых солевых растворов и целого ряда кислот.

6. Материал НЛ-1(П) не токсичен и отвечает всем требованиям безопасности по Сан ПиН 2.1.2.729-99, ГН 2.1.6.695-98, МУМЗ № 2158-80 по исследованным показателям.

## **II. Гидроизоляция материалом НЛ-1(П)**

Технология устройства окрасочных обеспылеваний бетонных полов материалом НЛ-1(П) включает в себя два основных этапа:

### 2.1. Подготовка поверхности под окраску.

2.1.1. Высокое качество гидроизоляционных покрытий и, следовательно, их надежность в период эксплуатации может быть достигнута лишь при тщательном выполнении всего технологического цикла работ.

Подготовка обеспылеваемых бетонных полов включает в себя очистку поверхности, которая может выполняться следующими способами:

- **механический:** обработка механизированным инструментом (шлифовальными машинками с различными насадками, проволочными щетками, наждачной бумагой)
- **химический:** обезжиривание в органических растворителях, травление в кислотах.

### 2.2. Окраска бетонных полов

2.2.1. На подготовленное основание бетонного пола мастика НЛ-1(П) может наноситься механическим или ручным способом.

2.2.2. Технология обеспылевания бетонных полов, предусматривает нанесения мастики НЛ-1(П) в два тонких слоя:

- **1-й слой** адгезирует в нанесенную поверхность, заполняя все поры и микротрещины, полимеризуется в нём

(отвердевает) в течении от 2-х до 4-х часов в зависимости от температуры окружающей среды (при  $t +18^{\circ}\text{C}$  через 2 часа, а при  $t -40^{\circ}\text{C}$  через 4 часа).

– По истечении времени полимеризации 1 слоя, наносится 2-ой слой, образуя единое монолитное покрытие толщиной от 0,5 до 0,8 мм.

2.2.3. Гидроизоляционный материал НЛ-1(П) выпускается любой цветовой гаммы по желанию потребителя.

2.2.4. Норма расхода материала НЛ-1(П) на один квадратный метр составляет 0,5 кг.