

# NOVACOL® PS 1415

ТУ 2252–015-20736482-2011

**Однокомпонентный низковязкий инъекционный полиуретановый состав для внутренней гидроизоляции**

Описание	<p>NOVACOL® PS 1415 представляет собой однокомпонентный гидроактивный инъекционный полиуретановый состав с хорошим пенообразованием. Отверждается в результате химической реакции с водой, содержащейся в субстрате, в трещинах и капиллярах. В результате отверждения материал образует плотную эластичную закрыто ячеистую структуру с высокими показателями прочности и адгезии к тампонируемым основаниям. Предназначен для гидроизоляции и герметизации швов, заполнения трещин и ликвидации протечек воды в строительных конструкциях из бетона, камня, кирпича.</p>
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Упрочнение, связывание и герметизация грунта.</li> <li>• Упрочнение и герметизация цементсодержащих оснований.</li> <li>• Гидроизоляция водонесущих трещин, статичных и динамичных швов.</li> <li>• Остановка водопритока, в том числе под высоким давлением.</li> <li>• Закрепление и гидроизоляция разрушенной породы.</li> <li>• Цементация неустойчивых пород за обделкой тоннелей и шахт.</li> </ul>
Отличительные свойства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологичен: готов сразу к применению.</li> <li>• Характеризуется высокой прочностью после отверждения.</li> <li>• Не содержит растворителей.</li> <li>• Имеет низкую вязкость.</li> <li>• Обладает высокой скоростью реакции и повышенным пенообразованием.</li> <li>• Обладает адгезией к сухим и влажным основаниям.</li> </ul>
Расход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определяется на объекте.</li> </ul>
Очиститель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Метиленхлорид, ацетон.</li> </ul>
Срок хранения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 месяцев в герметичной упаковке при 0<sup>0</sup>-+30<sup>0</sup>С.</li> </ul>
Упаковка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлические ведра – 21 кг.</li> </ul>

## Технические характеристики

Параметр	Результат
Внешний вид	прозрачная вязкая жидкость светло-коричневого цвета
Сухой остаток	100%
Значение вязкости при +20 <sup>0</sup> С: БРУКФИЛЬД/ВЗ-6	500-800 мПа*с/80-100 с
Плотность при +20 <sup>0</sup> С	1,10 г/см <sup>3</sup>
Рекомендуемая температура нанесения	+15 <sup>0</sup> - +30 <sup>0</sup> С
<b>Параметры свободного вспенивания при смешивании с водой (2% от массы инъекционного состава)</b>	
Кратность вспенивания, не менее	15 раз
Время старта, не более	35 с
Время подъема пены, не более	720 с
Кажущаяся плотность отвержденного состава	45-55 кг/м <sup>3</sup>

## Условия нанесения

Вид основания	бетон, камень, кирпич
Температура воздуха и основания	+15 <sup>0</sup> С – +30 <sup>0</sup> С
Минимальная температура основания, не менее	+5 <sup>0</sup> С

## Инструкция по применению

Способ нанесения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ручной насос.</li><li>• Однокомпонентный поршневой или мембранный насос высокого давления.</li></ul>
Подготовка состава к работе	Выдержать упаковку с материалом при +20 <sup>0</sup> С не менее 24 ч. Для дополнительного снижения вязкости (при применении в холодное время) прогреть материал до +40 <sup>0</sup> - +50 <sup>0</sup> С.
Подготовка основания к работе	Очистить трещины. Высверлить шпурь. Установить пакеры.
Нанесение	<p>Инъекционный состав NOVACOL-40LV-INJECT нагнетается в водоносные зоны основания через пакер с помощью ручного насоса либо насоса с моторным приводом. После накачивания материала начинается полимеризация (химическая сшивка) в результате химической реакции полиуретановой смолы с молекулами воды. В процессе полимеризации (отверждения) материал многократно вспенивается и затвердевает.</p> <p>Если в изолируемой зоне обнаружится недостаток воды для полного отверждения полиуретановой смолы, последнее достигается при помощи предварительного или последующего нагнетания воды.</p> <p><b>Внимание!</b> При нагнетании полиуретановой смолы в широкие трещины и полости капилляров, во избежание снижения прочности и плотности, а следовательно, защитной функции полимерной пены из-за многократного ее вспенивания, необходимо соразмерно увеличивать давление подачи.</p>
Отверждение состава	<p>Скорость отверждения – взаимодействия смолы с водой - регулируется количеством добавляемого второго компонента – NOVACOL-40LVR-INJECT.</p> <p>Второй компонент вводится в полиуретановую смолу накануне ее применения с помощью низкооборотной дрели с насадкой.</p> <p><b>Внимание!</b> Наличие в составе второго компонента приводит к быстрому образованию поверхностной пленки, которая должна удаляться перед нагнетанием материала установкой высокого давления; в противном случае не избежать засорения насоса.</p>
Ресурс службы	Инъекционный состав NOVACOL-40LV-INJECT обеспечивает большую эффективность гидроизоляции и долговечность при условии дополнительного инъектирования полостей двухкомпонентной смолой NOVACOL-2K-5INJECT-R.
Очистка оборудования	Сразу после окончания работ (во избежание заклеивания насоса и клапанов) производится очистка насоса и продуктового шланга путем прокачки промывочной жидкости NOVACOL-CP.
Консервация оборудования	При простое более суток производится заполнение насоса составом для консервации - NOVACOL-CP.