

# NOVACOL® PS 1405

ТУ 2252-015-20736482-2011

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

Описание	<p>NOVACOL® PS 1405 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 гибкую, эластичную закрытоячеистую структуру с высокими показателями прочности и адгезии к тампонируемым основаниям. Предназначен для гидроизоляции и герметизации деформационных 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 эластичностью и упругостью 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°-+30°С.</li> </ul>
Упаковка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Металлические ведра – 21 кг.</li> </ul>

## Технические характеристики

Внешний вид	прозрачная вязкая жидкость от темно- до светло-желтого цвета
Сухой остаток	100%
Значение вязкости при +20°С: БРУКФИЛЬД/ВЗ-6	2500-3500 мПа*с/160-260 с
Плотность при +20°С	1,10 г/см <sup>3</sup>
Рекомендуемая температура нанесения	+15° - +30°С
<b>Параметры свободного вспенивания при смешивании с водой в пропорции 1:1</b>	
Кратность вспенивания, не менее	6
Время старта, не более	180 с
Время подъема пены, не более	900 с

## Условия нанесения

Вид основания	бетон, камень, кирпич
Температура воздуха и основания	+15°C – +30°C
Минимальная температура основания, не менее	+5°C

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выдержать упаковку с материалом при +20°C не менее 24 ч.</li><li>• Для дополнительного снижения вязкости (при применении в холодное время) прогреть материал до +40° - +50°C.</li></ul>
Подготовка основания к работе	<ul style="list-style-type: none"><li>• Очистить трещины.</li><li>• Высверлить шпурь.</li><li>• Установить пакеры.</li></ul>
Нанесение	<p>Инъекционный состав NOVACOL® PS 1405 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 INJECTOR.</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	<p>Эластичный состав NOVACOL® PS 1405 обеспечивает большую эффективность гидроизоляции и долговечность при условии дополнительного инъектирования полостей двухкомпонентной смолой NOVACOL INJECT-2K-5HD.</p>
Очистка оборудования	<p>Сразу после окончания работ (во избежание заклеивания насоса и клапанов) производится очистка насоса и продуктового шланга путем прокачки промывочной жидкости NOVACOL-CP.</p>
Консервация оборудования	<p>При простое более суток производится заполнение насоса составом для консервации - NOVACOL-CP.</p>