

**ОПИС**

**PURINSEAL EN 113** – це 1-компонентна водо-реактивна поліуретанова смола низької в'язкості з каталізатором. Коли смола **PURINSEAL EN 113** вступає в контакт з водою вона швидко розширюється та полімеризується в щільну еластичну піну з закритими порами.

**ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ**

- Зупинка протікання води
- Герметизація тріщин, в тому числі рухомих
- Резервуари з водою
- Тунелі автомобільні та залізничні
- Метрополітен
- Дамби та водопроводи
- Підземні споруди в тому числі підземні паркінги

**ПЕРЕВАГИ**

- Герметизує рухомі тріщини
- Не дає усадки
- Застосовується для резервуарів з питною водою
- Реагує у водному та вологому середовищі
- Не містить розчинників
- Формує щільну гомогенну піну з закритими порами, що забезпечує перманентну герметизацію
- Швидка полімеризація
- Не містить ЛОС, озон-руйнівних сполук та галогенів
- Проникає у дрібні тріщини
- Простота у застосуванні

**ХАРАКТЕРИСТИКИ СМОЛИ PURINSEAL EN 113**

Характеристика	Смола	Каталізатор	Суміш	Одиниця виміру	Стандарт
Зовнішній вигляд	бурштиновий	світло-жовтий	бурштиновий		
Густина при +23 <sup>0</sup> С	1,04	1,08	1,05	г/см <sup>3</sup>	ISO 2811
В'язкість при +23 <sup>0</sup> С	100 - 150	50 - 100	100 - 150	сантіПуаз	ASTM 2196
Сухий залишок	100	100	100	% об'ємних	ISO 3251
Співвідношення	100	5-10		по вазі	
Старт реакції при +23 <sup>0</sup> С			10	секунд	ASTM D 7487
Фініш реакції при +23 <sup>0</sup> С			90	секунд	ASTM D 7487
Повна полімеризація			1	година	ASTM D 7487
Фактор вільного піноутворення			14	разів	EN 14406

**Реактивність PURINSEAL EN 113 в залежності від температури**

Температура (°C)	Каталізатор, % по вазі	Старт реакції, секунд	Повне спінення, секунд	Фініш реакції (стабілізація піни), секунд
7	10	15	60	85
15	5	20	80	120
23	5	10	50	90
30	5	5	40	85

**ПІДГОТОВКА ДО ІН'ЄКТУВАННЯ**

Спочатку стіну слід просвердлити під кутом 45° в напрямку тріщини з інтервалом 20-25 см. Діаметр свердловин повинен відповідати діаметру пакера. Пакери помістити у свердловину та закріпити їх. **PURINSEAL EN 113** слід змішувати з каталізатором відповідно до співвідношення, зазначеного у цьому бюлетені. **УВАГА! Без каталізатора смола не утворює піну та не полімеризується.** Кількість каталізатора впливає на швидкість реакції. Слід подбати про те, щоб кількість каталізатору була в діапазоні 5 % - 10 % від маси **PURINSEAL EN 113**. Неправильне використання каталізатора може пошкодити якість піни.



**ІН'ЄКТУВАННЯ**

Приготовану в рекомендованих пропорціях суміш смоли та каталізатора заливають в контейнер 1-компонентного насосу. **PURINSEAL EN 113** послідовно нагнітається в свердловини через встановлені в них пакери. Ін'єктування продовжують, поки продукт не почне вилитись з тріщин або сусідньої свердловини. Після цього потрібно зупинити ін'єкцію та перейти до третьої свердловини і почати нагнітати продукт в неї. Коли смола або піна почне знову з'являтися на поверхні треба повернутись до попередньої свердловини та знову її прокачати. Причина повторного ін'єктування полягає в тому, що кількість продукту, який потрібно ввести, невідома, оскільки кількість води, з якою він зреагував невідома. Перша порція смоли може зупинити воду та тимчасово ущільнити порожнину (тріщину), але для перманентної герметизації **PURINSEAL EN 113** потрібно знову ввести у свердловину. Таким чином, забезпечується перманентне ущільнення з використанням більшої кількості продукту. При необхідності можна зробити повторну ін'єкцію 2-компонентною еластичною смолою **PURINSEAL EN 451**, що не утворює піну.

**ПІСЛЯ ІН'ЄКТУВАННЯ**

По закінченні робіт пакери необхідно виїняти зі свердловин. Залишки піни на поверхнях необхідно очистити, а свердловини, що відкрилися, замазати ремонтним розчином. Насос необхідно очистити від ін'єкційного продукту всередині відповідним розчинником. Бажано ксилолом. **ВАЖЛИВО!** Якщо в насосі є залишки ін'єкційного продукту, вони можуть заблокувати роботу насосу. Після очищення розчинником внутрішні лінії насосу слід заповнити маслом. Тривалий контакт розчинників може пошкодити гумові з'єднання насосу. Тому очищення насосу слід проводити акуратно.

**ПАКУВАННЯ**

**PURINSEAL EN 113** постачається комплектами (10+1) кг, (20+2) кг, та (200+20)кг.

**ЗБЕРІГАННЯ**

**PURINSEAL EN 113** зберігати в непошкодженій закритій заводській упаковці при температурі +5...+30°C. Строк зберігання 12 місяців. В зв'язку з тим, що продукт реагує з вологою в повітрі рекомендуємо використовувати відкритий продукт повністю. В разі зберігання відкритої упаковки рекомендуємо її щільно закрити. Закриття упаковки, бажано зробити в азотному середовищі.

**БЕЗПЕКА ПРАЦІ**

Компонент В **PURINSEAL EN 113** містить ізоціанати. Оскільки продукт реагує при контакті з водою, уникайте контакту з очима. Тому під час роботи обов'язково слід користуватися рукавичками та захисними окулярами. Оскільки смола не містить розчинників, не потрібно спеціально використовувати якусь маску. Якщо продукт потрапив на шкіру, промийте її великою кількістю води з милом. Утилізуйте упаковки після використання згідно з правилами.

**ПРИМІТКА**

*Інформація в цьому технічному паспорті базується на нашому досвіді та є правильною, наскільки нам відомо. Однак це не є обов'язковим. Його необхідно адаптувати до індивідуальної структури, мети застосування та особливо до місцевих умов. Наші дані відносяться до прийнятих інженерних правил, яких необхідно дотримуватися під час застосування. Це за умови, що ми несемо відповідальність за правильність цих даних у межах наших умов продажу-доставки та обслуговування. Рекомендації наших співробітників, які відрізняються від даних, що містяться в наших інформаційних листах, є обов'язковими лише в тому випадку, якщо вони надані в письмовій формі. Необхідно завжди дотримуватися прийнятих інженерних правил.*

