Опис
PURINSEAL EN 106 - це однокомпонентна, гідрофобна, поліуретанова ін'єкційна смола середньої в'язкості, що застосовується з каталізатором. Це високо-реактивний продукт на основі МДІ який активується при контакті з водою та формує пружну піну з закритими порами. Піна має унікальні механічні характеристики та довговічність.

Область застосування
- Застосовується у надземних та підземних вологих та сухих середовищах
- Зупинка протікань води, в тому числі активних
- Герметизація тріщин та швів, в тому числі рухливих
- Резервуари з водою
- Тунелі, в тому числі залізничні та метро
- Канали та дамби
- Підземні та багаторівневі паркінги
- Герметизація вводів комунікацій

Переваги
- Ін'єктування бетону для пружного заповнення тріщин, пустот та швів (група D) згідно з EN 1504-5:2004, та має маркування CE
- Застосовується для систем постачання питної води
- Активується як при контакті з водою так і в вологому середовищі (мінімальна кількість вологи)
- Не дає усадки в період полімеризації та експлуатації
- Відмінна змочуюча здатність забезпечую проникнення у щільні тріщини
- Без розчинників
- Забезпечує постійну остаточну герметизацію
- Гомогенна структура з закритими порами
- Швидка полімеризація
- Легка у застосуванні
- Не містить ЛОС, озон-руйнівних сполук, пластифікаторів (фталатів) та галогенів

Технічні характеристики (лабораторні випробування)

No	Параметр	Смола	Каталізатор	Суміш (A+B)	Одиниця виміру	Метод
1	Назва	**PURINSEAL EN 106**	**CAT 101**	-	-	
2	Колір	світло-жовтий	прозорий	світло-жовтий		
3	Густота	1,10-1,15	0,95-1,00	1,09–1,14	г/см^3 (23ºC)	ISO 2811
4	В'язкість	400-500	50-100	380-480	сП (23ºC)	ASTM 2196
5	Пропорція	100	5		вагових	
6	Реакція з водою Старт	-	-	5	секунд (23ºC)	ASTM D 7487
7	Реакція з водою Фініш	-	-	80	секунд (23ºC)	ASTM D 7487
8	Вільне піноутворення	-	-	25-30	разів	EN 14406
9	Повна полімеризація	-	-	120	хвилин (23ºC)	EN 14406
10	Стан відлипу	-	-	2	хвилин (23ºC)	ASTM D 7487
11	Витрата	-	-	26	л/кг	EN 14406

Підготовка до ін'єктування
Тріщини повинні бути вільними від олії, мастила або будь-яких інших забруднень. За допомогою перфоратора свердлити отвори діаметром під обрані пакери з інтервалом 20 – 25 см під кутом приблизно 45 градусів. Просвердлені отвори слід продути від пилу, а потім в них ввести пакери за обраною схемою та зафіксувати їх. В разі роботи в сухому середовищі промити тріщини та шви водою через пакери. Для цього задіяти насос, який **не буде** використовуватись для ін'єктування смоли. Змішати смолу з каталізатором вручну. Не застосовувати електричні змішувачі. Час змішування біля 15 секунд. Слідкуйте за тим, щоб кількість каталізатора дорівнювала 5% від маси смоли.

Ін'єктування
Механізм дії смоли. Тріщин/шов заповнюються непрореагованою смолою. Смола реагує з вологою, утворюючи пружне ущільнення, що досягається трьома механізмами: по-перше, смола витісняє воду з порожнини та прилипає до внутрішньої поверхні тріщини. По-друге, в результаті реакції з водою смола починає розширюватися, утворюючи щільне стискаюче ущільнення в обмеженому просторі, і по-третє, мережа стиснутого матеріалу (піна) всередині

всіх тріщин створює механічний пружний замок, що запобігає потраплянню води в тіло конструкції.
Готову в рекомендованих пропорціях суміш смоли та каталізатора заливають в контейнер 1-компонентного насосу. Після змішування смоли та каталізатора час застосування суміші становить приблизно 3-5 годин. При цьому на поверхні суміші з'явиться спінена захисна плівка, яку можна зняти при необхідності. **PURINSEAL EN 106** послідовно нагнітається в свердловини через встановлені в них пакери. Ін'єктування продовжують , поки продукт не почне виливатись з тріщин або сусідньої свердловини. Після цього потрібно зупинити ін'єкцію та дати смолі «попрацювати» (продукт почне спінюватись, розширюватись та заповнювати порожнини). Перейти до наступної свердловини і почати нагнітати продукт в неї. В разі необхідності через 5-10 хвилин після того як піна почне з'являтись на поверхні можна повернутись до попередньої свердловини та знову її прокачати через встановлені пакери.

Після ін'єктування

По закінченні робіт пакери необхідно вийняти 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. 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.

Тара

PURINSEAL EN 106 та **CAT 101** постачається комплектами (10+0,5) кг, (25+1,25) кг.

Зберігання

PURINSEAL EN 106 зберігати в непошкодженій закритій заводській тарі при температурі +5...+25°C. Строк придатності продукту в таких умовах зберігання 24 місяці з дати виробництва. В зв'язку с тим, що продукт реагує з вологою в повітрі рекомендуємо використовувати відкритий продукт повністю. В разі необхідності зберігання відкритої упаковки рекомендуємо її щільно закрити. Такий спосіб зберіганні продукту може привести до підвищення його реактивності (прискорення його реакції при застосуванні).

Техніка безпеки

PURINSEAL EN 106 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.

PURIN® PURINAqua PURINATE
PURINCOAT PURINADHE PURINSEAL PURINELAS