

ОПИС

PURINSEAL EN 451 S це 2-компонентна поліуретанова ін'єкційна смола низької в'язкості без розчинників. Вона реагує без присутності води, не дає усадки та формує еластичну поліуретанову масу, що заповнює тріщини і структури, в тому числі рухомі та забезпечує їх перманентну герметизацію та консолідацію. Ін'єктується 1-компонентним або 2-компонентним насосом. **PURINSEAL EN 451** це швидка версія **PURINSEAL EN 451 S**. Ін'єктується виключно 2-компонентним насосом.

ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Застосовується після ін'єктування піно-утворюючих смол для формування перманентної герметизації (двоетапне ущільнення)
- Тунелі
- Заповнення невеликих пустот у шахтах
- Дамби
- Рухомі тріщини
- Заповнення та герметизація сухих та вологих пустот
- Матеріал при змішуванні з водою має схильність до невеликого спінення. Тому його можна застосовувати для заповнення делатацийних швів.

ПЕРЕВАГИ

- Реагує у безводному середовищі
- Заповнює волосяні тріщини завдяки своїй низькій в'язкості
- Не містить розчинники
- Забезпечує перманентне ущільнення
- Висока міцність, не дає усадки
- Еластичність
- Не містить ЛОС, озон-руйнівних сполук та галогенів
- Відмінна проникна здатність, простота застосування

ХАРАКТЕРИСТИКИ СМОЛИ PURINSEAL EN 451 S та EN 451

Характеристика	Компонент А	Компонент В	Суміш	Одиниця виміру	Стандарт
Зовнішній вигляд	прозорий	жовтий	світло-жовтий		
Густина при +23 ⁰ С	1,05	1,1	1,05 - 1,1	г/см ³	ISO 2811
В'язкість при +23 ⁰ С	200 - 250	100 - 150	150 - 200	сантіПуаз	ASTM 2196
Співвідношення	100	100		об'ємних	
Старт реакції при +23 ⁰ С (EN 451 S)			35	хвилин	ISO 9514
Старт реакції при +23 ⁰ С (EN 451)			40	секунд	ISO 9514
Фініш реакції при +23 ⁰ С (EN 451)			120	секунд	ISO 9514
Повна полімеризація обох версій			24-36	годин	ASTM D 7487

МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІСЛЯ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ

Характеристика	PURINSEAL EN 451 (451 S)	Одиниця виміру	Стандарт
Адгезія до мокрого бетону	1,36	МПа	EN 12618-1:2003
Відносне подовження	180	%	EN 12618-1:2003
Твердість	40	Shore D	ISO 7619-1

ЗМІШУВАННЯ

PURINSEAL EN 451. Смола ін'єктується виключно 2-компонентним насосом, що нагнітає компоненти у об'ємному співвідношенні 1:1. Компоненти необхідно залити у відповідні контейнери в насосі. Компоненти перед застосуванням не змішувати в одній ємності. При змішуванні компонентів швидкість реакції дуже велика. Змішування компонентів повинно відбуватись у змішувальній головці насоса безпосередньо перед пакером в процесі ін'єктування.

PURINSEAL EN 451 S. Смола ін'єктується 2-компонентним насосом як і **PURINSEAL EN 451** або 1-компонентним насосом. При ін'єктуванні 1-компонентним насосом компоненти треба змішувати у пропорції 1:1 за об'ємом. Наприклад, 1 л компонента А та 1 л компонента В. Компоненти перемішати до моменту, коли при візуальному контролі суміш виглядала однорідною. Змішувати таку кількість суміші, щоб встигнути її застосувати (викачати) за 30 хвилин (при температурі +23⁰С). При зниженні температури час застосування смоли збільшується, а при підвищенні навпаки.

ІН'ЄКТУВАННЯ

Готова суміш ін'єктуються при об'ємному співвідношенні 1 : 1 через пакер, встановлений в раніше пробурені свердловини. Вибір відстані між свердловинами, глибина їх буріння залежить від технічного завдання. Діаметр свердловини підбирають під діаметр пакера. Ін'єктування виконувати до моменту коли смола не почне витікати або з тріщини, або з сусідньої свердловини. При необхідності ін'єктування можна повторити.

ПІСЛЯ ІН'ЄКТУВАННЯ

По закінченні робіт пакеери 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. Бажано ксилолом. **ВАЖЛИВО!** Якщо в насосі є залишки ін'єкційного продукту, вони можуть заблокувати роботу насоса. Після очищення розчинником внутрішні лінії насоса слід заповнити маслом. Тривалий контакт розчинників може пошкодити гумові з'єднання насоса. Тому очищення насоса слід проводити акуратно.

ПАКУВАННЯ

PURINSEAL EN 451 (451 S) постачається комплектами (10+11) кг , (20+22) кг та (200+220)кг.

ЗБЕРІГАННЯ

PURINSEAL EN 451 (451 S) 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 **PURINSEAL EN 451 (451 S)** 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.

