



МЕТА

Перевірити експлуатаційні характеристики Adeka Ultra Seal P-201A та бентонітових ущільнювачів в різних умовах (поступове підвищення тиску води та розкриття шва)

КОРОТКИЙ ОГЛЯД

Adeka Ultra Seal P-201A це поліуретанова паста, що містить гідрофільний уретановий пре полімер. Цей гідрофільний агент є невід'ємною частиною продукту. Він не може бути видалений з тіла продукту а ні хімічно, а ні фізично, а ні механічно. Ущільнювачі на основі бентоніту це суміш бентонітової глини з бутилкаучуком. При періодичному контакті з водою бентонітова глина може вимиватися з бутилкаучукової матриці. Це призводить до втрати функції бентонітового ущільнювача як гідрозатвору та зниження його довговічності.

ЗРАЗКИ

1. Adeka Ultra Seal P-201A (переріз : 20 мм x 10 мм)
2. Бентонітовий ущільнювач (переріз : 20 мм x 10 мм) куплений у США

МЕТОД ТЕСТУВАННЯ

Помістили обидва зразки в тестувальні бетонні блоки зі швами. Шви тримали під тиском води 0,8 МПа на протязі 300 днів. Дивись таблицю. Після 300 днів шви розширили до 5 мм та підвищили тиск води для зрівняння водоущільнюючої спроможності обох зразків. Дивись таблицю.

КОМЕНТАРІ ДО РЕЗУЛЬТАТІВ ТЕСТУВАННЯ

Поки шви були нерухомі (перші 300 днів) обидва продукти показали хороші результати. Протікань води під тиском 0,8 МПа не було. Шви почали протікати коли їх "відкрили" до 5 мм та дали тиск води 0,2 МПа. Однак шов зі зразком Adeka Ultra Seal P-201A перестав протікати через деякий час. Шов зі зразком бентонітового ущільнювача продовжував протікати. Дивись результати в таблиці. Бентонітовий ущільнювач перестав працювати через руйнування структури продукту. Він не зміг відновити свою гідроізолюючу функцію. Дивись таблицю.

Цей тест доводить перевагу Adeka Ultra Seal P-201 перед бентонітовими ущільнювачами.

Call your local Adeka Ultra Seal Representative or (800) 999-3959 for more information.



РЕЗУЛЬТАТИ ТЕСТУ

Дні		P-201A	Бентонітовий
300	відкриття шву = 0 мм тиск = 0,8 МПа	немає протікань	немає протікань
	відкриття шву = 5 мм тиск = 0,2 МПа	протікання	протікання
314	0,2 МПа	немає протікань	протікання
353	0,2 МПа	немає протікань	протікання
	0,2 МПа	немає протікань	протікання
	0,3 МПа	немає протікань	протікання
	0,4 МПа	немає протікань	протікання
	0,5 МПа	немає протікань	протікання
456	0,6 МПа	немає протікань	протікання
	0,7 МПа	немає протікань	протікання
	0,8 МПа	немає протікань	протікання
	0,9 МПа	немає протікань	протікання
	1 МПа	немає протікань	протікання

МПа	метри водяного стовпа
0,1	10
0,2	20
0,3	30
0,4	40
0,5	50
0,6	60
0,7	70
0,8	80
0,9	90
1	100

Порівняльна таблиця ADEKA ULTRA SEAL з іншими

	ADEKA ULTRA SEAL	Бетоніт, тип В	Бентоніт, тип С
Основні компоненти	гідрофільний поліуретан	бентоніт, масло	бентоніт, бутилкаучук
Набухання при контакті з водою	так	так	так
Міцність при розтягненні в розширеному стані	зберігає	не зберігає (руйнування структури)	не зберігає (руйнування структури)
Механізм	зупиняє протікання тиском, що є наслідком розширення герметика	зупиняє протікання заповненням порожнин, перетворившись на пасту	зупиняє протікання заповненням порожнин, перетворившись на пасту
Нанесення	наноситься на суху та мокру поверхню	наноситься тільки на мокру поверхню	наноситься на суху та мокру поверхню
Дощ	не страждає від раптового дощу. Форма повертається до первісного стану після висихання.	дощ може визвати набухання та зміну структури. Форма не повертається до первісного стану після висихання.	дощ може визвати набухання та зміну структури. Форма не повертається до первісного стану після висихання.
Витримує тиск води	більше 0,5 МПа	протікання може з'явитись навіть при низькому тиску	протікання може з'явитись навіть при низькому тиску
Рухливість шву	розширення шва не впливає на надійність ущільнення	розширення шва може викликати зниження надійності ущільнення	розширення шва може викликати зниження надійності ущільнення
Довговічність	довговічність забезпечена збереженням механічних характеристик при набуханні	довговічність не очікується внаслідок руйнування структури при набуханні	довговічність не очікується внаслідок руйнування структури при набуханні