




KÖSTER 2 IN 1

Technisches Merkblatt IN 201

Stand: 17.02.2021

- Prüfung der Leistungs- und Identitätsmerkmale nach DIN EN 1504-5, MPA Braunschweig

Водореактивна, жорстка еластична ін'єкційна ПУ смола, для одно- і двоступеневої герметизації водоносних тріщин і стиків

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 15 IN 201 EN 1504:2004 Injektion v. Betonbauteilen f. d. dehnbare Füllen v. Rissen, Hohlräumen u. Fehlstellen U(D1)(W5)(1/2/3/4)(8/30)
Адгезія Розширення Водонепроникність Температура склування Ін'єкція в сухе середовище Можливість ін'єктування в вологе середовище Довговічність (сумісність з бетоном) Корозійний вплив Емісія небезпечних речовин	$\geq 0,3$ МПа $> 10\%$ D1 NPD Клас ін'єкційності: 0,3 Рівень заповнення $> 90\%$ клас ін'єкційності: 0,3 рівень наповнення $> 90\%$ Відсутність збоїв при випробуванні тиском; Втрата деформаційності 20% Передбачається відсутність корозійного впливу не стосується

Властивості

KÖSTER 2 IN 1 — це водореактивний поліуретановий преполімер. Продукт реагує утворенням високоеластичної піни, як при контакті з водою, так і в сухому середовищі, з подальшим утворенням еластичної твердої смоли. KÖSTER 2 IN 1 залишається після реакції в'язкопружкою, і тому здатна слідувати за рухами країв тріщини та надійно герметизувати. KÖSTER 2 IN 1 - це швидкореагуюча піна для короткочасного закриття протікань і еластична тверда смола для постійного еластичного ущільнення розривів. KÖSTER 2 IN 1 поєднує дві смоли в одному продукті. KÖSTER 2 IN 1 не містить розчинників і стійкий до гідролізу.

Технічні характеристики

В'язкість після змішування, при + 25 °C	бл. 150 мПа.с
Розширення при контакті з водою	макс. 1 : 20
Щільність суміші при +20 °C	бл. 1,1 кг /л
Щільність піни, що вступила в реакцію	бл. 0,05 - 0,1 г / см ³
Ідеальна температура обробки	+ 15 °C
Температура обробки	+ 5 °C до + 30 °C
Час початку реакції після контакту з водою	близько 50 секунд
Час підйому після контакту з водою	близько 180 секунд
Без липкості	близько 6 хвилин
Життєздатність (+ 20 °C, партія 1 кг)	близько 45 хвилин
Час реакції без контакту з водою	бл. 24 год. (+ 20 °C)
Співвідношення змішування (вагова частина)	1 : 1 (A : B)
Співвідношення змішування (об.-Т.)	1,2 : 1 (A : B)

Області застосування

Для еластичної герметизації тріщин у бетоні та цегляній кладці, напр. в бетонних або інженерних спорудах, таких як мости або тунелі, підземні гаражі тощо. Матеріал підходить для ін'єкцій як у сухі, так і водоносні тріщини і при затвердінні утворює еластичну тверду смолу. Ін'єкція відбувається в два етапи лише з одним матеріалом.

Обробка

Компоненти, нагріті до кімнатної температури, необхідно ретельно перемішати за допомогою міксера на малих обертах. Для цього ми рекомендуємо змішувач для смоли KÖSTER Harzmischer. Змішаний матеріал повинен бути оброблений протягом терміну своєї придатності. Суміш вводять звичайними однокомпонентними ін'єкційними пристроями, напр. KÖSTER 1K-Injektionspumpe. Перед ін'єкцією тріщини, що підлягають обробці, герметизують KÖSTER KB-Fix 5.

По ходу тріщини, отвори по черзі бурять на відстані приблизно 10 - 15 см, закривають пакерами і (за можливості) поступово зтирають знизу вгору. Діаметр отвору залежить від використовуваних нагнітальних пакерів.

Ін'єкція проводиться в два етапи:

Етап 1: ін'єктування KÖSTER 2 IN 1 до тих пір, поки смола не вийде у вигляді піни з сусідніх свердловинних отворів або горла тріщини.
 Етап 2: одноразове введення KÖSTER 2 IN 1 приблизно через 10 - 20 хвилин після попереднього ін'єктування KÖSTER 2 IN 1 і протягом терміну придатності змішаного матеріалу.

Після зняття ін'єкційних пакерів отвори можна закрити за допомогою KÖSTER KB-Fix 5.

Витрати

Приблизно 0,1 кг / л порожнини (піна),
 приблизно 1,1 кг / л порожнини (тверда смола)

Очистка обладнання

Відразу після використання з KÖSTER PUR Cleaner.

Упакування / форма поставки

IN 201 001	Комбіупаковка 1 кг
IN 201 005	Комбіупаковка 5 кг
IN 201 020	Комбіупаковка 20 кг

Зберігання

У оригінально закритій тарі, зберігати не менше 6 місяців.

Безпека

Одягніть захисні рукавички та окуляри. При роботі з вищевказаним матеріалом створюється тиск. Будь ласка, не стійте прямо перед пакером. Захищати робоче середовище від забруднення.

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

Супутні продукти

KÖSTER KB-Fix 5	Art.-Nr. C 515 015
KÖSTER PUR Reiniger	Art.-Nr. IN 900 010
KÖSTER Schlagpacker 12 mm x 70 mm	Art.-Nr. IN 903 001
KÖSTER Superpacker 13 mm x 115 mm mit Kegelkopfnippel	Art.-Nr. IN 915 001
KÖSTER Eintages-Superpacker 13 mm x 120 mm mit Flachkopfnippel	Art.-Nr. IN 922 001
KÖSTER 1K-Injektionspumpe	Art.-Nr. IN 929 001
KÖSTER Handhebelpresse ohne Manometer	Art.-Nr. IN 953 001
KÖSTER Handhebelpresse mit Manometer	Art.-Nr. IN 953 002

Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu