KÖSTER KD 3 Sealer

Technický list / Číslo výrobku W 313

Vydané: 2022-12-14

Nízko viskózní, do hloubky penetrující silikátovací kapalina. Systémová součást 3 systému KÖSTER KD system.

Charakteristika
Ekologický systém KÖSTER KD zastavuje aktivní pronikání vody a bezpečně utěsňuje tlakovou vodu ze záporné strany. Je odolný vůči solím, které jsou škodlivé pro stavební konstrukci, a vůči agresivním látkám, které se vyskytují v zemině. Soli neoddělí plně vytvrzený nátěr KÖSTER KD System od podkladu.
Systém se skládá ze 3 produktů:
KÖSTER KD 1 Základna
Rychle vytvrzující minerální těsnicí břečka s vynikající odolností vůči agresivní spodní vodě a vysokému tlaku vody.
KÖSTER KD 2 Blitzpowder
Vysoce reaktivní prášek s extrémně krátkou dobou tuhnutí. Aplikací suchého prášku jsou aktivní úniky vody utěsněny během několika sekund.
KÖSTER KD 3 tmel
Silicifikační kapalina s extrémně nízkou viskozitou. Aktivní složky pronikají hluboko do substrátu a reagují za vzniku nerozpustné sloučeniny. Póry jsou ucpány a trvale utěsněny procesem mineralizace.

Technické údaje

KÖSTER KD 1 Base	
Hustota čerstvé malty	1.6 kg / l
Pevnost v tlaku (7 dní)	> 13 N / mm²
Pevnost v tahu za ohybu (7 dní)	> 3.5 N / mm²
Doba tuhnutí (+ 20 °C, 65 % rel. vlhkost)	cca. 5-15 min.
KÖSTER KD 2	
Doba tuhnutí (při utěsnění aktivních netěsností)	cca. 20 sec.
Největší velikost agregátu	‹ 0,2 mm
KÖSTER KD 3 Sealer	
hustota (+ 20 °C) Blitz Powder	1.2 g / cm³
Reakční doba (+ 20 °C, 65 % relativní vlhkost)	2 - 3 hodiny
KÖSTER KD System	
Vodotěsné proti tlakové vodě	až 7 barů

Oblasti použití
Pro hydroizolace suterénů zevnitř, hydroizolace šachet, jakož i pro všechny ostatní hydroizolace proti netlakové i tlakové vodě z pozitivní nebo negativní strany na minerálních podkladech.
KÖSTER KD 2 lze také použít k utěsnění a uzavření trhlin před použitím injektážních pryskyřic.

Podklad
Podklad musí být pevný a pevný, bez olejů a nátěrů a bez volných částic. Potěr, omítky a podobně musí být odstraněny až na pevný materiálový základ (zdivo/beton). Spáry zdiva je nutné vyhrabat do hloubky 2 cm. Suché podklady je nutné před začátkem aplikace systému opakovaně důkladně navlhčit. Vyplňte otvory a otevřete spáry opravnou maltou KÖSTER nebo KÖSTER Waterstop.
Na pórobeton, autoklávovaný pórobeton nebo na měkkou cihlu je třeba nanést zdravou omítku z opravné malty KÖSTER. Nevhodné substráty jsou:
- omítky obsahující vápno,
- nátěry,
- stavební materiály obsahující sádru.

Aplikace
Tři složky KÖSTER KD System se aplikují podle níže uvedeného návodu v případě plošné hydroizolace proti tlakové vodě z negativní strany. Pokud je třeba izolovat aktivní netěsnosti (od kapající po tekoucí vodu), je nutné před aplikací plošné hydroizolace nejprve zastavit tok vody. K tomuto účelu lze použít KÖSTER KD 2.

Zastavení aktivních úniků
V závislosti na intenzitě aktivního úniku se dostatečné množství suchého prášku nanáší ručně přímo na aktivní únik bez přidání další vody. V případě malých aktivních netěsností, kdy voda pomalu odkapává ze stěny, se prášek pevně tře na povrch, dokud se netěsnost zastaví.
V oblastech se silnějšími netěsnostmi včetně aktivního vodního výtoku se mezi oběma rukama stlačí větší množství KÖSTER KD 2 do koule, čímž se vytlačí co nejvíce vzduchu.
„Kulička“ je pevně přitlačena k netěsnosti. Po několika sekundách by měl být únik zastaven.
Při zpracování KÖSTER KD 2 doporučujeme používat hladké gumové rukavice.

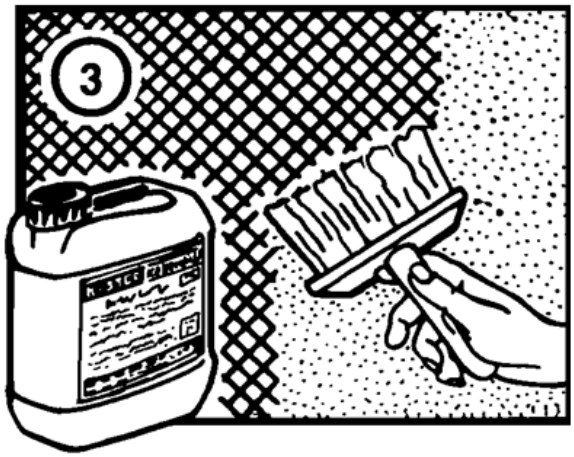
Úniky... ...zastaveny... ...v sekundách!

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

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

Po zastavení aktivních netěsností může být oblast hydroizolována. Smíchejte tolik KÖSTER KD 1 Base, kolik lze aplikovat během 5-10 minut s vodou do viskózní roztíratelné hmoty (kaše). Naneste kaši na podklad pomocí KÖSTER Brush for Slurries.

Poté ihned ručně vetřete KÖSTER KD 2 Powder do čerstvé, vlhké kaše, dokud povrch neuschne.



Bez čekání naneste KÖSTER KD 3 Sealer Liquid pomocí KÖSTER Brush for Liquids.

Ihned poté a znovu po cca. 30 minut, opakujte krok 1 (aplikace KÖSTER KD 1 Base).
Plošná hydroizolace
Po zastavení aktivních úniků může být oblast hydroizolována:
Předem navlhčete oblast aplikace, dokud nebude povrch v blízkosti pórů nasycen. Tři složky KÖSTER KD System se aplikují podle níže uvedeného návodu v případě plošné hydroizolace proti tlakové vodě z negativní strany. Maximální celková tloušťka musí být menší než 4 mm.
Aplikace finální vrstvy na stěny
Po 24 hodinách lze nanést vrstvu sádrového klíče ze sanační omítky KÖSTER (50 % plošného pokrytí).
Po dalších 24 hodinách lze aplikovat sanační omítky KÖSTER.
Aplikace další vrstvy na podlahy
Před instalací potěrů naneste cementový spojovací můstek vyrobený z 25 kg KÖSTER NB 1 Grey smíchaného s 6 l vody a 1,5 kg KÖSTER SB Bonding Emulsion. Aplikujte spojovací můstek pomocí KÖSTER NB 1 Brush pro kaše.

Těsnění spár, trhlin a prostupů potrubí
Elastické těsnění (s KÖSTER Joint Sealant FS):
1.Před aplikací plošné hydroizolace vyřízněte do zdiva/betonu drážky podél průběhu trhlin, napojení apod. Šířka a hloubka by měla být cca. 3 cm nebo více v případech, kdy se očekávají silné pohyby nebo vysoký tlak vody.
2. Při aplikaci plošné hydroizolace se KÖSTER KD System aplikuje i do drážek, které byly vyříznuty na otevřené trhliny a spoje.
3. Minimálně 24 hodin po aplikaci KÖSTER KD System se boční strany spár (pouze tyto) napenetrují KÖSTER FS Primer 2C. Zadní stranu spoje přelepte páskou nebo pěnovou šňůrou, protože je třeba se absolutně vyhnout lepení na tři boky.
4. Spáry vyplňte po cca. Doba vytvrzení 3 hodiny s KÖSTER spárovým tmelem FS-V podle Technické směrnice.

Plastové těsnění (s těsnicí pastou KÖSTER KB Flex 200):
1.Postupujte stejně jako u elastického těsnění spár, ale s minimální hloubkou spáry 10 cm.
2.Postupujte se systémem KD stejně jako s elastickým těsněním spár.
3. Minimálně 24 hodin po aplikaci KÖSTER KD System se připravená místa vyplní KÖSTER KB Flex 200 na cca. 10 mm pod povrchem.
4. Utěsněné trhliny vyrovnejte pomocí KÖSTER KB Fix 5.

Následná péče

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

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

V případě, že podklad příliš rychle vysává vodu z čerstvě naneseného materiálu nebo předčasně vysychá sluncem, větrem či horkem, nastříkejte KD System mlhou tak, aby zůstal tmavý.

Spotřeba
cca. 0.5 kg/m²;

Čištění
Nářadí ihned po použití očistěte čistou vodou.

Balení

W 313 006	6 kg jerrycan
W 313 012	12 kg jerrycan

Skladování
Materiál skladujte v chladném, nemrznoucím a suchém prostředí. V originálně uzavřených nádobách lze materiál skladovat minimálně 12 měsíců.

Bezpečnost
Při zpracování materiálu používejte ochranné rukavice a brýle. Při zpracování materiálu dodržujte všechny vládní, státní a místní bezpečnostní předpisy.

Související produkty

KÖSTER KB-FIX 5	Kód výrobku C 515 015
KÖSTER Joint Sealant FS-V black	Kód výrobku J 231
KÖSTER KB-Flex 200	Kód výrobku J 250
KÖSTER Restoration Plaster Grey	Kód výrobku M 661 025
KÖSTER Restoration Plaster White	Kód výrobku M 662 025
KÖSTER Restoration Plaster White/Fast	Kód výrobku M 663
KÖSTER Restoration Plaster White/Light	Kód výrobku M 664 020
KÖSTER KD 1 Base	Kód výrobku W 211
KÖSTER KD System	Kód výrobku W 219
KÖSTER KD 2 Blitz Powder	Kód výrobku W 512
KÖSTER Repair Mortar	Kód výrobku W 530 025
KÖSTER Waterstop	Kód výrobku W 540 015
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Kód výrobku W 710
KÖSTER Brush for Liquids	Kód výrobku W 912 001
KÖSTER NB 1 Brush for slurries	Kód výrobku W 913 001

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích našeho výzkumu a na našich praktických zkušenostech v této oblasti. Všechny dané údaje o zkoušce jsou průměrné hodnoty, které byly získány za definovaných podmínek. Správné a tím efektivní a úspěšné uplatňování našich produktů nepodléhá naší kontrole. Realizátor je zodpovědný za správné použití při zohlednění specifických podmínek stavby a konečných výsledků stavebního procesu. To může vyžadovat úpravy doporučení uvedených ve standardních případech. Specifikace našich zaměstnanců nebo zástupců, které přesahují specifikace obsažené v tomto technickém pokynu, vyžadují písemné potvrzení. Platné normy pro testování a instalaci, technické pokyny a uznávaná pravidla technologie musí být vždy dodržovány. Záruka se může aplikovat pouze na kvalitu našich výrobků v rámci našich podmínek a nikoli na jejich efektivní a úspěšné použití. Tyto pokyny byly technicky revidovány; všechny předchozí verze jsou neplatné.

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