



KÖSTER KSK SY 15

Tehnički list / Artikl broj W 815 105

Izdano: 2023-10-28

- Nepropusnost membrane protiv plinova radona, Dr. Kemski
- Nepropusnost šava protiv plinova radona, Dr. kemski
- MPA Braunschweig, "Ispitivanje prema DIN EN 13969" od srpnja 2020.
- CE oznaka prema EN 13696:2004 + A1:2006 (zabrana vlage prema tipu A i barijera za podzemne vode prema tipu T)

Hladna samoljepljiva bitumenska brtvena membrana s HDPE nosećom folijom, KSK (zabrana vlage tip A i barijera za podzemne vode tip T), 1,5 mm x 1,05 m x 20 m, 21 m²

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 815 EN 13969:2004 Hladna samoljepljiva bitumenska membrana s HDPE nosećom folijom za zaštitu od vlage (tip A) i barijera za podzemne vode (tip T) EN 13969:2004 + A1:2006
Reakcija na požar	Klasa E
Vlačna čvrstoća uzdužno/poprečno	265 ± 55 N/50 mm
Istezanje pri lomu uzdužno/poprečno	255 ± 60 %
Otpornost na statičko opterećenje	10 kg zatvoreno
Otpornost na udarna opterećenja	20 cm (tvrdna površina)
Otpornost na udarna opterećenja	75 cm (meka površina)
Tlak ispitivanja vodonepropusnosti	Zadovoljava
400 kPa	
Otpornost na trganje uzdužno/poprečno	175 ± 20 N
Otpor spojeva na pomicanje	130 ± 30 N/50 mm
Ponašanje pri hladnom savijanju	> -15 °C
Ravnomjernost	Zadovoljava
Izdržljivost protiv starenja:	Zadovoljava
protivkemikalija:	Zadovoljava

Opis proizvoda

KÖSTER KSK SY 15 sastoji se od visokootpornog, dvostruko laminiranog polietilenske folije s plastičnim bitumensko/gumenim ljepilom i brtvenom smjesom, hladno je samoljepljiv i stoga se može obradivati bez upotrebe vrućeg zraka ili plamena plina propana. Zbog velike gipkosti lako se nanosi i na zahtjevne detalje. Brtvena membrana je vrlo fleksibilna, odmah vodootporna, otporna na jaku kišu i premoščavanje pukotina. KÖSTER KSK SY 15 ne propušta radon. Također za brtvljenje betonskih konstrukcija ili njihovih elemenata u dodiru s tlom radi zaštite od ulaska vlage i bilo kakvih soli otopljenih u njima (npr. klorida).

Tehničke karakteristike

Temperatura obrade (zrak/komponenta)	+5 °C do +35 °C
Debljina prema DIN EN 1849-1 (MDV)	1,5 mm
Duljina prema DIN EN 1848-1	20 m
Širina prema DIN EN 1848-1	1,05 m
Ravnost prema DIN EN 1848-1 (MDV)	zadovoljava
Praćenje ponašanja marke DIN EN 13501-1	Klasa E
Vlačna čvrstoća prema DIN EN 12311-1 (MDV)	265 ± 55 N/50 mm
Istezanje do prekida prema DIN EN 12311-1	255 ± 60 %
Otpornost na vodu 400 kPa k. DIN EN 1928 (72 h)	zadovoljava
Otpornost na statičko opterećenje DIN EN 12730 Metoda B (10 kg)	zatvoren
Trajinost protiv starenja/degradacije (starenje toplinom) DIN EN 1928, Metoda B	zadovoljava
Otpornost na udarno opterećenje DIN EN 12688 Metoda A (Al baza)	zatvoren
Metoda B (EPS dokument)	zatvoren
Otpornost na umjetne promjene prema DIN EN 1296 i 1928, Metoda B (ispitni tlak 60 kPa)	zadovoljava
Otpornost na kemikalije prema DIN EN 1847 i 1928 Metoda B (ispitni tlak 60 kPa)	zadovoljava
- 10 % NaCl	zadovoljava
- Vapneno mlijeko	zadovoljava
- 6% sumporaste kiseline	zadovoljava
Otpor na difuziju vodene pare. μ (MDV)	< 130.000
Otpornost na trganje (osovina čavla)	175 N ± 20 N
uzdužno/poprečno prema DIN EN 12310-1 (MDV)	
Ponašanje pri hladnom savijanju prema DIN EN 1109 na -15 °C	bez pukotina
Spojni šavovi otporni na pomicanje (DIN EN 12317-1) (MDV)	
- Zadnji šav	130 ± 30 N/50 mm
- 10 cm preklapanja	200 ± 30 N/50 mm

MDV = podaci proizvođača unutar dopuštenih odstupanja

Područje primjene

Brtvljenje horizontalnih i vertikalnih konstrukcija i dijelova kao što su temeljne ploče, mokre prostorije, podrumske etaže, balkoni, terase, itd. KÖSTER KSK SY 15 također je prikladan za brtvljenje protiv plinova radona.

Kada se koristi u skladu sa standardom, KÖSTER KSK SY 15 može se koristiti u klasama utjecaja na vodu W1-E (zidovi i podne ploče u kontaktu s tlom) i W4-E (baze te unutar i ispod zidova) prema DIN 18533. -2, kao i prema W0-I do W2-I jednoslojni za unutarnje brtvljenje

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvodač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.

prema DIN 18534-2.

U području poda, membrane se mogu polagati labavo, djelomično ili u cijelosti zalipljene. U području zida membrane moraju biti zalipljene djelomično ili u cijelosti. Šavovi uvijek moraju biti zalipljeni po cijeloj površini.

Podloga

Podloga treba biti čista, suha, ravna i bez neravnina. Mineralni ili izrađeni od drvnih materijala. Kod zidanja podruma fuge moraju biti zatvorene. Kada se koristi unutar i ispod zidova u skladu s DIN 18533-2 (klasa otpornosti na vodu W4-E), podloga se mora izravnati mortom. Sljedeće se može koristiti kao temeljni premaz:

KÖSTER KBE Tekuća folija (potrošnja: cca. 200 g/m²), razrijediti 1:1 s vodom

KÖSTER Primer BL (potrošnja: cca. 150 g/m²), nerazrijeden

KÖSTER Bitumenski temeljni premaz (potrošnja: cca. 150 - 200 g/m²), samo na starim bitumenskim podlogama; Potreban prethodni test.

Za grube površine može biti potrebna do dvostruko veća količina.

Prema standardu, temeljni premaz nije prijevo potreban u području poda! Nanesite samo kako je naznačeno nakon što se potpuno osuši. Na prijelazu s horizontalnog na vertikalno brtvljenje i kod temeljnih ispuštenja može se izvesti holker duljine 4 - 6 cm izrađen od KÖSTER Reparativnog morta i ostavljen da se stvrde prije nanošenja temeljnog premaza (minimalno vrijeme čekanja: 24 sata). Kutovi i detaljne točke moraju se pripremiti s KÖSTER KBE Tekućom folijom (najmanje 1,0 kg/m², cca. 1 mm debeline suhog sloja) prije polaganja KÖSTER KSK SY 15. Nakon polaganja KSK membrane, ove površine se ponovno premazuju KÖSTER KBE Tekućom folijom.

Ugradnja

Za rezanje uvijek koristite oštar nož. Kako biste izbjegli lijepljenje, često vlažite nož. Izbjegavajte rezanje kada ste izloženi topolini i sunčevu svjetlosti. Zaštitni papir uklonite tek nakon rezanja. Rezanje ili rezanje traka olakšava se postavljanjem komada drveta kao oslonca.

Horizontalno brtvljenje podnih površina i unutarnje brtvljenje

Na usponskim zidovima, paralelno sa smjerom kotrljanja limova, prvo se preko utora zaliplji traka širine oko 30 cm za brtvljenje stranica usponskih zidova. Zatim se trake lijepe na način da se preklapaju. Krajevi traka koji završavaju na uzlaznim komponentama mogu se podići. Trake ili rezove razvaljavajte na duljinu od cca 50 - 80 cm i poravnajte ih, skinite zaštitni papir na početku trake za cca 30 - 50 cm i otpušteni ljepljivi sloj od sredine čvrsto pritisnite na površinu. Izbjegavajte zračne džepove i nabore. Zamotajte membranu natrag i povucite zaštitni papir ispod role. Zatim ga ravnomjerno povucite dok istovremeno razmotavate membranu. Čvrsto pritisnite postavljenu membranu, posebno u područjima preklapanja i rubova (npr. Leister valjkom za pritisak, 40 mm). Spojite metal s KÖSTER KSK Trakom za spojeve 15 SY. Preklapanja za uzdužne i poprečne šavove su najmanje 8 cm. Na spojevima se mora održavati preklapanje od 10 cm. KÖSTER traka za pričvršćivanje od flisa mora se zalipljiti na uzdignute unutarnje zidove kao podloga od žbuke i za učvršćivanje krajeva membrane. Horizontalne površine moraju se zaštiti od oštećenja odmah nakon ugradnje i idealno ih je ponovno obraditi unutar 2 tjedna.

Vertikalna hidroizolacija za vanjske zidove podruma

Svi vanjski i unutarnji kutovi moraju biti pokriveni prethodno izrezanim trakama brtvene membrane širine oko 30 cm za pojačanje. Da biste to učinili, uklonite zaštitni papir.

Zatim se pažljivo izmjerene i izrezane na odgovarajuću duljinu brtvene membrane lijepe svaka s bočnim preklopom od cca 10 cm od gornjeg ruba brtvene površine do područja spoja zid/pod. Prednji rub temeljne

ploče mora biti zalipljen najmanje 10 cm širine. Ljepi se od vrha prema dolje. Zaštitni papir mora se ukloniti radi lijepljenja. Prije postavljanja sljedeće trake uklonite foliju za odvajanje sa samoljepljivog ruba.

Sva preklapanja brtvenih membrana moraju se čvrsto pritisnuti pomoću Leister valjka za pritisak 40 mm. Preklapanja za uzdužne i poprečne šavove su najmanje 8 cm. Na spojevima se mora održavati preklapanje od 10 cm. Prije postavljanja sljedeće trake uklonite foliju za odvajanje sa samoljepljivog ruba.

Svi unutarnji i vanjski kutovi (npr. na izbočenju temelja) zabrtvljeni su pomoću rezova iz KÖSTER KSK SY 15. Ovisno o tome hoće li se brtviti unutarnji ili vanjski kut, prvo se zaliže izrezani kvadrati, koji se zatim ojačaju trokutastim rezovima i na kraju opet pokriven izrezanim kvadratom. Ovo stvara dvostruku i sigurnu brtvenu slojevu. (Pridržavajte se uputa za montažu).

Zatim svi krajevi tj. krajevi membrane u području prednje površine potplata, u području gornje baze kao i na mjestima prodora cijevi i drugih spojeva i završetaka trebaju biti ispunjeni nerazrijedenim KÖSTER KBE Tekućom folijom kako bi se izbjeglo otjecanje vode iza. (Potrošnja od najmanje 1 kg/m² odgovara cca. 1 mm debeline suhog sloja). U gornjem krajnjem dijelu membrane se pričvršćuju mehanički pomicanjim KÖSTER čavlima s velikom glavom (5 kom/m) ili uz pomoć KÖSTER aluminijske zidne spojne letve. Na hravapim površinama i npr. kod gaziranog betona potrebito je izvršiti daljnje punjenje nakon što se prvi sloj osuši. Za prodore cijevi, KÖSTER armaturna tkanina mora biti ugrađena u KÖSTER KBE Tekuću foliju.

Brtvena membrana mora biti zaštićena od materijala za ispunu pomoći KÖSTER zaštitne i drenažne membrane ili polistirenskih drenažnih ploča. Okomite površine ispuniti zemljom odmah nakon što se ispuna osuši.

Brtvljenje unutar i ispod zidova

Kod brtvljenja prema DIN 18533 (razred otpornosti na vodu W4-E, brtvljenje unutar i ispod zidova), preklop je najmanje 20 cm. U slučaju zidanja s dvostrukom ljskom, područje preklapanja mora biti potpuno zalipljeno.

Za daljnje informacije o obradi i brtvljenju na detaljnim točkama, molimo pročitajte upute za montažu KÖSTER KSK membrane.

Čišćenje

Alate za rezanje očistiti pomoću KÖSTER Univerzalnog čistača.

Pakiranje

W 815 105

1,5 mm x 1,05 m x 20 m, 21 m² rola

Skladištenje

Ne izlagati role niskim temperaturama i direktnom utjecaju sunčeve svjetlosti. Role skladištitи tako da stoje uspravno. Zaštiti od pritiskivanja i vlage. Ne vadite rolu iz pakiranja do trenutka upotrebe. Izbjegavajte dugotrajno držanje proizvoda na otvorenom kada je vanjska temperatura viša od +28°C. Ne ostavljajte rolu vani preko noći. Ako je moguće, isti dan upotrijebite cijeli proizvod izvaden iz originalnog pakiranja. Ne nanositi na prljave, mokre, prašnjeve ili vlažne površine, ne nanositi po hladnom ili vlažnom vremenu i/ili na vlažnim površinama (temperatura dodirnih površina različitih materijala treba biti najmanje +10 °C).

Čuvajte na hladnom i suhom, ali bez smrzavanja. Pod odgovarajućim uvjetima, membrane se mogu skladištitи najmanje 2 godine.

Ostale napomene

Kada se skladište na niskim temperaturama i visokoj vlažnosti, listovi mogu privremeno izgubiti dio svojih ljepljivih svojstava. U tom slučaju ih

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvoda je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajevе. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su prethodne verzije nevažeće.

KÖSTER

Waterproofing Systems

treba zagrijati na +15 °C prije nanošenja. Tijekom nanošenja spoj se može poboljšati sušilom za kosu na topli zrak.

Pakiranje/dostava:

Jedinica: 21 m² Rola (1,05 m × 20 m)

Sadržaj palete: 15 Rola (315 m²)

Veličina paleta: Euro paleta (1,2 m × 0,8 m × 0,14 m)

Povezani proizvodi

Leister Ručni valjčić 40 mm	Artikl broj RT 998 001
KÖSTER Bitumenski primer	Artikl broj W 110 010
KÖSTER Primer BL	Artikl broj W 120 015
KÖSTER KBE Tekuća folija	Artikl broj W 245
KÖSTER Armaturna mrežica	Artikl broj W 411
KÖSTER Reparturni mort	Artikl broj W 530 025
KÖSTER Butyl Traka za fiksiranje	Artikl broj W 815 015 F
KÖSTER KSK ALU 15	Artikl broj W 815 096 AL
KÖSTER SD Zaštitna i drenažna ploča 3-250	Artikl broj W 903 030
KÖSTER Krovni čavao	Artikl broj W 981 001
KÖSTER Univerzalni Čistač	Artikl broj X 910 010

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.