



KÖSTER KSK SY 15

Technisch merkblad W 815 105

Datum update: 17-06-2025

- Radongasdichtheid van het membraan, praktijk van Dr. Kemski
- Radongasdichtheid van de naad, praktijk van Dr. Kemski
- MPA Braunschweig, "Test volgens DIN EN 13969" van juli 2020
- CE-markering volgens EN 13969:2004 + A1:2006 (vochtscherm type A en grondwaterscherm type T)

Koud zelfklevende bitumenmembraan met een HDPE folie bovenzijde. (vochtscherm type A en grondwaterscherm type T) 1,5 mm x 1,05 mx 20 m, 21 m²

 1349-CPD-0033	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 815 EN 13969:2004 KÖSTER KSK SY 15 Koud zelfklevende bitumenmembraan met een HDPE folie bovenzijde Vochtkerend (Type A) grondwater kerend (Type T) EN 13969:2004 + A1 2006
Gedrag bij brand Treksterkte lengte/breedte Rek bij breuk lengte/breedte Weerstand vs. statische belastingen Weerstand v.s stootbelast. Weerstand v.s.stootbelasting Waterdichtheid bij druktest 400kPa Scheursterkte schuifweerstand naad Koudebuig eigenschappen - 15 °C Duurzaam bestendig tegen Veroudering: Chemicaliën:	Klasse E 265 ± 55 N/50 mm 255 ± 60 % 10 kg strak 20 cm (harde onderlaag) 75 cm (zachte onderlaag) bestendig 175 + 20 N 130 + 30 N/50 mm bestendig bestendig bestendig

Eigenschappen

KÖSTER KSK SY 15 bestaat uit een hoogscheurvaste, 2 maal gelamineerde PE folie gecombineerd met een bitumen/rubber kleefmassa, is koudklevend en kan daardoor zonder gebruik van branders verwerkt worden. Vanwege de grote soepelheid is Köster KSK ook op moeilijke details goed te verwerken. De folie is hoog flexibel, direct waterdicht, slagregenvast en scheuroverbruggend. Köster KSK SY 15 is radongas dicht.

Voordelen:

- Koud aangebracht, zelfklevend.
- Een brander is niet nodig.
- Onmiddellijk waterdicht effect.
- Uniforme waterdichte laag.
- Zeer flexibel dankzij de basis van rubberbitumen.
- Oplosmiddelvrij.
- Scheuroverbruggend
- Snelle applicatie door de afmeting van het membraan (1,05 m).
- Leeftijdbestendig.

- Aan de bovenzijde gelamineerd met een zeer scheurvaste folie.
- Radonbestendig getest.
- Dampdicht $\mu \leq 130.000$.
- Kan zowel op minerale ondergronden als op kunststof en metaal worden aangebracht.
- Zelfdichtend bij kleine beschadigingen.
- Hoge naadweerstand tegen waterdruk en waterdamp.
- Er is geen externe lijm of mastiek nodig om overlappende hechting of ondergrond te garanderen.
- In de fabriek aangebrachte lijm op de overlappende gebieden verbetert de veiligheid.
- Minder tijd nodig voor installatie omdat het product klaar is voor gebruik.
- Lagere materiaal- en arbeidskosten ter plaatse.

Technische gegevens

Dikte volgens DIN EN 1849-12	1.5 mm
Lengte volgens DIN EN 1848-12	20 m
Breedte volgens DIN EN 1848-21	1.05 m
Rechtheid volgens DIN EN 1848-1	$\leq 20 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Brandbaarheid volgens DIN EN 13501-1	Klasse E
Treksterkte volgens DIN EN 12311-1	$265 \pm 55 \text{ N} / 50 \text{ mm}$
Rek volgens DIN EN 12311-1	$255 \pm 60 \%$
Waterdichtheid 60 kPa volgens DIN EN 1928	geslaagd
Waterdampdiffusie weerstand geslaagd	
Weerstand tegen kunstmatige geslaagd	
veroudering volgens DIN EN 1296	
en 1928, procedure. B (test druk 60 kPa)	
Bestendigheid tegen chemicaliën volgens DIN EN 1847/1928 procedure B (Test druk 60 kPa)	
- 10 % NaCl	geslaagd
-Limoenmelk	geslaagd
- 6 % Zwavelzuur	geslaagd
Weerstand tegen waterdampdiffusie μ (MDV)	130,000
Weerstand tegen continu scheuren	$175 \text{ N} \pm 20 \text{ N}$
in lengte / dwars volgens EN 12310-1 (MDV)	
Koude buigeigenschappen	Scheurvrij
volgens DIN EN 1109 bij - 15 °C	
Weerstand van de voegen	
tegen afschuiven volgens DIN EN 12317-1 (MDV)	
	$> 130 \pm 30 \text{ N} / 50 \text{ mm} > 200 \pm 30 \text{ N} / 50 \text{ mm}$

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig

Membranen op de kelderplaat binnen tolerantie

Toepassingsgebieden

Waterdichting van horizontale en verticale constructies en componenten zoals funderingsplaten, natte ruimtes, keldervloeren, balkons, terrassen, enz. KÖSTER KSK SY 15 is ook geschikt voor waterdichtheid tegen radogas.

Bij gebruik volgens de norm kan KÖSTER KSK SY 15 worden toegepast in waterbelastingsklassen W1-E (grondcontactwanden en vloerplaten) en W4-E (kelder en in en onder wanden) volgens DIN 18533-2, evenals W0-I tot en met W2-I in één laag voor binnenafichtingen volgens DIN 18534-2.

Op vloeren kunnen de membranen los, gedeeltelijk of volledig verlijmd worden aangebracht. Op wanden moeten de membranen gedeeltelijk of volledig verlijmd zijn. Naden moeten altijd volledig verlijmd zijn.

Ondergrond

De ondergrond moet schoon, droog, egaal en zonder scherpe hoeken, ribbels, gaten of holtes zijn. Het kan mineraal, polystyreen of hout zijn. Bij keldermuren van metselwerk dienen de voegen vlak te worden gesloten. Als primer wordt een dunne laag KÖSTER KBE op de ondergrond aangebracht (Verbruik: ca. 250 - 500 g / m²). Als alternatief kunnen KÖSTER Primer BL (Verbruik ca. 0,25 - 0,4 kg / m²), KÖSTER Bitumen Emulsie, KÖSTER Bitumen Primer (ook op oude bitumineuze lagen) of KÖSTER Polysil TG 500 als primer worden gebruikt. De primer moet onder normale omstandigheden volledig drogen. Volgens de norm is een primer niet noodzakelijk vereist op vloeroppervlakken. Breng het membraan op dezelfde dag aan. Bij koud weer de KSK verwerken in de nog sticky primer. Douwsituaties en vocht zijn niet de geschikte momenten.

Bij sterk zuigende ondergronden (bv. Poreus beton) kan een tweede primerlaag nodig zijn.

Voor stevige, goed geconsolideerde horizontale substraten is mogelijk geen primer nodig.

Bij muur- / vloer-, muur- / muurverbindingen en op verzonken funderingen moeten kim/plinten met een lengte van 4 - 6 cm worden aangebracht met een cementmortel zoals KÖSTER reparatiemortel. Deze moeten volledig zijn uitgehard voordat de KÖSTER KSK SY 15-membranen worden aangebracht (min. Wachtijd: 24 uur).

Verwerking

Gebruik bij het snijden van membranen altijd een scherp mes. Om te voorkomen dat het mes aan het membraan blijft kleven, maakt u het mes herhaaldelijk nat. Snijd het materiaal niet als het is blootgesteld aan hitte of direct zonlicht. Verwijder het ruggapier na het snijden van het membraan.

Het op lengte snijden van membranen wordt vergemakkelijkt door een stuk hout of een rechte rand bovenop het membraan te leggen langs de loop van de snede als geleider en snijondersteuning. KÖSTER KSK SY 15 niet bij temperaturen onder + 5 ° C aanbrengen.

Horizontale waterdichting

Bovenop de kim/plint wordt als hoekversteving een strook van ongeveer 30 cm breed aangebracht. Breng de verticale en horizontale lagen bovenop de strook aan. Rol membranen of voorgesneden stukken uit in een lengte van ca. 50 - 80 cm, verwijder ca. 30 - 50 cm van het ruggapier aan het begin van het membraan en druk de blootgestelde kleeflaag vanaf het midden op de ondergrond. Zorg ervoor dat er geen lucht wordt opgesloten en kreuken ontstaan. Trek het ruggapier onder de rol door en trek het eraf terwijl u het membraan afrolt. Druk de aangebrachte membranen stevig op de ondergrond. Gebruik de KÖSTER Leister handdrukroller (40 mm) op de overlappingen en randgebieden. Overlap de membranen minimaal 5

cm, nationale en lokale richtlijnen kunnen verschillen. Verbindingen met metaal worden tot stand gebracht met een strook KÖSTER Fix-Tape 10 ALU. Verbindingen met verticale binnenwanden worden gemaakt met KÖSTER Butyl Fix-Tape Fleece om te dienen als een stucwerk ondergrond. Alle binnenhoeken voorzien van een kim.

Daken na afdichting afdekken met een geotextiel en afdekken met een cementdeklaag of rond grind 16/32, 5 cm dik.

Verticale waterdichting van keldermuren

1. Alle binnen- en buitenhoeken zijn versterkt door voorgesneden membraanstukken toe te passen van ongeveer 30 cm breed. Verwijder het ruggapier net voordat u het membraan op het oppervlak aanbrengt.

2. Gebruik voor het waterdicht maken van de bijzonder veeleisende binnen- en buitenhoeken speciaal gesneden stukjes membraan. Raadpleeg voor details de toepassingsrichtlijnen van KÖSTER KSK op de verpakking.

3. Waterdichte wandoppervlakken beginnend ca. 30 cm boven het maaiveld, verder naar beneden tot aan de muurvloer en aan de zijkant van de fundering. Snijd het membraan voor op de gewenste lengte. Breng het membraan aan door het bescherm papier te verwijderen en het membraan op de ondergrond te drukken. Overlap de rand van het eerder aangebrachte membraan met minimaal 5 cm. Alle overlappende delen van de membranen moeten met een KÖSTER Leister handdrukroller (40 mm) stevig op elkaar worden gedrukt. Verwijder het ruggapier van de zelfklevende rand voordat u het volgende membraan aanbrengt.

4. Om waterinfiltratie achter het membraan te voorkomen, moet u alle blootliggende randen van de waterdichtingslagen en rond buisdoorvoeringen en andere verbindingen en uiteinden afdichten met KÖSTER KBE. Bevestig de bovenste uiteinden van de membranen mechanisch met grote verzinkte nagels (5 stuks / m) of met een bevestigingsprofiel. Bij ruwe ondergronden of poreus beton kan een tweede laag nodig zijn nadat de eerste laag volledig is opgedroogd. Integreer KÖSTER wapeningsgaas in de KÖSTER KBE rond buisdoorvoeringen.

5. Bescherm de KÖSTER KSK SY 15 met de KÖSTER drainagemat 3-400 tegen schade door opvulling. Een laag XPS-isolatie (minimaal 30 mm) biedt ook bescherming tegen opvulling. De constructieput moet onmiddellijk worden gevuld na volledige uitharding van de KÖSTER KBE. Horizontale gebieden moeten binnen twee weken na toepassing worden bedekt.

Applicatie procedure

Nieuwe constructie:

De ondergrond moet correct worden voorbereid om de gegarandeerde duurzaamheid te bereiken. Randen moeten met geschikt gereedschap worden afgerond en het oppervlak van de wanden moet intensief worden geëigend van hechting remmende stoffen.

Oppervlakteruwheid moet worden geëgaliseerd. Vlakke oppervlakken (bijv. holtes en onregelmatigheden, uitbraken etc.) met KÖSTER Reparatiemortel Plus of KÖSTER Reparatiemortel met toevoeging van maximaal 30% KÖSTER hechemulsie toegevoegd aan het mengwater.

Plint/kim van KÖSTER Reparatiemortel Plus op de muur- / vloerovergangen resp. blinde laag / vloer resp. binnenhoeken aanbrengen (afgeronde plint/kim met een lengte 4-6 cm). Als alternatief kan KÖSTER Deuxan 2K worden gebruikt (met plintlengte van 2 cm). Bewegende voegen moeten worden afgedicht met KÖSTER voegband 20/30 met KÖSTER KB-Pox als lijm. Het oppervlak voorstrijken met KÖSTER KBE. Breng een onverdunde dunne laag primer aan op de buitenkant van muren, inclusief kim en fundering. Als alternatief kan KÖSTER KSK Primer BL worden gebruikt. Een

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig

hechtingscontrole is vereist om te controleren of de ondergrond het vereiste hechtingsniveau heeft bereikt.

Reiniging apparatuur

Gereedschap reinigen met Köster Universeel Reiniger

Verpakking

W 815 105 1,5 mm x 1,05 m x 20 m, 21 m²;
Rol

Opslag

Bewaar rollen rechtop. Stapel pallets niet. Bescherm tegen druk en vocht. Haal de rol pas uit de verpakking als u klaar bent voor gebruik. Stel de rollen niet bloot aan lage temperaturen of direct zonlicht. Bewaar het product niet langdurig buiten als de buitentemperatuur hoger is dan +28 °C. Laat de rol niet 's nachts buiten staan. Gebruik indien mogelijk het product dat uit de originele verpakking is gehaald, dezelfde dag nog. Niet aanbrengen op vuile, natte, stoffige of vochtige oppervlakken. Niet aanbrengen bij koud of vochtig weer en/of op vochtige ondergronden (de temperatuur van de contactvlakken van de verschillende materialen moet minimaal +10 °C zijn).

Bewaren op een koele, droge, maar vorstvrije plaats. Onder geschikte omstandigheden zijn de membranen minimaal 2 jaar houdbaar.

Veiligheid

Houd u bij het installeren van het materiaal aan alle overheids-, staats- en lokale veiligheidsvoorschriften.

Aanvullend

Bij opslag bij lage temperaturen en een hoge luchtvochtigheid kunnen de membranen tijdelijk een deel van hun hechtende eigenschappen verliezen. In dit geval moeten ze vóór het aanbrengen worden verwarmd tot + 15 °C en tijdens het aanbrengen worden verwarmd met een heteluchtpistool.

Verpakking / levering:

Eenheid: 21 m² rol (1,05 mx 20 m)

Palletinhoud: 15 rollen (315 m²)

Palletgrootte: Europallet (1,2 m x 0,8 m x 0,14 m)

Bijbehorende producten

Leister Andrukrol 40 mm	Art.-Nr. RT 998 001
KÖSTER Bitumen-primer	Art.-Nr. W 110 010
KÖSTER KSK Primer BL	Art.-Nr. W 120 015
KÖSTER KBE-Rubber Bitumen - Flexibel	Art.-Nr. W 245
KÖSTER Wapeningsweefsel	Art.-Nr. W 411
KÖSTER Reparatiemortel	Art.-Nr. W 530
KÖSTER Fixband-Vlies Butylband	Art.-Nr. W 815 015 F
KÖSTER KSK ALU 15 - zelfklevende afdichtingsmembranen	Art.-Nr. W 815 096 AL
KÖSTER SD Bescherm en drainagebaan 3-250	Art.-Nr. W 903 030
KÖSTER Grootkop nagels	Art.-Nr. W 981 001
KÖSTER Universeelreiniger	Art.-Nr. X 910 010

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aansprekkingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig.