

Technisch merkblad



KIMFLEX

Oplosmiddelvrije, flexibele scheur-overbruggende afdichtingsmortel (MDS) en bitumenafdichting (PMBC), 2K.

Vloer/wand binnen en buiten	Mengverhou- ding 2 com- ponenten	Mengtijd	Verwerkings- temperatuur	Spaan/vloer- spaan/lijmkam/ mortelspuit	Totaal verbruik per mm droge laagdikte	Houdbaarheid	Vorstvrij, koel en droog opslaan.
-----------------------------------	--	----------	-----------------------------	---	--	--------------	---

Toepassing

- Snelle afdichting voor binnen en buiten van bouwdeelen en opslag-tanks
- Snelle afdichting voor gebouwen, silo's en kelders
- Voor problemen met grondvocht, niet opstuwend doorsijpelend water, in natte cellen, stuwend water en tegen alle vormen van water onder hoge druk, o.a. grondwater, conform DIN 18195
- Horizontale afdichting tegen optrekkend vocht in opgaand metselwerk
- Afdichting op de strook van de vloer bij opgaand metselwerk
- Als afdichting onder keramische tegels binnen en buiten (belastingniveau A0/B0).
- Binnen afdichting conform WTA-merkblad 4-6
- Voor het fixeren van perimeter-isolatieplaten
- Fundament- en sokkelafdichting, ook in combinatie met sokkelstucwerk en gevelisolatie-systemen
- Stucafdichting
- Oppervlakteafdichting bij geringe wisseling in dampspanning in niet bewoonde ruimtes, bijv. garages

Technische gegevens

Basis:	polymeerbindmiddel, cement, additieven en speciale vulstoffen
Verse morteldichtheid:	ca. 1,1 kg/dm ³
Consistentie:	pasteus
Verwerkingstijd:	30 – 60 min.
Waterdichtheid:	tot 10 m waterkolom
Doordrogingstijd:	ca. 18 uur (5°C/90% relatieve luchtvochtigheid)*
Schuifdruktesten:	voldoet, zonder wapeningsweefsel
Scheuroverbrugging:	≥ 2 mm (bij een droge laagdikte ≥ 3 mm)
Laagdikte:	1,1 mm natte laagdikte = circa 1 mm droge laagdikte
Dampdiffusieweerstand μ:	ca. 6.600

*Afhankelijk van de weersomstandigheden en de natte laagdikte kan de droogtijd korter of langer zijn. Geldt voor een laagdikte van 2 mm.

Producteigenschappen

BT KIMFLEX 2K is een vloeibare, polymere dikke afdichtingscoating, die de eigenschappen van een flexibele, minerale afdichtingsmortel met die van een kunststof-gemodificeerde bitumenafdichting combineert:

- Oplosmiddelvrij
- Geringe emissie
- Bitumenvrij
- Zeer elastisch en scheur overbruggend over 2 mm
- Conform WTA-merkblad 4-6 op negatieve waterdruk getest

- Snelle doordroging en vernetting na slechts 18 uur
- Slurry-, spatel- en verspuitbaar
- Hoge drukvastheid
- Snel dicht tegen water onder hoge druk, 1 bar na 18 uur
- Na circa 2 uur regen vast
- Dicht bij hoge waterdruk zonder wapeningsweefsel
- Optische doordrogingscontrole
- Zonder primer op minerale ondergronden en oude bitumen
- Voor verticale en horizontale ondergronden geschikt en onder zandcementdekvloeren
- Overschilderbaar
- UV-bestendig
- Dooizoutbestendig
- Vorst- en verouderingsbestendig
- Snel beloopbaar en herbehandelbaar (≥ 4 uur)

Mogelijke systeemcomponenten

- KS Primer
- Afdichtingsmortel
- Voegenband SK 10/25
- Voegenband VF Serie
- Voegenband B 200/B300
- Multilijm
- Flexlijm snel

Ondergrond

Geschikt zijn:

- minerale ondergronden
- oude bitumen, metaal (bijv. RVS en aluminium), gelakte houten ondergronden, kunststof kozijnen

De ondergrond moet schoon, draagkrachtig en ontdaan zijn van stoffen die de hechting nadelig beïnvloeden zoals olie, vet en lossingsmiddelen. Mat vochtige ondergronden zijn toelaatbaar. Een volledig gesloten en gevoegde vlakke ondergrond is noodzakelijk.

Oneffenheden > 5 mm, zoals slechte voegen, gaten, beschadigingen moeten met een hiervoor geschikte spatel of na grondering en hecht-slurry met BT Kimflex 2K met Selectmix 25 versneden (Kwartzand 0,2-2,0 mm) in een mengverhouding van 1:1 tot 1:2 nat-in-nat worden dichtgezet c.q. vlak gemaakt. Scherpe randen en hoeken moeten stomp worden gemaakt. Uitstekende scherpe randen en mortelrestanten moeten worden verwijderd. Grof porige ondergronden (bijv. fijn porige lichtgewicht betonstenen) moeten vooraf met een daarvoor geschikte spatel worden dichtgezet. Sterk zuigende ondergronden moeten goed worden bevochtigd. Vervolgens

wordt op alle minerale ondergronden KS Primer 1:1 verdund met water circa 100 gr/m² als grondering aangebracht. Ter voorkoming van blaasvorming wordt op de luchtdroge ondergrond een schraaplaag aangebracht met een verbruik circa 800 gr BT Kimflex 2K per m². De schraap laag geldt over het algemeen niet als afdichtingslaag.

Natte oppervlakken en oppervlakken welke in verse toestand nog heel vochtig zijn, moeten vooraf met KS Primer en Afdichtingsmortel eerst worden afgedicht (ter voorkoming van vochtophoping achter de binnen afdichting).

Toepassing

• Horizontale afdichting in en onder wanden en muren

Gereinigde vloerplaten ter plaatse van het opgaande metselwerk, iets breder dan deze strook ca. 50 mm met KS Primer (1:1 met water) gronderen en met twee slurrylagen van BT Kimflex 2K afdichten. De tweede laag wordt aangebracht zo gauw de eerste bij het aanbrengen van de tweede laag niet meer beschadigd kan worden (ca. 2 uur). Het opgaande metselwerk mag pas worden aangebracht na voldoende doordroging van de afdichtingslaag.

• Afdichtingskim

De afdichtingskim op de gereinigde aansluiting wand-vloer met een radius van 5 cm aanbrengen. Ter verbetering van de hechting en ter voorkoming van negatieve vochtinwerking moet een basisverkiezeling met KS primer (1:1 met water) en een hechte Afdichtingsmortel van 15 cm op de diktezijde van de vloerplaat worden aangebracht tot de 2^e lintvoeg (echter tenminste 20 cm hoog). Nat-in-nat met Dichtspachtel de kim opzetten. Als alternatief kan de kim met de BT Kimflex 2K met Selectmix 25 versneden worden aangebracht. Deze mortel moet nat-in-nat op de afdichtingslaag ter voorkoming van negatieve vochtinwerking worden aangebracht.

• Verticale afdichting

BT Kimflex 2K in tenminste twee lagen gelijkmatig en poriënvrij aanbrengen. De tweede laag mag worden aangebracht zo gauw de eerste door de volgende laag niet meer wordt beschadigd. De minimum verbruikshoeveelheid van de totale laagdikte moet in acht worden genomen. In natte toestand met een laagdiktemeter testen en dit eventueel in een protocol vastleggen.

• Horizontale afdichting

Bij het afdichten tegen grondvocht en niet stuwend water moet men te werk gaan zoals omschreven onder verticale afdichting. Na droging van de afdichting kan een zandcementdekvloer worden aangebracht.

Als bescherming wordt dan een tweelaagse polyethyleenfolie over de afdichting aangebracht.

Tegen stuwend water, bijv. grondwater, wordt de afdichting op de gewapende werkvloer aangebracht. Bij het afdichten van balkons, terrassen en natte cellen moet BT Kimflex 2K tot de bovenkant van de later aan te brengen vloer worden aangebracht, resp. tot aan de horizontale afdichting.

• Doorvoeren

Bij grondvocht en niet stuwend water de doorvoeren flexibel met BT Kimflex 2K rondom wigvormig afdichten. Kunststof buizen met schuurpapier opruwen, metalen buizen reinigen en vervolgens de doorvoeren met verlijmbare flens of los-vast flens in de aan te brengen afdichting aanbrengen.

• Aansluitingen/voegen

Hoek- en aansluitvoegen in natte cellen worden met het voegenbandsysteem VF-serie overbrugd. De voegenband VF 120 in de verse eerste laag BT Kimflex 2K inwerken en het voegverloop volgen. Bij buisdoorvoeren en vloeropeningen vloer- en wandmanchetten VF monteren c.q. fixeren. Het monteren en fixeren van de afdichting bij overgangen van opgaande bouwdeelen (bijv. kozijnen en deuren) wordt gedaan met het Voegenbandsysteem. De zelfklevende voegband wordt op de vetvrije, gereinigde overgangzone geplakt. Vervolgens wordt het voegenband in twee lagen met BT Kimflex 2K behandeld.

• Stuclagen

Voor de naderhand aan te brengen stuc laag moet een extra slurry laag op de laatste afdichtingslaag worden aangebracht. In deze verse slurry laag Aanbrandmortel volledig dekkend ruw en waterachtig aanbrengen en 24-48 uur laten afbinden. Het overlagen met stuc- en/of wapeningslagen kan na circa 4 uur worden aangebracht. Hiervoor moet eerst een schraap laag met de betreffende mortel worden aangebracht.

• Overlagen en afwerken

Na 4 uur kan er worden overlaagd of afgewerkt met lijm-mortel, spatel of wapeningsmortel.

Onder tegels en plavuizen moeten deze met Flex lijm snel of Multilijm worden aangebracht.

Ter verhoging van de hechtkracht moet op verticale ondergronden een schraap laag met het te verwerken materiaal worden aangebracht.

• Coaten

Voor het aanbrengen van een laag in kleur, bijv. bij opgaand gevelwerk, kan BT Kimflex 2K direct met een bindmiddelrijke dispersieverf, worden geschilderd.

Bescherming en drainage

De volledig doorgeharde afdichting moet beschermd worden tegen mechanische beschadigingen. Voor het beschermen van het afdichtingssysteem adviseren wij onze DS-Beschermings-, drainagemat .

Verwerking

De vloeistofcomponent voor gebruik goed mengen c.q. oproeren. De poedercomponent wordt aan de vloeistofcomponent toegevoegd. Materiaal dat aan de verpakking blijft kleven met spaan verwijderen en net zo lang met hiervoor geschikte mixers mengen tot een homogene, klontenvrije, kwastbare, spatelbare consistentie ontstaat. De mengtijd bedraagt circa 3 minuten. Indien noodzakelijk kan het materiaal ook in kleinere hoeveelheden worden vermengd in een mengverhouding van 1 gewichtsdeel vloeistof : 1,36 gewichtsdelen poeder.

De mengverhouding mag niet veranderd worden. De opvolgende bewerkingen moeten zoals bij het gebruik is beschreven met kwast of spatel worden uitgevoerd. De maximale totale natte laagdikte mag niet meer dan 5 mm bedragen.

Niet bij lucht- ondergrond- en materiaaltemperatuur beneden +5°C en boven 30°C verwerken. De relatieve luchtvochtigheid mag niet boven de 95% liggen. Niet bij directe zoninwerking verwerken, conform de voorschriften en regelgeving uit de stucadoorsbranche, de zon achterna, het schaduwverloop volgen (opgewarmde ondergronden bevochtigen) of 's morgens en 's avonds werken.

De afdichting in niet uitgeharde, verse toestand tegen regen en vorst beschermen.

Opmerking

Bij de uitvoering van bouwwerken en bouwdelen beneden maaiveld met Kimflex 2K moet er op worden gelet dat er gewerkt wordt conform de ATV DIN 18 336 "afdichtingswerkzaamheden".

De richtlijn voor de planning en uitvoering van afdichtingswerkzaamheden van bouwdelen beneden maaiveld met flexibele afdichtingsmortel Deutsche Bauchemie 2, uitgave Stand 2006 moet in acht worden genomen.

De uitvoering met Kimflex 2K voor deze toepassing moet met de opdrachtgever worden overeengekomen.

Bij het uitvoeren van afdichtingswerkzaamheden moeten de gegevens van de betreffende testrapporten in acht worden genomen.

De speciale overeenkomsten alsook de testrapporten kunnen via internet worden besteld.

Als afdichting onder vloeren in magazijnen met hoge stellingen niet geschikt.

Gereedschap, reiniging

Ankerspiraal klein (met regelbare boormachine (1000 watt en 700-900 toeren/minuut), spaan, troffel, spatel, 2 mm getande spaan.

Spuitmachine: met geschikte Peristaltik- of wormpompen (bijv. inoBEAM M8). Voor verneveling van het materiaal is een compressor van tenminste > 600 ltr/min nodig.

Wanneer het materiaal nog niet droog is kan het gereedschap met water worden gereinigd. Opgedroogd materiaal kan alleen nog mechanisch worden verwijderd.

elasting	Droge laagdikte (mm)	Natte laagdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst 25 kg (emmer) (m ²)
Afdichting in en onder muren	≥ 2,0	ca. 2,2	ca. 2,5	ca. 10,0
Spatwaterzone/sokkelafdichting	≥ 2,0	ca. 2,2	ca. 2,5	ca. 10,0
Grondvocht en water zonder druk	≥ 2,0	ca. 2,2	ca. 2,5	ca. 10,0
Stuwend water en water onder druk	≥ 3,0	ca. 3,3	ca. 3,7	ca. 6,8
Afdichting bij overgangen met waterdicht beton	≥ 5,0	ca. 5,6	ca. 6,2	ca. 4,0
Dieptes beneden maaiveld > 3 meter	≥ 3,0	ca. 3,3	ca. 3,7	ca. 6,8
Watertanks met dieptes tot 10 meter	≥ 3,0	ca. 3,3	ca. 3,7	ca. 6,8
Water zonder druk op bovenzijden plafonds	≥ 3,0	ca. 3,3	ca. 3,7	ca. 6,8

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking:

25 kg combinatieverpakking, polymeer en poedercomponent in de juiste mengverhouding verpakt. (Poeder zit in de verpakking)

Verbruik:

Als afdichting tegen negatieve vochtinwerking:

Per basisverkiezeling:

0,1 kg/m² KS Primer en 1,6 kg/m² Afdichtingsmortel

Grondering:

0,1 kg/m² KS Primer

Kimflex 2K:

1,2 kg/m² komt overeen met ca. 1 mm droge laagdikte Laagdikte en verbruik bij de toepassing van mortels scheuroverbruggend MDS binnen en buiten:

Verbruikshoeveelheden voor egalisatie- en schraaplaag moeten afzonderlijk in acht worden genomen.

Afhankelijk van de verwerkingstechniek kunnen de verbruikshoeveelheden ca. 1 kg/m² hoger uitvallen.

Opslag:

In de gesloten, originele verpakking, vorstvrij, droog en tegen te grote opwarming beschermd, 12 maanden houdbaar.

Veiligheid, ecologie en afval

Deze informatie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld. Omdat de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden.

Heeft u ze niet meer, vraag dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren namelijk uitsluitend volgens deze voorwaarden.

	
<p>15</p> <p>GBI P70</p> <p>EN 14891: 2012 + AC: 2012</p> <p>Kimflex2K</p> <p>Vloeibaar te verwerken waterdicht product voor toepassing onder keramische tegels en plavuizen voor buiten (verlijmd met lijmen in de klasse C2 conform EN 12004)</p>	
Begin hechtsterkte	≥0,5 mm ²
Hechtsterkte na contact met water	≥0,5 mm ²
Hechtsterkte na veroudering onder warmte	≥0,5 mm ²
Hechtsterkte na vorst-dooicyclusbelasting	≥0,5 mm ²
Hechtsterkte na contact met kalkwater	≥0,5 mm ²
Waterdichtheid	Geen penetratie, indringing
Scheuroverbrugging bij normale condities	≥0,75 mm ²
Scheuroverbrugging bij lage temperaturen	≥0,75 mm ² bij -5°C
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	Niet bepaald