

BT KIMFLEX **ECO**

Snelle, klimaatvriendelijke
2K reactieve waterdichting



- Verminderde CO₂-voetafdruk
- Grondstofbesparende verpakking
- Zeer flexibel en scheuroverbruggend
- Geschikt als ondergrond voor stuc, verflagen en tegels



Snelle, klimaatvriendelijke 2K reactieve waterdichting

BT Kimflex Eco 2K is een snel uithardende, bitumenvrije reactieve afdichting voor het waterdicht maken van bouwdeelen die met de grond in contact komen bij een nieuwbouw en voor het renoveren van oude afdichtingen. BT Kimflex Eco 2K voldoet aan de vereisten van PG-MDS en PG-FPD als bouwafdichting en als compoundafdichting conform de EN 14891. BT Kimflex Eco 2K is door zijn CO₂ gereduceerde receptuur als ook door de duurzame verpakking zeer milieuvriendelijk*. Tevens is de BT Kimflex Eco 2K zeer emissiearm, stof gereduceerd en radonvrij.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Snelle klimaatvriendelijke bouwafdichting
- Verminderde CO₂-voetafdruk *
- Stof gereduceerd en radonvrij
- Zeer emissiearm (EC1 Plus)
- Grondstofbesparende verpakking
- Geen primer nodig, vernevelen met water
- Zeer flexibel en scheuroverbruggend
- Geschikt als ondergrond voor stuc en verflagen en tegels.
- Hoge UV en verouderingsbestendigheid
- Met optische drogingscontrole
- Systeem dichtband met tot 60 % gerecyclede grondstof

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Afdichting van keldermuren, vloerplaten, fundamenteën, balkons en terrassen
- Funderingsaansluitingen en afdichtingen
- Sanering van oude bouwwerk- en dakafdichtingen
- Tussenafdichting tussen dekvloeren (met ballast)
- Horizontale afdichting tussen en onder dragende muren
- Afdichting van waterreservoirs
- Bevestigen van beschermings- en isolatieplaten

GESCHIKTE ONDERGROND

- Minerale ondergronden
- Oude stabiele bitumenhoudende afdichtingen
- Veel kunststoffen die doorgaans voor de bouw gebruikt worden (buizen / doorvoeringen)
- Metalen ondergronden (staal en koper)
- Houten ondergronden

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet zich in de volgende toestand bevinden:

- Stabiel, schoon en vorstvrij
 - Vrij van vet, verf, cementsluier, scheidingsmiddelen, sinterlagen, grindnesten, aanwezige mortelresten en loszittende delen zijn
 - Aanwezige horizontale afdichtingen kort afsnijden
- Minerale ondergronden moeten voor het aanbrengen



van de schraaplaag van BT Kimflex Eco 2K mat vochtig zijn of vernevelend bevochtigd worden. Niet zuigende ondergronden (bijv. bitumen, metaal, hout of kunststof) moeten droog zijn. Om een optimale hechting op elke ondergrond te krijgen en om bij minerale ondergronden de luchtporiën in het oppervlak te sluiten moet voor het aanbrengen de eerste afdichtingslaag een schraaplaag van BT Kimflex Eco 2K aangebracht worden. Bij het machinaal aanbrengen van BT Kimflex Eco 2K is het aanbrengen van een schraaplaag doorgaans niet nodig. In sommige gevallen is de ondergrond zo poreus dat vooraf de poriën gesloten moeten worden. Ontstaan er in het begin van het machinaal aanbrengen luchtblaasjes in de afdichting, dan moet er op de ondergrond een dunne laag BT Kimflex Eco 2K met een spaan worden aangebracht als schraaplaag om de poriën te sluiten.

Egaliseren van profileringen, grotere uitbraken en oneffenheden:

BT Kimflex Eco 2K met 30% gedroogd kwartszand 0,5 - 1,2 mm vermengen, in de gewenste laagdikte opbrengen en direct glad afsmeren.

Ook op het volgende letten:

- Inbouw onderdelen uit PVC, staal en koper grondig reinigen, ontvetten en aanslijpen.
- Behandel licht afzandende ondergronden voor met Nafuflex GIP
- Sluit onvolkomenheden en open stootvoegen:
< 5 mm breedte → met BT Kimflex Eco 2K
≥ 5 mm breedte → met e.g. Nafuquick

VERWERKINGSINSTRUCTIES

- De B-component bij de A-component voegen en beide in een langzaam draaiende menginstallatie minstens 2 minuten mengen.
- Materiaal dat reeds begint aan te stijven niet nog eens doorroeren.

BT Kimflex Eco 2K wordt met een blokkwast, spaan of spuit-machine aangebracht op de doorgedroogde schraplaag. De afdichting met BT Kimflex Eco 2K dient tenminste in 2 lagen te worden aangebracht. Bij belasting door niet drukkend water kan de tweede afdichtingslaag nat-in-nat op de eerste laag aangebracht worden, bij belasting door drukkend water moet de eerste laag zodanig uitgedroogd zijn, dat ze bij het aanbrengen van de tweede laag niet meer beschadigd kan worden. Het inwerken van een elastische voegband is bij de BT Kimflex Eco 2K alleen dan noodzakelijk als bij afdichtingen in de klassen W2.1 en W3-E de FPD-norm vereist is. (zie ook de tabel bij de minimale laagdiktes).

Als afdekking bij voegen en bij aansluitingen, binnenhoeken, overgangen en doorvoeren is de BT-FastTape met de daarbij behorende vormdelen in de eerste laag van de afdichting in te werken en met de tweede laag te overlagen. Deze wordt met een blokkwast of spaan dan glad gestreken. Voor een snelle en zekere aansluiting van de afdichting met BT Kimflex Eco 2K aan deuren en ramen maar ook bij de aansluiting tussen de vloeren en opgaande wanden bij houtskeletbouw adviseren wij het gebruik van de BT-FastTape.

Op de voorkant van de fundering of de vloerplaat is de BT Kimflex Eco 2K minimaal 10 cm naar beneden aan te brengen (bij waterdichte betonconstructies minimaal 15 cm).

De droging van BT Kimflex Eco 2K is voltooid wanneer de waterdichting over het hele oppervlak een donkergroene verkleuring vertoont, in tegenstelling tot de kleur in verse toestand (helder lichtgroen).

Naast deze visuele controle raden wij over het algemeen aan een referentiemonster te nemen dat op de bodem van de bouwput wordt bewaard.

De in de fabriek opgegeven mengverhouding moet strikt worden nageleefd. Als BT Kimflex Eco 2K door middel van spuiten wordt aangebracht, raden wij aan om voor de eerste toepassing contact op te nemen met onze afdeling toepassingstechniek.

Gebruik van BT Kimflex Eco 2K als voegkit in o.a. onderdelen van beton met een hoge waterindringingsweerstand in zones die in contact staan met de grond (PG-FBB Deel 1: Bouwvoegen, vooraf bepaalde scheurdoorsneden, overgangen en aansluitingen)

In dit geval moet BT Kimflex Eco 2K over een totale breedte van ≥ 30 cm (≥ 15 cm aan beide zijden van de voeg) in minstens twee lagen worden aangebracht (verwerk glasvezelweefsel Nafuflex Grid 25 NF in de eerste laag).

VERBRUIK

Verplichte minimale laagdiktes

Afhankelijk van de contractueel overeengekomen voorschriften moeten de volgende droge laagdiktes worden aangehouden:

Toepassing	DIN 18533	MDS-Richtlijn	FPD-Richtlijn
Waterdichting			
W1-E: Waterdicht maken tegen grondvocht en nietdrukkend water	2,0 mm ¹⁾	2,0 mm ²⁾	3,0 mm
W2.1-E: Waterdicht maken tegen drukkend water (matige belasting)	-	2,0 mm ^{1) 3)}	4,0 mm ²⁾
W3-E: Niet drukkend water op met aarde bedekte plafonds	-	2,0 mm ³⁾	3,0 mm ²⁾
W4-E: spatwater en vocht in de vloer aan de onderkant van de muur en capillair water in en onder de muren	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
W1-B: Tanks/bassins met een vulhoogte ≤ 5 m	-	2,0 mm	4,0 mm
W2-B: Tank/bassin met vulhoogte ≤ 10 m	-	2,0 mm	4,0 mm
Speciale ontwerpen			
Waterdicht maken als MDS op metselwerk met W2.1-E (drukkend water/matige belasting)	3,0 mm		
Afdichting van voegen in prefab betonelementen en waterdichte betonelementen (PG-FBB)	4,0 mm		
Composietafdeling (AIV) volgens NBN EN 14891	2,0 mm		

1) Alleen toegestaan op betonnen ondergronden

2) Volgens de FPD-richtlijn is het inbrengen van een versterkende inlage (Nafuflex Grid 25 NF) vereist.

3) Houd bij de planning rekening met de scheurwijdtebeperking voor ondergronden volgens de MDS-richtlijn

De laagdikte-specificaties van de voorschriften moeten in acht worden genomen. Er moet rekening worden gehouden met eventueel meerverbruik voor het egaliseren van de ondergrond en variaties in de verwerking.

Materiaalverbruik:

Toepassingsgebied	Verbruik (kg/m ²)	Dikte natte laag (mm)
Schraplaag (ondergrondvoorbereiding)	0,5 - 1,24	-
Bevestigingslijm voor isolatieplaten	1,2	-
Waterdicht: droge laagdikte 2,0 mm	2,8	2,1
Waterdicht: droge laagdikte 3,0 mm	4,3	3,2
Waterdicht: droge laagdikte 4,0 mm	5,7	4,2

4) Afhankelijk van de ruwheid en vlakheid van de ondergrond

Materiaaltesten aanvullend bij de structurele waterdichting

Toepassing/eigenschap	Voldoet aan de vereisten
Radondichtheid	ISO 11665
Gebruikt als afdichting in combinatie met tegels en platen	EN 14891

BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Alle van toepassing zijnde normen en richtlijnen in hun huidige versie moeten worden nageleefd bij het waterdicht maken van onderdelen die in contact komen met de grond. Met BT Kimflex Eco 2K kan een radonbestendige uitvoering worden gerealiseerd volgens de huidige aanbevelingen van het Federaal Bureau voor Stralingsbescherming. In dit geval moet BT Kimflex Eco 2K een totale droge laagdikte van minstens 4,0 mm hebben.

Om de hechting op gladde en metalen ondergronden te controleren, raden we aan om vooraf een plaatsspecifieke testapplicatie uit te voeren.

BT Kimflex Eco 2K mag niet worden aangebracht op platen die aan zonlicht zijn blootgesteld.

Wanneer het werk wordt onderbroken, wordt BT Kimflex Eco 2K uitgetrokken tot nul. Het werk wordt overlappend voortgezet. Onderbrekingen ter hoogte van hoeken en randen zijn niet toegestaan.

In geval van punctuele onthechting van de ondergrond blijft de functie van de waterdichting ter plaatse behouden door de hoge interne materiaalsterkte.

De bouwput mag pas weer worden opgevuld nadat BT Eco 2K volledig is opgedroogd.

DIN 18533 moet in acht worden genomen om de waterdichting te beschermen. Wij raden aan hiervoor Nafuflex SD te gebruiken.

BT Kimflex Eco 2K wordt niet aanbevolen voor directe toepassing op metalen die aangetast kunnen worden door cement. Metalen ondergronden moeten vooraf ontvet en opgeruimd worden. BT Kimflex Eco 2K is geen dampscherm. BT Kimflex Eco 2K is geschikt als gelijmde waterdichting volgens NBN EN 14891 in combinatie met tegellijmen.

Proof 101 HS is geschikt voor permanente waterdichting tegen negatieve waterdruk.

Voordat we pleisters op BT Kimflex Eco 2K aanbrengen, raden we aan om een minerale hechtbrug van Nafuquick mortel met een getande spaan in horizontale richting op de volledig droge waterdichting te kammen.

In het geval van het waterdicht maken van zwembaden en spatwatertanks kunt u contact opnemen met onze afdeling toepassingstechniek.

Het veiligheidsinformatieblad is beschikbaar op www.buildtechnics.be.

TECHNISCHE WAARDE & PRODUCTKARAKTERISTIEK

Kenmerk	Eenheid	Waarde	Opmerking
Dichtheid	kg/dm ³	~ 1,4	
Sd waarde	m	~ 2	
Mengverhouding	kg:kg	1 : 1	comp. A : comp. B
Druksterkte	N/mm ²	3	
Verwerkingstijd	minuten	~ 45	
Laagdikte (nat)	mm		
Ongestrekt		≤ 5	
Met zand gestrekt		≤ 20	
Verlijmen van drainage- en isolatieplaten	uren	~ 4	
Belastbaar na (mechanisch)	uren	~ 24	
Consistentie			spachtel-, strijk- en spuitbaar
Verwerkingsvoorwaarden	°C	> 5 < 30	
			Alle technische kenmerken zijn laboratoriumwaarden en bepaald bij 21°C ± 2°C en 50% relatieve vochtigheid.
Basis			Polymeerdispersie, speciaal cement, additieven
Kleur		groen	
Leveringsvorm		21 kg- Eenheid 10,5 kg vloeistofcomponent (A) 10,5 kg poedercomponent (B)	
Opslag			Vorstvrij bewaren. In ongeopende, originele verpakking op een droge en koele plaats. 12 maanden houdbaar.
Reinigingsmiddel			in verse toestand: water, in uitgeharde toestand: mechanisch

Opmerking: De informatie in dit gegevensblad is gebaseerd op onze ervaring en beste kennis, maar is niet bindend. Zij moeten worden afgestemd op de desbetreffende bouwobjecten, het beoogde gebruik en de bijzondere plaatselijke eisen. De van de standaardtoepassing afwijkende objectvoorwaarden worden vooraf gecontroleerd door de planner en vereisen individuele goedkeuring. Het deskundige en technische advies van Buildtechnics vervangt niet de planning van de bouwgeschiedenis. Voor zover dit het geval is, zijn wij in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden aansprakelijk voor de juistheid van deze gegevens. Aanbevelingen van onze medewerkers die afwijken van de technische merkborden zijn voor ons slechts bindend indien zij schriftelijk zijn bevestigd. In ieder geval moeten de algemeen aanvaarde regels van de technologie in acht worden genomen. De informatie in dit technische gegevensblad geldt voor het product dat wordt geleverd door het in de voetnoot vermelde land. Er dient te worden opgemerkt dat specificaties in andere landen hiervan kunnen afwijken. Neem de in het buitenland geldige productinformatiebladen in acht. Het laatste technische gegevensblad is van toepassing; de datum van uitgave in de voetregel moet in acht worden genomen. Alle eerdere edities zijn ongeldig en mogen niet meer worden gebruikt. De laatste versie kan bij ons worden aangevraagd of van het internet worden gedownload.