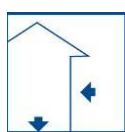




Technisch merkblad
Artikelnummer 3014

Multi-Bouwdicht 2K

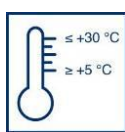
Verenigt de eigenschappen van een oplosmiddelvrije, flexibele afdichtingsmortel (MDS) en die van een bitumineuze afdichting



Voor buiten



Mengverhouding 2 componenten



Verwerkings-temperatuur



Mengtijd



Spaan/vloer-
spaan/lijmkam/
mortelspuit



Houdbaarheid



Vorstvrij, koel en droog opslaan. Verpakking goed sluiten

Toepassing

- Met deze speciale mortel kunnen kelders, funderingen en andere bouw delen beneden maaiveld in één dag worden afgedicht.
- Conform DIN 18195 tegen grondwater bij kelders als buitenafdichting conform het Kiesol-systeem.
- Als afdichting onder keramische tegels binnen en buiten (klasse A0/B0).
- Als lijm voor isolatieplaat-materiaal.
- Als horizontale afdichtingsstrook tegen optrekkend vocht ter plaatse van het opgaande metselwerk op de betonvloer.
- Te gebruiken als extreem elastische afdichting voor sokkels, ook in combinatie met een sokkelstuc laag en buiten gevelisolatie-systemen.
- Minerale binnenafdichting conform WTA-merkblad 4-6.
- Voor het afdichten van aansluitvoegen bij waterdichte betonkelders in combinatie met Wapeningsweefsel 2,5/100 of 2,5/25 (art.nr. 4176/4177) resp. voor het verlijmen van voegbanden in de B-serie.

Technische gegevens

Basis:	polymeerbindmiddel, cement speciale vulstoffen, additieven
Voluminieke massa van het mengsel:	ca. 1,2 kg/dm ³
Consistentie:	pasteus
Verwerkingstijd:	ca. 30 – 45 min., afhankelijk van de omgevingscondities
Waterdicht conform DIN 18195-6:	voldoet
Drogingstijd (20°C/70% relatieve luchtvochtigheid):*	circa 24 uur
Schuifdruktesten conform bouwvoorschrift:	voldoet, ook zonder weefsel
Scheuroverbrugging:	≥ 2 mm (laagdikte 3 mm)
Drukgedrag bij Drukbelasting > 0,9 MN/m ² :	droge laagdikte constant > 75% conform testrapport
Laagdikte:	1,25 mm natte laag betekent circa 1 mm droge laagdikte

*Afhankelijk van de weersomstandigheden kan de drogingstijd van de natte laag korter of langer zijn. Geldt voor een laagdikte van 2 x 2 mm.

Producteigenschappen

Multi-Bouwdicht 2K is een combinatieproduct van een oplosmiddelvrije, kunststofgemodificeerde afdichtingsmortel en bitumenafdichting, voor het flexibel afdichten van bouwdelen binnen en buiten, zowel voor nieuwbouw als bestaande bouw met de volgende eigenschappen.

- Milieuvriendelijk en oplosmiddelvrij
- Zeer elastische, scheuroverbruggende werking
- Als slurry, spachtel en verspuitbaar
- Hoge druksterkte
- Na zeer korte tijd regenvast door de zeer snelle reactie
- Hecht op alle minerale ondergronden en oude bitumenhoudende ondergronden
- Voor verticale en horizontale ondergronden, ook onder zandcementdekvloeren te gebruiken
- Algen-, schimmel- en strooizoutbestendig
- Vorst- en verouderingsbestendig
- Zeer goede hechting, waterdicht ook bij hoge druk en negatieve waterbelasting
- Voldoet aan de richtlijnen voor het afdichten van bouwwerken met bitumen en minerale scheuroverbruggende producten
- Overtreft de voorschriften en eigenschappen zoals vermeld in de DIN 18195

Ondergrond

Alle minerale ondergronden zoals kalkzandsteen, baksteen, beton, betonsteen, gasbeton en zandcementdekvloeren. Ook wordt een goede hechting verkregen op de volgende ondergronden: oude bitumen, metaal (bijv. RVS en aluminium), op gelakt hout en kunststof (eventueel vooraf een proef opzetten).

De ondergrond moet schoon, draagkrachtig en ontdaan zijn van olie, vet en lossingsmiddelen. Kan ook op mat vochtige ondergronden worden aangebracht. Ondergronden moeten bovendien met Afdichtingsmortel/ Sulfatexmortel worden voorbehandeld. Het voegwerk van de ondergrond moet volledig gevuld en gesloten, plat ingevoegd zijn. Scherpe uitsteeksels, uitkragende voegen, mortelrestanten e.d. verwijderen. Hoeken en randen, met name bij de vloerplaat en uitkragende delen stomp maken.

Beschadigingen, onvolkomenheden > 5 mm, open stoot- en lintvoegen enz. met een daarvoor geschikte mortel dichtzetten c.q. egaliseren, bijv. Dichtspachtel of Multi-Bouwdicht 2K aan

gemaakt met Selectmix 25 (art.nr. 4047) in een mengverhouding van 3:1. Minerale ondergronden met Kiesol (1:1 verdund met water) gronderen. De grondering moet goed in de ondergrond zijn opgenomen en het oppervlak moet luchtdroog zijn voordat de eerste laag wordt aangebracht. Tussen de lagen of op de oppervlakte van de afdichting geen Kiesol meer aanbrengen. Ondergronden met veel poriën, luchtbellens en/of grote zuiging (met name beton alsook baksteenmetselwerk) na de grondering, ter voorkoming van blaasvorming met een schraaplaag van Multi-Bouwdicht 2K voorbereiden. Bij ondergronden met een zeer open structuur (bijv. gasbeton e.d.) wordt met deze schraaplaag een gesloten oppervlak verkregen.

Toepassing als afdichting van nieuwbouw

■ Horizontale afdichting onder opgaande metselwerk muren

De gereinigde vloer ter plaatse van daar waar de wand wordt opgemetseld, circa 50 mm breder dan de dikte van de muur, behandelen met Kiesol (1:1 met water) en twee slurrylagen met Multi-Bouwdicht 2K aanbrengen. De tweede laag moet worden aangebracht zo gauw de eerste laag bij het aanbrengen van de tweede laag niet meer beschadigd wordt. In de laatste laag Multi-Bouwdicht 2K direct met het metselwerk beginnen.

■ Afdichtingskim

De gereinigde aansluiting wand-vloer voorzien van een schuine hoek met een radius van 5 cm. Ter verbetering van de hechting en als bescherming tegen negatieve vochtinwerking een basisverkiezeling bestaande uit Kiesol (1:1 met water) en Afdichtingsmortel tot 10 cm over de diktezijde van de vloer tot een hoogte van 2 lintvoegen (doch tenminste 20 cm hoog) aanbrengen. Nat-in-nat met Dichtspachtel de kim aanbrengen. Op natte ondergronden moet de basisverkiezeling over het gehele vlak worden aangebracht. Wanneer absoluut zeker is dat er geen vocht achter de buitenafdichting kan komen, wordt de aansluiting vloer-wand slechts 1 keer voorzien van een slurrylaag. Wanden waar geen sprake is van negatieve vochtinwerking kunnen worden gegrondeerd met Kiesol (1:1 met water).

Als afdichting van nieuwbouw ter plaatse van de aansluiting wand/vloer c.q. kim wordt aanbevolen het product als slurry aan te brengen.

■ Verticale vlakken

Multi-Bouwdicht 2K in twee lagen aanbrengen. De tweede laag kan worden aangebracht zo gauw de eerste hierbij niet meer wordt beschadigd. Het minimum verbruik en de totale voorgeschreven laagdikte voor de verschillende toepassingen absoluut in acht nemen.

De voorgeschreven laagdikte met spachtel- of spuitapparatuur aanbrengen. Wanneer een wapeningsweefsel vereist is, moet Wapeningsweefsel 2,5 (art.nr. 4176) in de eerste laag worden aangebracht. Bij aansluitvoegen altijd een wapeningsweefsel toepassen.

■ Horizontale wandafdichting

Als afdichting tegen grondvocht, zakwater moet de vloer zoals beschreven bij verticale afdichting gegrondeerd worden (geen plasvorming). Multi-Bouwdicht 2K in twee lagen gelijkmatig poriën- en luchtbelvrij aanbrengen. Na verharding en volledige droging van de afdichting kan voordat een zandcementdekvloer wordt aangebracht een beschermingsfolie in twee lagen worden aangebracht.

Als afdichting tegen water onder druk, grondwater enz. wordt de afdichting op een gewapende werkvloer aangebracht. Hier eerst een basisverkiezeling aanbrengen. Als afdichting op een werkvloer zonder folie wordt Multi-Bouwdicht 2K aangebracht op de wanden tot het niveau waarop de betonvloer later wordt gelegd.

Doorvoeren

Bij grondvocht en geringe waterbelasting de doorvoeren, mantelbuizen, enz. flexibel met Multi-Bouwdicht 2K rondom en zeker ter plaatse van de aansluiting wand-doorvoer, wigvormig <10 mm afdichten. PVC-doorvoeren eerst met schuurpapier opruwen. Metaal-doorvoeren goed reinigen en eventueel schuren en met Multi-Bouwdicht 2K afdichten. Bij geringe waterbelasting doorvoeren met flens deze inbedden in de Multi-Bouwdicht 2K. Voor alle problemen bij doorvoeren kan de Remmers flens (art.nr. 4349-4351) worden toegepast.

Curatieve buitenafdichting

Opgegraven bouwdelen goed reinigen. Losse delen, slechte voegen en hol klinkende stuclagen verwijderen en met Grundputz (art.nr. 0401) repareren of vernieuwen. Deze op de juiste wijze voorbereide minerale ondergrond behandelen als afdichting bij nieuwbouw. Droge, goed hechtende bitumen worden met Multi-Bouwdicht 2K voorzien van een schraaplaag en zo gauw deze voldoende stevig is, afgewerkt met twee lagen Multi-Bouwdicht 2K.

Bescherming en drainage

De volledig doorgeharde en uitgereageerde afdichting moet beschermd worden tegen mechanische beschadigingen. Voor het beschermen van het afdichtingssysteem adviseren wij onze DS-Beschermings-, drainagemat (art.nr. 0823), welke voldoet aan de DIN 18195-10 en de bitumen afdichtingsrichtlijnen alsook voor het verticaal draineren conform DIN 4095. Materialen welke punt- en/of lijnbelasting op de afdichting uitoefenen mogen niet worden gebruikt

Toepassing als minerale afdichtingsmortel, scheuroverbruggend

De eerste laag Multi-Bouwdicht 2K wordt als kwast- of spachtellaag aangebracht. Ondergrond – zie toepassing als afdichting bij nieuwbouw.

Voegafdichting

Hoek- en aansluitvoegen, daar waar constante waterbelasting plaatsvindt, worden met het voegenbandsysteem Remmers VF-serie overbrugd. Voegenband VF 120 (art.nr. 5071-5072) wordt in de natte eerste laag Multi-Bouwdicht 2K ingebed en met het band het voegverloop volgen. Bij doorvoeren en openingen in de wand en vloer, wandmanchette VF aanbrengen.

Verwerking

Multi-Bouwdicht 2K wordt in de juiste mengverhouding verpakt geleverd (droge mortel en vloeistof). De vloeistof wordt in de emmer gegoten, vervolgens wordt het poeder toegevoegd. Net zo lang mengen totdat er een gelijkmatige kwast- en spachtel-massa in de juiste consistentie ontstaat. De mengtijd bedraagt circa 3 minuten. Klontvorming vermijden. Indien gewenst kunnen ook kleinere hoeveelheden in een mengverhouding van **1,3 poeder : 1 vloeistof** (gewichtsdelen) worden vermengd.

Mixers:

Boormachine met mengspiraal of ankerspiraal klein (art.nr. 4248). Er mag geen water worden toegevoegd of een andere mengverhouding worden gebruikt. De daaropvolgende verwerking is conform de voorschriften zoals omschreven d.m.v. kwasten met spaan. De Multi-Bouwdicht 2K kan als slurry- spachtel- of spuitmortel in meerdere lagen worden aangebracht. De tweede laag en een eventueel derde laag mogen pas worden aangebracht wanneer de voorgaande niet meer beschadigd wordt. Om een spanningsvrije droging van de afdichtingslaag te waarborgen mag het materiaalverbruik 3,6 kg/m² (is 3 mm natte laagdikte per bewerking) niet overschreden worden. Hiervoor kan de speciale spaan voor 3 mm worden gebruikt.

Opmerking

Niet bij lucht- ondergrond- en materiaaltemperatuur beneden +5°C en boven 30°C verwerken. De producteigenschappen zijn onder laboratoriumcondities verkregen bij 20°C en 65% relatieve luchtvochtigheid. Niet bij directe zoninwerking verwerken. De voorschriften en regels met betrekking tot stucwerktechniek in acht nemen. Altijd zo werken dat er sprake is van schaduw. De verse afdichting tegen regen en vorst beschermen. Niet geschikt als afdichting onder vloeren in magazijnen met hoge, zware stellingen. DIN 18195, de nieuwste richtlijn, voor planning en uitvoering met kunststof gemodificeerde bitumenafdichtingen of minerale afdichtingsmortels voor het afdichten van bouwdelen beneden maaiveld van de Deutschen Bauchemie en de meeste recente technische omschrijvingen van het systeem, in acht nemen.

Gereedschap, reiniging

Ankerspiraal klein (art.nr. 4248) met traploos regelbare boormachine (1000 watt en 700-900 toeren/minuut), spaan, troffel, spatel, spaan met laagdikte voor 3 mm (art.nr. 400001), spuitapparatuur. Wanneer het materiaal nog niet droog is kan het gereedschap met water worden gereinigd.

Verpakking, verbruik en opslag

Verpakking:

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

Verbruik:

Vochtweringslaag:

Per basisverkiezeling:

0,1 kg/m² Kiesol en 1,6 kg/m²

Afdichtingsmortel

Grondering:

0,1 kg/m² Kiesol of Kiesol Rood

Multi-Bouwdicht 2K:

1,5 kg/m² komt overeen met ca. 1 mm droge laagdikte

Laagdikte en verbruik bij de toepassing van mortels scheuroverbruggend:

Belastingsklasse	Droge laagdikte (mm)	Verbruikshoeveelheid (kg/m ²)
Grondvocht	> 2,0	> 3,0
Zakwater	> 2,0	> 3,0
Grondwater < 5 m	> 3,2	> 4,8

Laagdikte en verbruik bij de toepassing als bitumenafdichting:

Belastingsklasse	Droge laagdikte (mm)	Verbruikshoeveelheid (kg/m ²)
Grondvocht, zakwater	> 3	> 4,5
Stuwend water en van buiten af grondwater onder hoge druk	> 4	> 6
Schraaplaag	-	> 1,5
Lijm voor Isolatiemateriaal	-	> 1,5

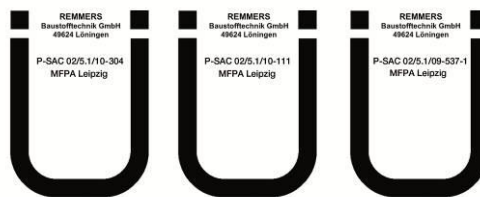
Het verbruik van de egalisatie- en schraaplaag apart berekenen. Afhankelijk van de verwerker en de verwerkingstechniek kunnen de verbruikshoeveelheden ca. 1 kg/m² hoger uitvallen.

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. Daar de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkbild geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopsvoorwaarden (VVF).

Mocht u ze niet meer bezitten, vraagt u dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren nl. uitsluitend volgens deze voorwaarden.