
Technisch productblad

Ervas Sulfatexmortel

Hoogwaardige sulfaatbestendige afdichtingsmortel als onderdeel van het Ervas Kiesol kelderafdichtingssysteem voor binnen en buiten.

1.0 ALGEMEEN:

Ervas Sulfatexmortel is een hoogwaardige, cementgebonden afdichtingsmortel met bijzondere eigenschappen.

- Afdichting in één dag!
- Gemakkelijk en snel te verwerken op kalkzandsteen, baksteen, beton en andere minerale ondergronden.
- Extreem waterdicht, ook bij hoge druk (negatieve waterdruk).
- Dieptebeschermende afdichting van de ondergrond door verkiezeling met Ervas Kiesol.
- Goede hechting op de ondergrond en onderlinge hechting.
- Bijzonder resistent tegen mechanische en chemische invloeden.
- Water-, vorst- en sulfaatbestendig.
- Drogingsbevorderend omdat het dampdoorlatend is.

Getest en gekeurd conform:

- "De voorschriften voor de uitvoering van afdichting van bouwdelen met minerale afdichtingsmortels"
 - Afdichting tegen negatieve waterdruk.
 - Testrapport aanwezig
 - Testcertificaat conform DVGW-Regelwerk W 347 en W 270 voor drinkwatertoepassing.
-

2.0 TOEPASSING:

- Curatieve kelderafdichting binnen tegen grondvocht, zakwater, drukwater en negatieve waterdruk.
- Voor renovatie van oude kelders en souterrains, als oppervlakteafdichting. Als oppervlakteafdichting bij optrekkend vochtbestrijding.
- Nieuwbouwfafdichting (kelders) tegen grondvocht, zakwater, grondwater alsook tegen optrekkend vocht ter plaatse van de strook van het opgaande metselwerk.
- Als vochtscherm onder scheuroverbruggende nieuwbouwfafdichtingen met Ervas Bitumen resp. Bitumen Smitcoating.
- Voor het behandelen van vuilwatertanks, waterzuiveringen in combinatie met Ervas Kiesol en Ervas Elastomortel 2K.
- Systeemonderdeel voor zoutbelaste ondergronden.
- Minerale afdichting van reinwaterkelders.

3.0 TECHNISCHE GEGEVENS:

Mengverhouding	:	5 liter water op 25 kilo poeder
Waterdosering	:	20 tot 21%
Verwerkingstijd	:	60 minuten
Verwerkingstemperatuur	:	+5°C tot +30°C
Consistentie	:	kwastslurry
Druksterkte	:	28 dagen ca. 30 N/mm ²
Buigtreksterkte	:	28 dagen ca. 6 N/mm ²
Capillaire wateropname	:	w-waarde-24 < 0,1 kg/m ² * h0,5
Dampdiffusieweerstand	:	μ-waarde < 200
Chemische resistentie conform DIN 4030	:	zwaar te belasten

Opmerking:

Alle voornoemde gegevens zijn onder laboratoriumcondities gemeten. In de praktijk zijn kleine afwijkingen mogelijk.

4.0 ONDERGROND:

Alle wanden en vloeren moeten stevig, draagkrachtig en ontdaan zijn van stoffen welke de hechting nadelig beïnvloeden, losse en/of zachte delen. De normaal voorkomende ondergronden zijn beton, metselwerk en stucwerk. Bij kelderafdichting achteraf bij lekkages binnen de bestaande pleisterlaag tenminste 80 cm meer verwijderen dan de zichtbare vocht-, zoutschadegrens. De binnenafdichting volledig uitvoeren, daarom moeten tussenwanden tot de hoogte van de afdichting losgemaakt worden van de buitenwand, circa een steenbreedte. Bij de aansluiting wand-vloer de zandcementdekvloer over een breedte van 20 cm verwijderen resp. bij lekke keldervloeren de gehele zandcementdekvloer verwijderen. Plaatselijke lekkages in het metselwerk bijv. zachte voegen, aansluitingen, scheuren tenminste 2 cm diep verwijderen en met Ervas Kiesol en Ervas Snelcement afdichten.

Scheuren in beton of bij de aansluiting wand-vloer, daar waar water naar binnen stroomt, met Ervas Injectiehars PUR of elastisch met Ervas Injectiehars 2K PUR injecteren. Het voornatten van de ondergrond bij renovatie is afhankelijk van het vochtgehalte en de poreusheid. Sterk zuigend metselwerk (bijv. droge kalkzandsteen) op tijd meerdere malen voornatten! Het afdichtingssysteem wordt altijd op een mat vochtige doch niet op een natte glanzende ondergrond aangebracht.

5.0 AFDICHTING EN INSTANDHOUDING:

5.1 Dieptebeschermende grondering:

Ervas Kiesol 1:1 met water verdund op een mat vochtige, gereinigde ondergrond volledig dekkend zonder dat het materiaal van de ondergrond afloopt opbrengen. Na een korte wachttijd (min. 15 minuten) kan worden verder gewerkt. Egalisering: ter plaatse van terugliggende voegen, oneffenheden, beschadigingen, grindnesten Ervas Sulfatexmortel als hecht-slurry aanbrengen. Ervas Dichtspachtel direct nat-in-nat op de hechtlaag aanbrengen (ook meerdere centimeters dik). De reparatieplaatsen kunnen direct met spaan, schuurbord resp. voegspijker glad worden afgewerkt, zodat een gesloten oppervlak ontstaat. Vervolgens het geheel egaliseren met Ervas Grundputz. Ter plaatse van de aansluiting wand-vloer een kim opzetten met Ervas Dichtspachtel nat-in-nat op de Ervas Sulfatexmortel welke als hecht-slurry is aangebracht. Al na 1530 minuten kan verder worden gewerkt. Afdichting: 5 liter water in een schone speciekuip gieten. 25 kilo Ervas Sulfatexmortel toevoegen en met een mixer circa 3 minuten intensief tot een homogene massa vermengen. Na 2 minuten wachttijd nogmaals mengen tot de verwerkingsconsistentie is bereikt. De waterdosering in acht nemen! Ervas Sulfatexmortel direct na het vermengen volledig dekkend met blokkwast als slurry in een gesloten laag opbrengen. Na circa 20 minuten (afhankelijk van de ondergrond) een tweede laag aanbrengen. Bij water onder grote druk, grondwater Ervas Sulfatexmortel in drie lagen aanbrengen. Minimum verbruikshoeveelheid van de mortel bedraagt 2 kg/m² (> 1 mm laagdikte) per laag. De totale laagdikte van de Ervas Sulfatexmortel mag in geen geval meer dan 5 mm bedragen.

5.2 Waterbelasting en laagdiktes

	Minimum	Verbruik in kg/m ²	
		Verse mortel	poeder
Grondvocht, zakwater 2 lagen	2,0	4	3,2
Zakwater, grondwater en water onder druk 3 lagen	3,0	6	5

Omdat de waterhuishouding verschillend kan zijn adviseren wij 3 mm laagdikte op te brengen.

Horizontale afdichting onder opgaand metselwerk:

- 1 basisverkiezeling*
- + 1 laag Ervas Sulfatexmortel

Vochtscherm Kim:

- 1 basisverkiezeling*

Sokkel:

- 1 basisverkiezeling*
- + 1 laag Ervas Sulfatexmortel

Minerale belasting op vloeren:

- 1 basisverkiezeling*

** Een basisverkiezeling bestaat uit 1 laag opgesproeiide Ervas Kiesol 1:1 met water verdund en het opzetten van een laag Ervas Afdichtingsmortel na tenminste 15 minuten wachttijd nat-in-nat. Voor elastische wandafdichting buiten bij grondvocht resp. zakwater Ervas Bitumencoating conform de verwerkingsvoorschriften toepassen. Hierbij moet Ervas Sulfatexmortel afgebonden resp. luchtdroog zijn. Bij toepassing in reinwaterkelders Ervas Sulfatexmortel in 3 lagen aanbrengen zoals eerder omschreven, nat-in-nat. Na 3 dagen de oppervlakte met Ervas Kiesol verkiezelen (ca. 0,3 kg/m² Ervas Kiesol). Voor de daaropvolgende stuclaag in de laatste nog verse laag Afdichtingsmortel volledig dekkend Ervas Aanbrandmortel opzetten en 24-48 uur laten verharden. Vervolgens Ervas Saneerputz aanbrengen.*

Opmerking

Niet bij temperaturen beneden +5°C verwerken of op een bevroren ondergrond.

Na het opbrengen van de afdichting deze controleren op fouten en tenminste 24 uur tegen weersinvloeden (zon, wind, regen, vorst) beschermen en vochtig houden (bijv. door afdekken met folie).

Bovendien dienen de richtlijnen zoals vermeld in onze Ervas Kiesol brochure "Kelderafdichting / buiten en binnen" in te acht worden genomen. Dat geldt ook voor onze bestekomschrijvingen. Bij restauratie en in de monumentenzorg moet bovendien rekening worden gehouden met andere vochtbronnen, zoals bijv. optrekkend vocht, deze bestrijden d.m.v. injectie met Ervas Kiesol en/of buitenafdichting van bouwdelen beneden maaiveld met Ervas Bitumen.

6.0 OVERIGE INFORMATIE:

6.1 Gereedschap en reiniging:

Ervas Kiesol: gloriaspuit

Ervas Sulfatexmortel: blokkwast resp. slurrybezem of machinaal met bijv. Desoi SP.8 / SP.10.

6.2 Verpakking, verbruik en opslag.

Verpakking

Papieren zakken 25 kg

Verbruik

1,6 kg poeder Ervas Sulfatexmortel per m² per mm laagdikte

Opslag

In de gesloten, originele verpakking, droog en vorstvrij opgeslagen, tenminste 1 jaar.

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 merkblad geen rechten worden ontleend.