

Toepassingsgebieden

Grouttech AquaSper wordt toegepast voor het afdichten van vochtige ruimten, zoals kelders (geschikt voor afdichting aan zowel de binnenzijde als de buitenzijde), liftkokers, betonnen bakken, drinkwaterreservoirs, waterzuiverings-installaties, zwembaden, doucheruimten, etc. Tevens kan Grouttech AquaSper toegepast worden voor het realiseren van afdichtingen onder cementdekvloeren en voor afdichtingen tegen drukkend oppervlakte- en percolaatwater.

Type materiaal

- kant en klare mortel op basis van sulfaatbestendig portlandcement
- uitstekende afdichtende eigenschappen
- bestand tegen drukkend water
- goede hechting op minerale ondergronden

Materiaaleigenschappen

AquaSper is een kant en klaar product op basis van een sulfaat bestendige portlandcement en heeft zeer goede afdichtende eigenschappen, wanneer het materiaal op minerale ondergronden met een fijne poriën-structuur wordt aangebracht. Deze zeer goede afdichtende eigenschappen worden gerealiseerd door de homogene mortelsamenstelling en door de toevoeging van specifieke additieven.

In AquaSper zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren.

AquaSper realiseert op fijnporige, minerale ondergronden een uitstekende hechtsterkte. Tevens is het materiaal door de hoge sterkte en de geringe porositeit bestand tegen drukkend water.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak goed schoon (olie, vet, bitumen-, verfresten, etc.) en verwijder losse delen, zodat een hechtsterkte gerealiseerd wordt van $\pm 1,5 \text{ N/mm}^2$. Alle hoeken van het te behandelen oppervlak moeten met een straal van minimaal 4 cm afgerond worden.

Beschadigingen aan het oppervlak moeten vooraf gerepareerd worden met een fijnschachtel of met een reparatiemortel (afhankelijk van de diepte van de beschadiging).

AquaSper moet altijd "nat-in-nat" aangebracht worden op Stonosal. De eerste laag AquaSper kan ± 24 uur na het aanbrengen van de reparatiemortel op het oppervlak aangebracht worden. Voordat de AquaSper op het oppervlak aangebracht wordt, moet de ondergrond eerst voorbevochtigd worden. Verwijder voor het aanbrengen van het materiaal de eventueel aanwezige plassen water, bijvoorbeeld d.m.v. lucht, zodat er een matvochtige ondergrond ontstaat.

De ondergrond dient bovendien zoutvrij, uitgehard, vast, vlak, fijnporig, vrij van grindnesten, grote gaten en scheuren te zijn.

Mengen

Voor het mengen van AquaSper moet gebruik gemaakt worden van een dwangmenger met een laag toerental of van een boormachine met spindel.

Vul de menger met $3/4$ van de benodigde hoeveelheid water (leidingwater) en voeg de mortel hieraan toe. Laat de mortel enige tijd mengen (tenminste 1 minuut) en voeg daarna de rest van het water toe. Na een "rijptijd" van ± 3 minuten moet het materiaal opnieuw kort gemengd worden.

Zorg er in alle gevallen voor dat de mortel klontvrij en homogeen wordt aangemaakt.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg $\pm 6,0$ leidingwater.

Verwerking

De ondergrond-, materiaal- en omgevingstemperatuur moeten tussen de $+10^\circ\text{C}$ en $+30^\circ\text{C}$ liggen.

Breng de klontvrij en homogeen gemengde AquaSper aan door middel van een grote kwast, spaan of met een daarvoor geschikte spuitmachine (indien het om zeer grote oppervlakken gaat). Het materiaal dient tenminste in twee arbeidsgangen c.q. lagen te worden aangebracht.

Breng nadat de eerste laag veegvast c.q. beloopbaar is (afhankelijk van de luchtvochtigheid en de temperatuur na $\pm 2-3$ uur) een tweede laag aan.

Breng per arbeidsgang een laagdikte van 1-2,5 mm aan, zodat een totale laagdikte van 2-5 mm niet wordt overschreden. De tweede laag kan worden aangebracht, zodra de eerste laag veegvast c.q. beloopbaar is, doch op zijn laatst na 3 dagen.

AquaSper

Kelderafdichtstelsysteem

Nabehandeling

Na het aanbrengen van AquaSper moet het materiaal tenminste 2 dagen vochtig gehouden worden. Tevens moet het materiaal de eerste 5 dagen beschermd worden tegen te snel uitdrogen (door bijvoorbeeld wind en directe bestraling door zon) en tegen regen en vorst.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. AquaSper is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal	poeder	
Ët korrelafmeting	0-0,5 mm	
Kleur	grijs	
Laagdikte (in 2 arbeidsgangen)	2-5 mm	
Stortgewicht	± 1,5 kg/dm ³	
Verwerkingstemperatuur	+5°C - +30°C	
Verbruik (per m ² , per mm laagdikte)	± 2,0 kg	
Verwerkingstijd	20°C	± 45-60 min.
	30°C	± 10-15 min.
E-modulus (28 dagen)	± 27 kN/mm ²	
Verbruik Ët minimale laagdikte	verbruik	min. laagdikte
	vochtdoorslag/grondwater	± 3-4 kg/m ²
niet drukkend water en percolaatwater	± 4-5 kg/m ²	± 3,0 mm
waterreservoirs met een diepte < 5 meter	± 5-6 kg/m ²	± 3,5 mm
Druksterkte (N/mm ²) (20°C)	7 dagen	± 28
	28 dagen	± 44
Buigtreksterkte (N/mm ²) (20°C)	7 dagen	± 6,8
	28 dagen	± 8,0
Hechtsterkte (afhankelijk van de ondergrond)	± 1,8 N/mm ²	



Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be