

Dämmers

Vulmortel

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech Dämmers zijn materialen op basis van minerale bindmiddelen met een constante en gegarandeerde kwaliteit.

De kant en klare Grouttech Dämmers moeten met water aangemaakt worden en zijn toe te passen voor:

- het vullen en afdichten van kelders, rioolbuizen en holle ruimten
- het opvullen van de ruimten tussen nieuwe kunststof buizen en de bestaande, oude riolering ("relining")
- het afdichten van boorgaten
- het vullen van holle ruimten naast en onder buizen, tunnels en achter damwanden, kademuren, etc.

Grouttech Dämmers worden in vier typen geproduceerd: S (Standaard), M (Massief), R (Rapid) en HS (Sulfaatbestendig). Bij speciale eisen kunnen Grouttech Dämmers volgens specificatie geleverd worden.

Het Grouttech Dämmertype dat geselecteerd dient te worden is afhankelijk van de eisen die aan het object gesteld zijn en van de water/Dämmertype verhouding.

Type materiaal

- 1-component vulmortel op basis van minerale bindmiddelen
- eenvoudig aan te maken en te verpompen
- uitstekende waterdichtheid
- eindsterkte in te stellen

Materiaal eigenschappen

Dämmers zijn eenvoudig met water aan te maken m.b.v. een dwangmenger met een laag toerental.

De eindsterkte van het uitgeharde product is eenvoudig in te stellen d.m.v. het type Dämmertype en de water/Dämmertype verhouding.

Het materiaal is na het aanmaken met water eenvoudig en zeer goed te verpompen. Tevens is de suspensie zeer stabiel (geen bleeding).

Dämmers worden onder een hoge kwaliteitscontrole geproduceerd, waardoor de materialen een constante samenstelling hebben en er minder controle op de bouwplaats nodig is.

Het uitgeharde product heeft een hoge weerstand tegen erosie en een goede waterdichtheid.

Vorbereidende werkzaamheden

Breng eventueel een goede (verloren) bekisting aan, met voldoende openingen voor het vullen en ontluchten van de te vullen ruimte.

Voor het opvullen van de ruimten tussen nieuwe kunststof buizen en de bestaande, oude riolering ("relining") moet worden voorkomen dat tijdens het vullen van de ruimten de nieuwe kunststof buis niet gaat opdrijven (voestofdruk/opwaartse kracht). Dit kan worden voorkomen door het fixeren van de kunststofbuis in de oude riolering of de ruimte in fasen te vullen. Een andere mogelijkheid is het vullen van de kunststof buis met water.

Mengen en verwerken

Grouttech Dämmertype kan op de bouwplaats met een standaard betonmenger, betonspuitmachine of m.b.v. een doorstroommenger aangemaakt worden.

De menger kan direct m.b.v. slangen aan een bulkwagen en een waterleiding gekoppeld worden.

De ondergrond-, mortel- en omgevings-temperatuur moeten tussen de +5°C en de +30°C liggen.

Mengverhouding

De hoeveelheid water die gedoseerd moet worden is afhankelijk van de gewenste suspensie dichtheid en eindsterkte.

De water/Dämmertype waarde varieert van 0,45 tot 0,80.

Voor de exacte hoeveelheden water en Dämmertype per m³ zie de tabellen met technische eigenschappen.

Opslag en houdbaarheid

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

Dämmers

Vulmortel

Samenstelling suspensie

Dämmers S	kg/m ³	1.230	1.040	940	860
Water	kg/m ³	555	625	660	690
Water/Dämmers waarde	-	0,45 ¹⁾	0,60	0,70	0,80
Suspensiedichtheid	g/cm ³	~1,78	~1,66	~1,60	~1,55
Dämmers M	kg/m ³	1.250	1.050	950	870
Water	kg/m ³	560	630	665	695
Water/Dämmers waarde	-	0,45 ¹⁾	0,60	0,70	0,80
Suspensiedichtheid	g/cm ³	~1,81	~1,68	~1,61	~1,56
Dämmers R	kg/m ³	1.260	1.060	960	875
Water	kg/m ³	565	635	670	700
Water/Dämmers waarde	-	0,45 ¹⁾	0,60	0,70	0,80
Suspensiedichtheid	g/cm ³	~1,82	~1,69	~1,63	~1,57
Dämmers HS	kg/m ³	1.220	1.030	935	855
Water	kg/m ³	550	620	655	685
Water/Dämmers waarde	-	0,45 ¹⁾	0,60	0,70	0,80
Suspensiedichtheid	g/cm ³	~1,78	~1,65	~1,59	~1,54

Eigenschappen plastisch en uitgehard product bij 20°C

Dämmers S					
Begin binding ²⁾	uur	~ 5	~ 7	~ 8	~ 10
Volume verandering na 24 uur ³⁾	Vol.-%	≤ -0,5	≤ -0,5	≤ -1,0	≤ -1,5
Axiale druksterkte na 28 dagen ⁴⁾	N/mm ²	~ 7	~ 4	~ 2	~ 1
Dämmers M					
Begin binding ²⁾	uur	~ 4	~ 6	~ 7	~ 9
Volume verandering na 24 uur ³⁾	Vol.-%	≤ -0,5	≤ -1,0	≤ -1,5	≤ -4,0
Axiale druksterkte na 28 dagen ⁴⁾	N/mm ²	~ 20	~ 10	~ 7	~ 5
Dämmers R					
Begin binding ²⁾	uur	~ 4	~ 6	~ 7	~ 8
Volume verandering na 24 uur ³⁾	Vol.-%	≤ -0,5	≤ -1,0	≤ -2,0	≤ -7,0
Axiale druksterkte na 28 dagen ⁴⁾	N/mm ²	~ 30	~ 25	~ 18	~ 12
Dämmers HS					
Begin binding ²⁾	uur	~ 6	~ 8	~ 10	~ 12
Volume verandering na 24 uur ³⁾	Vol.-%	≤ -0,5	≤ -1,0	≤ -2,0	≤ -4,0
Axiale druksterkte na 28 dagen ⁴⁾	N/mm ³	~ 8	~ 4	~ 3	~ 2

- 1) Alleen verpompaar
- 2) Bepaald met het Vicat apparaat
- 3) Bepaald in een buis met doorsnede 10 cm en een vulhoogte van 100 cm
- 4) Gemiddelde waarde, bepaald aan een prisma van 4 x 4 x 16 cm na 28 dagen bewaren bij 20°C / 95 % relatieve luchtvochtigheid

Dämmers

Vulmortel

Technische gegevens

	<u>Dämmers S</u>	<u>Dämmers M</u>	<u>Dämmers R</u>	<u>Dämmers HS</u>
Dichtheid g/cm ³	~ 2,75	~ 2,85	~ 2,90	~ 2,70
Stortgewicht kg/dm ³	~ 0,90	~ 0,95	~ 1,00	~ 0,90
Zeeftdoorgang 90 µm	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Water/Dämmers verhouding 0,6				
K-waarde ⁵⁾ (m/s)				
na 28 dagen (i = 30)	~ 5x10 ⁻⁹	~ 1x10 ⁻⁹	~ 1x10 ⁻⁹	~ 1x10 ⁻⁸
Druksterkte t.o.v. de waarde na 28 dagen				
1 dag	-	~ 20%	~ 25%	-
3 dagen	~ 40%	~ 55%	~ 65%	~ 20%
7 dagen	~ 65%	~ 80%	~ 85%	~ 50%
28 dagen	~ 100%	~ 100%	~ 100%	~ 100%

5) K-waarde = waterdoorlaatbaarheidswaarde

1.1006



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