



Materiaalomschrijving

Muratherm[®] MT 400, 500, 1000, 1002SI, 1100 en 1500 behoren tot de groep van technische keramieken op basis van Calciumsilicaat. MT 1100 is voorzien van een versterkingsvezel van Koolstof. Alle materialen uit deze groep zijn onbrandbaar en krimpen zeer weinig bij gebruik bij hoge temperaturen. Voor de verschillende gebruiken zijn er soorten met een hoge isolatiecapaciteit en een goede elektrische isolatie. Uitgezonderd MT 1150, kunnen alle materialen zelfs tegen vloeibaar metaal van 850°C.

Eigenschappen

- Geringe krimp, hoge vorm- en maatvastheid
- Zeer goede thermische en elektrische isolatie
- Niet brandbaar, gebruik tot 1150°C
- Hoge doorslagvastheid en vlambestendigheid
- Hoge bestendigheid tegen alkalische oplossingen (echter niet tegen zuren!)

Gebruik

- Isolatieplaten voor ovens
- Thermische isolatiebuffer tussen metalen onderdelen
- Isolatie van leidingen, ketels en vaten bij stoomketels
- Onderdelen die elektrisch en thermisch moeten isoleren in het algemeen.
- Wandbekleding van ovens

Muratherm	Eenheid	MT 400	MT 500	MT 1000	MT 1002 SI	MT 1100	MT1500
.	.	-	-			met koolstofvezel	
Afmetingen	mm	1250 x 2500	1200 x 2400	1200 x 1500	1200 x 2400	1200 x 1500	500 x 1000
Dikte	mm	6- 25	12,7- 50,8	6- 100	12,7- 50,8	18- 75	10- 50
Dichtheid	Kg/dm ³	0,9	0,77	1,4	1,1	0,8	0,27
Drukvastheid	N/mm ²	9,3	11,5	33	30	12	-
Buigvastheid	N/mm ²	7,6	7	18	15	7	-
Grenstemperatuur	°C	400	500	1000	1000	1100	1500
Warmtegeleidingscoëfficiënt	W/mK 100°C	0,19	0,18	0,4	0,24	0,14	0,3
	W/mK 200°C	0,21	0,19	-	-	-	0,4
	W/mK 750°C	-	-	0,37	0,25	-	0,45
Krimp	%//	-	-	0,8	-	1,2	<1,5
	%⊥	-	-	0,12	-	0,3	,1,5
Uitzettingscoëfficiënt	K-1	6,6 x 10 ⁻⁶	2,2 x 10 ⁻⁶	6,2 x 10 ⁻⁶	5,7 x 10 ⁻⁶	6,5 x 10 ⁻⁶	-
Doorslagvastheid	kV/m	-	-	4,5	4,5	-	-
Vlambestendigheid Nivo 40 (40 mA)	s	-	-	>420	-	-	-

Opmerking: bovenstaande informatie berust op vastgestelde testresultaten en kunnen te allen tijden worden aangepast als dit noodzakelijk is. De waarden zijn naar beste wil en weten ingevuld, echter Mata Kunststoffen B.V. wil u er op wijzen dat deze nooit als een bindend advies gezien kunnen worden. Voor meer informatie kunt u te allen tijden contact opnemen met onze verkoopafdeling.

Toepassingsgebieden

- Aluminiumgieterijen, oven- en machinebouw
- Chemische industrie
- Schakel- en zekeringstechniek
- Industriële brandbescherming

Mata Kunststoffen B.V.

Postbus 62 2210 AB Noordwijkerhout
Pletterij 36 2211 JT Noordwijkerhout

Tel. 0252-343600
Fax 0252-344998

www.mata.nl
verkoop@mata.nl