



## Materiaalomschrijving

**Muratherm® MT 550, 700, 710 en het nieuwe MT-SQ en MT1050** zijn klassieke asbestvrije vezelcement-isolatiematerialen met glasvezelversterking en bestand tegen temperaturen tot 1050°C. Het materiaal is homogeen geperst en daardoor in alle richtingen te belasten. Daardoor is het mogelijk kleine onderdelen te produceren, welke zwaar te belasten zijn.

## Eigenschappen

Geringe krimp, hoge vorm- en maatvastheid  
Goede thermische en elektrische isolatie  
Hoge mechanische drukvastheid  
Slijtvast

## Gebruik

Isolatieplaten voor inductie-ovens  
Vloer en isolatieplaten voor de oven- en persenbouw  
Drukvraste isolatieplaten voorverhitte persen  
Opnemers en steunen in transportsystemen voor de glas- en keramiekindustrie  
Bussen, platen en andere isolatie-onderdelen

Muratherm	Eenheid	MT 550	MT 700	MT 710	MT-SQ	MT1050
Afmetingen	mm	900x1200	940x1245	1200x1200 910x1220 605x1220	900x1200	
Dikte	mm	10 - 75	6 - 75	6 - 75	6- 25	
Dichtheid	kg/dm <sup>3</sup>	1,8	1,75	1,65	1,65	1,54
Krimp bij grenstemperatuur	% na 24h	0,5	0,5	0,4	-	4,3
Indrukking	%⊥ bij 50 N/mm <sup>2</sup>	2,5	1 - 2	-	<5	
Drukvastheid	(20°C) N/mm <sup>2</sup> (200°C) N/mm <sup>2</sup>	140 120	140 100	120 94	200 -	38 -
Buigvastheid	N/mm <sup>2</sup>	32	30	25	45-50	>28
Rek	N/mm <sup>2</sup>	16	15	13	-	-
Grenstemperatuur	°C	650	700	700	>600	1050
Warmtegeleidingscoëfficiënt	W/m x K (100°C) W/m x K (200°C)	0,37 -	0,36 0,39	0,32 0,36	0,4 -	0,27 -
Uitzettingscoëfficiënt	10 <sup>-6</sup> /K	6	7	8	6,6	-
Electrische geleiding 10mm	kV/mm	2,9	3	2,8	3,5	9,8
Vlambestendigheid	VDE 0303	L 6	L 6	272 s ASTM D495	-	292 s ASTM D495
kruipstroombestendigheid	VDE 0303	CTI 600	CTI 600	-	-	-
specifieke doorgangswaerstand	Ω x cm	-	-	1,25 x 10 <sup>13</sup>	-	-
oppervlaktewaerstand	Ω x cm	-	-	1,59 x 10 <sup>16</sup>	-	-
wateropname	% 24h	15	13	17	-	-

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

Apparatenbouw en electrotechniek  
Glasindustrie  
Machine- en persenbouw  
Ovenbouw  
Staalindustrie

## **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