



Muratherm MT 500M/600M/800M

Materiaalomschrijving

Muratherm® MT 600M en 800M zijn onder hoge druk van met siliconenhars geïmpregneerd mica-papier gemaakt. MT 500M is een anorganisch gebonden glas/mica combinatie en neemt geen vocht op. Alle drie de kwaliteiten hebben een hoge mechanische drukvastheid, een goede warmteisolatie en een geweldige elektrische isolatie. Daardoor zijn deze materialen uiterst geschikt voor zwaar belastbare machine-onderdelen bij een gebruikstemperatuur tot 800°C.

Eigenschappen

- Hoge buig- en drukvastheid
- Goede thermische isolatie
- Hoogwaardige elektrische eigenschappen
- Geringe vochtname

Gebruik

- Electrische isolatie in ovens
- Isolatieplaten in inductie-apparaten
- Drukvraste isolatieplaten voor verhitte persen in de hout en kunststofverwerkende industrie
- Slijtdelen voor glastransport
- Electrisch en thermisch isolerende delen in het algemeen

Muratherm	Eenheid	MT 500 M	MT 600 M	MT 800 M
Afmetingen	mm	380 x 500	1000 x 1200	1000 x 1200
Dikte	mm	3 - 30	1 - 75	1 - 30
Dichtheid	kg/dm ³	2,6	2,2	2,2
Indrukking	%⊥ bij 100 N/mm ²	1 - 2	5 - 6	5 - 6
Drukvrasteheid	20°C N/mm ²	260	400	330
	200°C N/mm ²	180	250	240
Buigvrasteheid	N/mm ²	120	300	200
Rek	N/mm ²	50	170	120
Grenstemperatuur	°C	500	600	800
Warmtegeleidingscoëfficiënt	W/m*K 100°C	0,75	0,26	0,26
	W/m*K 200°C	-	0,28	0,28
Uitzettingscoëfficiënt	10 ⁻⁶ K ⁻¹ //	10	10	10
	10 ⁻⁶ K ⁻¹ ⊥	10	100	100
Doorslagvrasteheid	kV/mm	20	25	25
Vlamboogbestendigheid	VDE 0303	L 6	L 3	L 3
Kruipstroombestendigheid	VDE 0303	CTI 600	CTI 600	CTI 600
Specifieke doorgangsweerstand	Ω*cm	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰
Dielektricitetscoëfficiënt	VDE 0303	7	6,5	6
Brandklasse	UL 94	-	94 V-0	94 V-0
Wateropname	% 24h	0	<0,1	<0,1

Atwijkende afmetingen op aanvraag.

MT 600M en MT 800M zijn ook als buismateriaal leverbaar met binnendiameter van 6-300 mm

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

- Electrische machines
- 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