

# AMATHERM

Evoluzione energetica

**AmaTherm®** è un tessuto conduttivo studiato per realizzare resistenze elettriche capaci di produrre un calore diffuso ed omogeneo su larghe superfici. È composto da un filo continuo in metallo conduttivo e da filamenti in vetro con filato continuo non testurizzato. Può essere usato per un gran numero di applicazioni, da 12 a 400V e, conservando le sue caratteristiche di isolamento elettrico, resiste a temperature fino a 250°C. La particolarità del prodotto, è che può essere usato come componente di materiali compositi (esempio - riscaldamento integrato per stampi), oppure in settori come l'eolico o l'aeronautico. In generale può essere utilizzato in tutte le applicazioni di defreezing e nelle applicazioni di resistenza a film sottile (circa 1 mm di spessore). Per garantire il massimo isolamento elettrico, il filo di rame è smaltato con uno strato di base di poliestere-imide ed un secondo strato di poliammide-imide. Questo trattamento di coating garantisce inoltre un'elevata resistenza alle alte temperature agli agenti chimici.

**AmaTherm®** è in grado di offrire un isolamento elettrico fino a + 200°C per utilizzo continuativo. Queste caratteristiche rendono AmaTherm® estremamente adatto all'utilizzo anche nelle applicazioni più gravose.

## Semilavorato con diversi gradi isolamento

**AmaTherm®** può essere fornito come semplice tessuto oppure può essere accoppiato con diversi materiali per incontrare le diverse esigenze applicative.

Può essere laminato con gomme siliconiche, EPDM oppure con tessuti isolanti, isolanti termici, vetro, metallo, legno, ceramica, ecc.

**AmaTherm®** è disponibile in varie altezze di tessuti standard con diverse caratteristiche elettriche.



AmaTherm	altezza tessuto	Interasse contatti	superficie	metri lineari cavo	Resistenza	Alimentazione	Potenza	Potenza m <sup>2</sup>
Unità di misura	m	m	m <sup>2</sup>	m	Ohm	Volt	Watt	Watt
Amatherm 280	0,28	1,00	0,28	319,76	169,93	400,00	941,55	3362,69
	0,28	1,00	0,28	319,76	169,93	230,00	311,30	1111,79
	0,28	1,00	0,28	319,76	169,93	48,00	13,56	48,42
	0,28	1,00	0,28	319,76	169,93	24,00	3,39	12,11
Amatherm 395	0,395	1,00	0,40	465,00	130,00	400,00	1230,77	3115,87
	0,395	1,00	0,40	465,00	130,00	230,00	406,92	1030,19
	0,395	1,00	0,40	465,00	130,00	48,00	17,72	44,87
	0,395	1,00	0,40	465,00	130,00	24,00	4,43	11,22
	0,395	1,00	0,40	465,00	130,00	12,00	1,11	2,80
Amatherm 550	0,55	1,00	0,55	528,00	289,30	400,00	553,06	1005,56
	0,55	1,00	0,55	528,00	289,30	240,00	199,10	362,00
	0,55	1,00	0,55	528,00	289,30	48,00	7,96	14,48
	0,55	1,00	0,55	528,00	289,30	24,00	1,99	3,62
	0,55	1,00	0,55	528,00	289,30	12,00	0,50	0,91
Amatherm 880	0,88	1,00	0,88	1078,88	591,36	400,00	270,56	307,46
	0,88	1,00	0,88	1078,88	591,36	230,00	89,45	101,65
	0,88	1,00	0,88	1078,88	591,36	48,00	3,90	4,43
	0,88	1,00	0,88	1078,88	591,36	24,00	0,97	1,11
	0,88	1,00	0,88	1078,88	591,36	12,00	0,24	0,28
Amatherm 970	0,97	1,00	0,97	1234,81	677,06	400,00	236,32	243,62
	0,97	1,00	0,97	1234,81	677,06	230,00	78,13	80,55
	0,97	1,00	0,97	1234,81	677,06	48,00	3,40	3,51
	0,97	1,00	0,97	1234,81	677,06	24,00	0,85	0,88
	0,97	1,00	0,97	1234,81	677,06	12,00	0,21	0,22

