SÃO MARCO®
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Uma empresa Viakable

Fio Magneto CORALTERM H200®

DESCRIÇÃO GERAL

O fio magneto CORALTERM H200® possui um esmalte especial à base de polímeros sintéticos (Poliesterimida) que, além de sua alta resistência ao calor, possuem excelentes características mecânicas.

Este produto é fabricado em três construções de isolamento - simples (código TDS), reforçado (código TDR), triplo (código TDT) e é oferecido em condutor de cobre e alumínio.

O fio magneto CORALTERM H200® com condutor de cobre e alumínio é recomendado para uso em equipamentos elétricos com classe térmica de até 200 °C.

Designação	Classe térmica (°C)	IEC	NEMA MW-1000
Coralterm H200	200 Cu 220 Al	IEC 60317-42 IEC 60317-15	MW 74-C MW 74-A

ESPECIFICAÇÕES

Atende ou excede os requisitos estabelecidos nos seguintes padrões:

- NEMA MW 1000, MW 74-C, MW 74-A
- IEC 60317-42, IEC 60317-15
- Reconhecimento UL sob o arquivo E90381

CARACTERÍSTICAS

- Alta resistência à abrasão.
- Resistente a altas temperaturas.
- Alta facilidade de enrolamento.
- Altamente resistente ao choque térmico.
- Alta termoplasticidade
- Alta resistência a sobrecargas elétricas.
- Resistente a solventes.
- Altíssima rigidez dielétrica.

GAMA DE DIÂMETROS

Condutor de Cobre		
Tipo de Isolamento	Diâmetros AWG	Diâmetros mm
Simples (Código TDS..NC)	4,0 – 46,0	5,189 - 0,040
Reforçado (Código TDR..NC)	4,0 – 46,0	5,189 - 0,040
Triplo (Código TDT..NC)	4,0 – 46,0	5,189 - 0,040
Quadruplo (Código TDQ..NC)	Sob consulta	

Condutor de Alumínio		
Tipo de Isolamento	Diâmetros AWG	Diâmetros mm
Simples (Código TDS..NA)	4,0 – 26,0	5,189 - 0,404
Reforçado (Código TDR..NA)	4,0 – 26,0	5,189 – 0,404

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

AUTOMOTIVO

- Alternadores
- Bobinas de campo (eletroímã)
- Motores de partida

ELETRONICOS

- Ferramentas elétricas
- Reatores

MOTORES DE BAIXA POTÊNCIA E FRACIONAIS

- Aberto
- Bobinas de partida

TRANSFORMADORES DE ALTA TENSÃO

- Seco

MOTORES EM GERAL

© 2018 SÃO MARCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. Todos os direitos reservados.
As informações aqui contidas são fornecidas somente como um serviço e estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
Informação classificada como Informação Pública

SÃO MARCO®
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Uma empresa Viakable

VALORES TÍPICOS DOS TESTES PARA O CORALTERM H200® - 1,024 mm (18,0 AWG)
Os valores são somente de testes típicos, não aplicáveis à utilização de especificação.

TESTE	ESPECIFICAÇÃO IEC.60317-42	MÉTODO DO TESTE	RESULTADOS TÍPICOS
ELÉTRICO			
Continuidade em alta tensão	≤ 5 falhas em 30 metros a 1.500 V	IEC 60851-5	0 (zero)
Rigidez dielétrica na temperatura da classe térmica	≥ 3.800 V	IEC 60851-5	9.600
Rigidez Dielétrica	≥ 5.000 V	IEC 60851-5	16.500
Pin Hole (falhas)	3 Falhas	IEC 60851-5	0
MECÂNICO			
Resistência à abrasão (N)	Forção média: 12,1 N Força mínima: 10,2 N	IEC 60851-3	$> 13,4$ $> 12,1$
Aderência e flexibilidade	Sem fissuras quando alongado e enrolado em torno de um mandril de diâmetro igual ao do condutor nominal do fio	IEC 60851-3	Aprovado
Alongamento (%)	$\geq 32\%$	IEC 60851-3	40%
Coeficiente atrito estático	Não especificado	São Marco (< 0,10)	0,08
Ângulo de recuo (°)	$\leq 41°$	IEC 60851-3	$36°$
QUÍMICO			
Solubilidade (Resistência aos Solventes)	Após imersão em solvente padrão, o revestimento não deve ser removido usando um lápis de dureza "H".	IEC 60851-4	Aprovado
TÉRMICO			
Termoplasticidade	Sem fissuras em 2min a 300°C	IEC 60851-6	$320\ °C$
Choque térmico	Sem fissuras $(mandril\ de\ \emptyset = 3{,}55mm, 220°C)$	IEC 60851-6	Aprovado

© 2018 SÃO MARCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. Todos os direitos reservados.
As informações aqui contidas são fornecidas somente como um serviço e estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
Informação classificada como Informações Gerais