



COMPÓSITOS ●

MIKLA 990

A baixa condutividade térmica do Mikla 990 permite economizar substancialmente os custos de energia. Como resultado da baixa absorção de água e estabilidade química, há um aumento na expectativa de vida deste material. É constituído por tecido de vidro, fibra de vidro, esteira de vidro e papel de mica, bem como resinas resistentes a altas temperaturas. É um produto livre de amianto, resistente a altas temperaturas e possui uma boa resistência mecânica mesmo em temperaturas elevadas.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Sem amianto
- Baixa condutividade térmica
- Fácil de maquinar
- Expectativa de vida longa
- Baixa absorção de água
- Boa estabilidade de hidrocarbonatos
- Boa estabilidade química
- Excelente durabilidade mecânica
- Muito boas propriedades elétricas

APLICAÇÕES

- Isolamento para prensas
- Peças de isolamento térmico
- Isolamento de máquinas de fundição sob pressão
- Indústria do vidro
- Moldes de borracha fundida



RESISTÊNCIA
QUÍMICA



ISOLAMENTO
ELÉTRICO



RESISTÊNCIA
AO DESGASTE



PROPRIEDADES
DESLIZANTES



RESISTÊNCIA
AO IMPACTO





PROPRIEDADES	MÉTODOS DE TESTE	UNIDADES	MIKLA 990
DENSIDADE	ISO 1183	g/cm ³	2.22
ABSORÇÃO DE ÁGUA			
APÓS 24H DE IMERSÃO EM ÁGUA A 23°C	ISO 62	mg	-
		%	0.2
PROPRIEDADES TÉRMICAS			
ÍNDICE DE TEMPERATURA (IT)	IEC 60216	°C	-
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	DIN 52612	W/m.K	0.18
COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA LINEAR	VDE 0304	1.0E-6/K	9
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO NO AR			
PARA CURTOS PERÍODOS	-	°C	800
CONTINUAMENTE	-	°C	450
PROPRIEDADES MECÂNICAS A 23°C⁸			
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	ISO 178	MPa	180
RESISTÊNCIA À FLEXÃO A 150°C/1H	ISO 178	MPa	-
MÓDULO DE ELASTICIDADE	ISO 178	MPa	-
RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE CHARPY COM ENTALHE	ISO 179	KJ/m ²	-
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PLANA	ISO 604	MPa	
FORÇA COMPRESSIVA PLANA A 23°C	ISO 604	MPa	450
FORÇA COMPRESSIVA PLANA A 200°C	ISO 604	MPa	300
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	ISO 527	MPa	-
TENSÃO DE CORTE	IEC 60893	MPa	-
PROPRIEDADES ELÉTRICAS A 23°C			
RISISTÊNCIA DE ISOLAMENTO APÓS IMERSÃO NA ÁGUA	IEC 60167	Ω	-
QUEDA DE VOLTAGEM A 90°C NO ÓLEO	IEC 60243-1	kV	-
FORÇA ELÉTRICA PLANA	IEC 60243-1	kV/mm	23
PERMISSIVIDADE RELATIVA A 1MHz	IEC 60250	-	-
FATOR DE DISSIPAÇÃO A 1MHz	IEC 60250	-	-
ÍNDICE DE SEGUIMENTO COMPARATIVO (CTI)	IEC 60112	V	-
RIGIDEZ DIELÉTRICA TRANSVERSAL NO ÓLEO	IEC 60243-1	kV/mm	20

As propriedades dos produtos que constam nestas fichas técnicas têm por base os resultados de testes típicos do material, motivo pelo qual poderão existir algumas variações. A Poly Lanema, Lda. não garante o uso do produto ou que as informações fornecidas neste documento estão completas, precisas ou serão úteis. O cliente deve testar o produto para determinar as suas propriedades e sua adequação para o uso pretendido. A Poly Lanema, Lda. isenta-se expressamente de qualquer responsabilidade por qualquer dano, prejuízo, custo ou despesa para qualquer pessoa, direta ou indiretamente. As informações contidas nestas fichas técnicas não representam garantias expressas ou implícitas, ou qualquer garantia ou adequação implícita para um uso ou propósito específico. A Poly Lanema, Lda. não será responsável por incidentes, como por exemplo, danos punitivos ou consequenciais.