

# LACKTHERM®

Vernizes eletroisolantes



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

# LACKTHERM®

Os vernizes e resinas eletroisolantes WEG oferecem excelentes propriedades dielétricas, flexibilidade, dureza, resistência química, aderência e compatibilidade. São recomendados para a impregnação, encapsulamento e isolamento de materiais dos segmentos elétrico, eletrônico, transformadores, geradores e motores.

O grande diferencial da WEG está no atendimento a certificação UL® e diretivas RoHS em algumas linhas deste produto.



UL® é um laboratório de certificação americano independente com mais de um século de atuação sendo referência mundial no mercado elétrico. A certificação UL® proporciona aos clientes a segurança de consumir um produto que recebe inspeções e análises periódicas para conferência da qualidade por um órgão internacional, garantindo produtos de alta tecnologia e com excelente qualidade para o mercado de isolamento elétrica.

## MOTORES ELÉTRICOS QUE UTILIZAM O LACKTHERM®



## Especificações Técnicas

Produto	Utilização	Cor	Viscosidade	Teor de sólidos (%)	Classe Térmica (°C)	Sistema de Catálise	Cura	Base Polimérica	Rigidez Dielétrica min. (kV/mm)	Peso Específico (g/cm³)	Diluinte	Embalagens Disponíveis	Certificação/Diretiva
LACKTHERM 1303	Motores até 50 CV, transformadores e reatores a seco (até 480 V), solenoides e eletroímãs	Âmbar	15-25 s	33-37	130	Monocomponente	Ambiente	Poliéster modificado	60	0,89 - 0,91	SL-12	0,9L   5L   20L   200L	ROHS
LACKTHERM 1333		Âmbar	15-20 s	30-34	130	Monocomponente	Ambiente	Poliéster modificado	60	0,86 - 0,90	SL-12	0,9L   5L   20L   200L	ROHS
LACKTHERM 1334		Amarelo Dourado	15-25 s	34-38	130	Monocomponente	Ambiente	Poliéster modificado	60	0,92 - 0,98	SL-12	0,9L   5L   20L   200L	ROHS
LACKTHERM 1351-50		Âmbar	15-25 s	34-38	155	Monocomponente	Ambiente	Poliéster modificado	60	0,87 - 0,91	SL-12	5L   200L	ROHS
LACKTHERM 1351		Âmbar	20-30 s	34-38	155	Monocomponente	Ambiente	Poliéster modificado	60	0,88 - 0,92	SL-12	5L   20L   200L	ROHS
LACKTHERM 1320	Proteção de peças metálicas usinadas (eixos, rotores e estatores)	Azul	20-30 s	10-14	155	Monocomponente	Ambiente	Resina a base de etilcelulose	-	0,90 - 0,94	SL-12	0,9L   5L   20L	ROHS
LACKTHERM 1313	Motores e geradores de baixa e alta tensão, todas as potências e herméticos	Âmbar	40-60 s	47-51	180	Monocomponente	Estufa	Poliéster modificado	60	0,99 - 1,01	Lacktherm 1102	0,9L   5L   20L   200L	ROHS
LACKTHERM 1314/40	Motores e geradores de baixa tensão (até 480 V) todas as potências	Âmbar	27-33 s	36-40	180	Monocomponente	Estufa	Poliéster modificado	60	0,95 - 0,99	Lacktherm 1101	0,9L   5L   20L   200L   1000L	ROHS   UL
LACKTHERM 1314/40 ESP		Âmbar	45-55 s	36-40	180	Monocomponente	Estufa	Poliéster modificado	60	1,08 - 1,12	Lacktherm 1101	20L	ROHS
LACKTHERM 1356	Motores até 350 CV e geradores de baixa tensão, exceto motores herméticos	Âmbar	35-50 s	48-52	180	Monocomponente	Estufa	Poliéster modificado	60	0,98 - 1,02	Lacktherm 1024	5L   20L   200L	ROHS
LACKTHERM 1355	Transformadores de distribuição a óleo até 300 KVA e motores até 100 CV	Âmbar	18-28 s	39-43	155	Monocomponente	Estufa	Poliéster modificado	60	0,93 - 0,99	Lacktherm 1101	5L   20L   200L	ROHS
LACKTHERM 1357	Motores herméticos e bobinados em geral para alta resistência química	Âmbar	25-40 s	29-33	155	Monocomponente	Estufa	Poliéster modificado	60	0,93 - 0,95	Lacktherm 1024	5L	ROHS
LACKTHERM 1319/50	Motores de pequeno porte até 50 CV e para a linha de eletrodomésticos	Âmbar	55-60 s	32-36	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster Insaturado	60	1,02 - 1,06	Água	200L	ROHS   UL
LACKTHERM 1319/80		Amarelo claro	80-100 s	34-38	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster	60	1,01 - 1,05	Água	20L   200L	ROHS   UL
LACKTHERM 1419/38	Impregnação de motores até 350 CV	Branco	20-25 s	36-40	180	Monocomponente	Estufa	Epóxi	60	1,01 - 1,05	Água	200L	ROHS
LACKTHERM 1419/48		Branco	90-110 s	46-50	180	Monocomponente	Estufa	Epóxi	60	1,01 - 1,05	Água	200L	ROHS
LACKTHERM 1317/25	Motores e transformadores de pequeno porte e Rotores de eletrodomésticos de alta rotação (furadeiras, lixadeiras e estatores em geral)	Âmbar	15-25 s	-	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,03 - 1,07	Lacktherm 1105	18L	ROHS   REACH   UL
LACKTHERM 1317/90		Âmbar	85-95 cP	-	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,04 - 1,08	Lacktherm 1105	5kg   20kg	ROHS   REACH   UL
LACKTHERM 1317/120	Motores de baixa tensão (até 480V) todas as potências	Âmbar	115 a 130 s	-	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,04 - 1,08	Lacktherm 1105	5L   20L   200L   600L	ROHS   REACH   UL
LACKTHERM 1317/350	Motores de geradores de todas as potências (baixa, média e alta tensão)	Âmbar	300-350 cP	-	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,05 - 1,09	Lacktherm 1105	20L   200L	ROHS   REACH   UL
LACKTHERM 1317/500		Âmbar	480-520 cP	-	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,05 - 1,09	Lacktherm 1105	20L   200L	ROHS   REACH   UL
LACKTHERM 1369	Reatores de luminárias	Branco	125-145 s	-	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,40 - 1,60	Lacktherm 1105	18L	ROHS   REACH
LACKTHERM 1323	Rotores de alta rotação, fios encapados com fibra de vidro e bobinados em geral	Âmbar	500-800 cP	100	155	Monocomponente	Estufa	Epóxi	60	1,09 - 1,13	-	5kg   20kg   200L	ROHS
LACKTHERM 1400	Encapsulamento de rotores de pólos salientes	Bege	30000-50000 cP	100	155	Monocomponente	Estufa	Epóxi	60	1,40 - 1,60	-	20kg	ROHS
LACKTHERM 1326	Enchimento de caixas de ligação de motores elétricos, encapsulamento de componentes elétricos em geral	Branco Acinzentado	Tixotrópica	100	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,40 - 1,60	Lacktherm 1105	15L	ROHS
LACKTHERM 1329	Para balanceamento de rotores e ventiladores em geral	Verde	Tixotrópica	100	180	Bicomponente	Ambiente	Epóxi	60	2,25 - 2,35	-	2kg	ROHS
LACKTHERM 1364	Colagem para isolamento de fita de mica / Fibra de vidro	Amarelo Claro	700-1300 cP	100	180	Bicomponente	Ambiente	Epóxi	60	1,12 - 1,16	-	210L	ROHS
LACKTHERM 1366	Encapsulamento de componentes elétricos em geral e acabamentos de bobinagem	Amarelo Claro	10000-20000 cP	100	180	Bicomponente	Ambiente	Epóxi	60	1,12 - 1,16	-	0,7L	ROHS
LACKTHERM 1380	Encapsulamento de eletroímã ou motofreios	Vermelho	32000-80000 cP	100	180	Bicomponente	Ambiente	Epóxi	60	1,60 - 1,66	-	1kg   4kg	ROHS
LACKTHERM 1390	Equipamentos elétricos de grande porte que necessitem de alta resistência a ciclagem térmica	Branco Acinzentado	300-350 cP	100	180	Bicomponente	Ambiente	Epóxi	60	1,30 - 1,60	-	2,6kg	ROHS
LACKTHERM 1317/50	Estatores e Rotores para motores de alta rotação (linha automotiva e ferramentas elétricas em geral)	Âmbar	40-70 cP	-	180	Monocomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,04 - 1,08	Lacktherm 1105	20L	ROHS   REACH   UL
LACKTHERM 1317/95		Âmbar	80-100 cP	-	180	Bicomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,04 - 1,08	Lacktherm 1105	20L	ROHS   REACH   UL
LACKTHERM 1317/250		Âmbar	280-320 cP	-	180	Monocomponente	Estufa	Poliéster insaturado	60	1,04 - 1,08	Lacktherm 1105	20L	ROHS   REACH   UL
LACKTHERM 1413	Resina epóxi para impregnação de sistemas via processo de infusão	Amarelo Claro	Tixotrópica	100	180	Bicomponente	Estufa	Epóxi	60	1,16 - 1,20	-	20L	ROHS

## Verniz de Secagem ao Ar

Esta linha é recomendada para aplicação em motores e transformadores de pequeno porte. Motores até 50 CV, transformadores e reatores a seco (até 480 V), solenoides e eletroímãs. É um produto com base polimérica poliéster modificado e que possui baixo tempo de cura, otimizando o processo produtivo e reduzindo o consumo de energia.

## Verniz de Secagem em Estufa

Os produtos destacam-se por sua estabilidade em tanques devido a versatilidade na aplicação em motores, geradores e transformadores com diferentes tensões e potências. Com base polimérica poliéster modificado, apresentam alta resistência a intempéries, alto rendimento e excelente propriedades elétricas. A linha apresenta o diferencial por ter solubilização em solventes de fonte renovável.

## Verniz Hidrossolúvel

Verniz de impregnação com base poliéster e epóxi. São produtos com baixa emissão de solventes (V.O.C) no ambiente. Apresentam alta resistência química, excelentes propriedades elétricas, térmicas e elétricas. Um grande diferencial é o fato do material ser classificado como não inflamável e não caracterizar ambiente perigoso. Indicado para impregnação de Motores de pequeno porte para a linha de eletrodomésticos e para motores até 50 CV na base Poliéster. Na base epóxi é indicada a aplicação em motores até 350 CV.

## Resina Poliéster Imídico Insaturado

Seu uso é indicado para máquinas que precisam de alta resistência química, mecânica, térmica e à umidade. Com alto poder de aglutinação e alto sólidos, reduz a emissão de materiais orgânicos ao meio ambiente. Compreende em suas linhas materiais monocomponente e bicomponente, podendo ser adaptados para melhor aplicação em campo. Seus produtos são considerados como não inflamável tendo diluição em estireno ou vinil tolueno, atendendo a REACH.

## Resina Epóxi e Epóxi Modificadas

Apresentam excelente resistência a agentes químicos, dureza, resistência térmica e elétrica. A boa condutibilidade térmica e baixa dilatação são um diferencial na linha, com opções que atendem resistência a chama e livre de liberação de VOC. Possuem excelente rendimento final, apresentando uma solução robusta para equipamentos de grande porte e fixação ou acabamento de máquinas elétricas. Pode ser indicado para encapsulamento de componentes elétricos em geral e acabamentos de bobinagem, encapsulamento de eletroímã ou motofreios, entre outros.

Conheça as operações  
mundiais da WEG



[www.weg.net/tintas](http://www.weg.net/tintas)



wegtintas



 +55 (47) 3276.4000

 tintas@weg.net

 **Guaramirim - SC - Brasil** 📞 +55 (47) 3276.4000

**Mauá - SP - Brasil** 📞 +55 (11) 4547.6100

**Cabo de Santo Agostinho - PE - Brasil** 📞 +55 (81) 3512.3000

**Buenos Aires - Argentina** 📞 +54 (11) 4299.8000

**Hidalgo - México** 📞 +52 (55) 5321.4231



Cód: 50021432 | Rev: 25 | Data (m/a): 07/2021

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.