



# Folha Técnica Microgoma

## Descrição:

A Microgoma é um polímero composto por partículas trituradas geradas a partir de borracha reciclada e um polímero à base de água alterado com um biomodificador criado por nossa empresa. Esta fórmula de 19 componentes e 71% de sólidos adere tenazmente a inúmeras superfícies e substratos. Deve-se notar que a borracha leva de 350 a 500 anos para se degradar. Por outro lado, o polímero que aglomera as partículas de borracha resiste à imersão permanente em água. Por outro lado, por ser um composto atérmico muito espesso (quase 3 mm) e 69% de sólidos, o polímero permanece protegido e, portanto, não seca nem se deteriora. Possui extraordinária impermeabilidade e resistência a mudanças bruscas de temperatura, choque térmico, chuva, ambientes salinos, etc. Microgoma possui um novo polímero com capacidade de reticulação UV. Ou seja, longe de se degradar, a sua película, que é 10 a 15 vezes mais espessa que todas as membranas vazadas in situ (1,6 a 3 mm), torna-se mais resistente química e mecanicamente aos raios solares e as suas camadas desvanecem-se, regenerando-se ou reunindo-se. .

## Usos:

- Membrana para telhados transitados
- Membrana para telhados em chapa metálica
- Anti-granizo
- Anti derrapante
- Revestimentos exteriores impermeáveis e decorativos
- Revestimento de piscinas
- Revestimento antiderrapante para rampas, chuveiros e degraus
- Revestimento atérmico para tubos
- Revestimento exterior e interior de tubos de cimento ou ferro
- Inibidor de ferrugem e névoa salina em metais
- Barreira anti-condensação em Steel Framing

## Vantagens:

A maior vantagem é a facilidade de aplicação e a durabilidade incomparável ainda desconhecida, visto que a borracha dos pneus leva até 500 anos para se degradar e em testes de resistência não foi detectada nenhuma deterioração de 2017 a 2021. Resiste à imersão permanente em água. É ecológico e contribui para a proteção do meio ambiente.

## Características:

- Fácil aplicação
- Durabilidade incomparável
- Altamente flexível e resistente a impactos
- Resistente aos UV
- Resiste a altas temperaturas (100 oC)
- Resiste a mudanças bruscas de temperatura
- Inibe a corrosão
- Altamente resistente à névoa salina
- Ecológicamente correto e livre de COV. (Volátil para a atmosfera)
- Adesão tenaz sobre substratos múltiplos, porosos e não absorventes
- Sem juntas e sem sobreposições
- Permeável ao vapor de água, impermeável à água
- Isolante Térmico e Acústico
- Inibe a condensação
- Ideal para estruturas de aço
- Resiste à imersão permanente em água
- Antiderrapante
- Adequado para piscinas

## Cores:

O cinza escuro é a cor original e natural do Microgoma. É possível obter dezenas de cores com a adição do toner universal.

## Rendimento:

Usando uma trincha em superfícies verticais lisas, 22 kg (1 balde) rende de 10 a 15 m<sup>2</sup> com acabamento de 2 demãos.

Em terraços, colocando uma malha de poliéster de 60 gramas com uma trama de 3 x 3 mm e 3 demãos de Microgoma, obtém-se de 10 a 12 m<sup>2</sup>. por balde.

O selante elastomérico rende de 6 a 8 m<sup>2</sup> por demão em superfícies novas ou

absorventes. Em superfícies não absorventes, ele rende até 18 m<sup>2</sup> por litro e por demão.

Observação: o aumento da espessura aumenta o consumo. Superfícies irregulares aumentam o consumo.

## Métodos de Aplicação:

- Pincel
- Trincha de plástico ou metal
- Pistola de pulverização com bico de 4 mm (Compressor 50L e superior).

## Informação Técnica

Parâmetros	Especificações
Base Química	Dispersão aquosa de tecnologia híbrida de poliuretano.
Aparência	Líquido Viscoso
Tipo	Revestimento de borracha
Viscosidade	15,1
Densidade (g/ml)	1,52 kg/L ± 0,03 Todos os valores de densidade medidos a +23 °C
Sólidos %	70.5-76.5% em peso
pH	8,1
Espessura da Película Seca	1mm
Tensão (PSI)	112
Alongamento na ruptura	~ 150 % (DIN 53504)
Absorção de Água (%)	7
Aglomerção	1,6
Permeabilidade	8 Perms

Adesão úmida	22
Adesão a seco	9,4
Resistencia à tração	~ 15 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504)
VOC	<100 g/l
Temperatura de Serviço	-10°C a 80°C
USGBC LEED	Em conformidade com o Crédito LEED PS7.2
Efeito ilha de Calor	Roof SRI≥78.
Armazenamento	12 meses a partir da data de fabricação a +5°C e +30°C
Seco ao Toque	2-6 Hs (20 °C)
Tráfego de Pedestres	24 a 48 Hs (20°C)

## Condições e Limitações

- Temperatura da superfície: +8 °C min. / + 35 °C máximo.
- Temperatura ambiente: +8 °C min. / +35 °C máximo.
- Umidade da superfície: mais de 6% de umidade.
- Evitar aplicar com umidade ascendente de acordo com a norma ASTM (lâmina de polietileno). A superfície deve estar seca quando aplicada.
- Humidade relativa do ar: 80% max.
- Ponto de partida: Preste atenção à condensação. A temperatura da superfície durante a aplicação deve estar pelo menos +3 °C acima do ponto de orvalho.

## Aviso Legal

Todas as informações contidas neste documento e qualquer outra orientação dada são fornecidas de boa-fé, com base no conhecimento e na experiência atuais da Hidroquímica Americana S.A., desde que tenham sido adequadamente armazenadas, manuseadas e aplicadas em situações normais e de acordo com as recomendações aqui contidas.

Como os métodos e condições específicos sob os quais este produto será aplicado estão fora de nosso controle, é aconselhável que os usuários realizem pré-testes de acordo com suas necessidades.

Se o usuário decidir mudar os produtos ou sistemas para outro destino, que se desvie de nossas recomendações, ele assumirá toda a responsabilidade e risco.

[www.microgoma.com.br](http://www.microgoma.com.br)