



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### MICROESFERA BRANCA

Data: 20/06/2025

Página 1 de 2

**Nome do produto:** Microesfera Branca

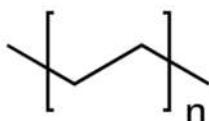
**Sinônimo:** Polietileno, homopolímero de eteno.

**INCI Name:** POLYETHYLENE

**Nº CAS:** 9002-88-4

**Fórmula química:**  $(C_2H_4)_n$

**Fórmula estrutural:**



#### DESCRÍÇÃO DO PRODUTO:

A Microesfera Branca é produzida a partir de polietileno virgem através de um processo que regula o formato e a distribuição de tamanho das partículas. Apresenta-se como um sólido branco, translúcido e inodoro, composto por microesferas com superfície lisa e regular.

É insolúvel em água e solúvel em solventes orgânicos como xileno. Possui baixa densidade, alta resistência química e boa estabilidade térmica, mantendo suas características nas condições normalmente aplicadas em processos industriais.

#### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Sólido em microesferas, branco e translúcido
Densidade aparente	g/L	300 - 370
Índice de fluidez (190 °C/ 2,16 kg)	g/10 min	27,0 - 33,0
Granulometria	µm	Máx. 600

#### APLICAÇÕES:

A Microesfera Branca é utilizada em diversos segmentos industriais, principalmente como agente modificador de textura, sensorial e propriedades físicas. É aplicada em formulações que demandam redução de densidade, controle de viscosidade, melhoria na espalhabilidade, ajuste de brilho (efeito fosco ou *soft focus*) e acabamento superficial.

**Cosméticos:** Atua principalmente como agente esfoliante físico de média a baixa abrasividade, mais indicada para produtos corporais.

**Tintas e Revestimentos:** Utilizada para controle de brilho (efeito fosco), melhoria da resistência à abrasão, toque suave e redução de densidade.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### MICROESFERA BRANCA

Data: 20/06/2025

Página 2 de 2

**Plásticos, Borrachas e Compostos:** Aplicada como carga funcional para redução de peso, melhoria da processabilidade, estabilidade dimensional e propriedades superficiais.

**Adesivos e Selantes:** Contribui para o ajuste de viscosidade, desempenho reológico e acabamento superficial.

**Indústria de Papel:** Agrega opacidade, suavidade e controle de brilho em papéis especiais e técnicos.

**Fluidos Industriais:** Atua como agente de controle reológico ou enchimento em fluidos de perfuração e formulações específicas.

**Revestimento de Tecidos e Não Tecidos:** Aplicada em resinas e adesivos para dublagem e revestimento têxtil, promovendo toque macio, efeito fosco, acabamento uniforme e redução de peso.

### MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Evitar a formação de poeira. Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança, luvas impermeáveis, vestimenta de proteção adequada e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Manter armazenado em temperatura ambiente, que não exceda 35 °C. Conservar na embalagem de origem, fechada.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.