



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

MICROESFERA BRANCA

Data: 20/06/2025

Página 1 de 2

Nome do produto: Microesfera Branca

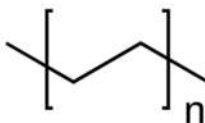
Sinônimo: Polietileno, homopolímero de eteno.

INCI Name: POLYETHYLENE

Nº CAS: 9002-88-4

Fórmula química: $(C_2H_4)_n$

Fórmula estrutural:



DESCRIÇÃO 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.