



Especialidades Químicas

Braskem

Você sonha e nós realizamos juntos.

A Braskem busca soluções que possam fazer a diferença tanto para Clientes quanto para a sociedade. Maior produtora de resinas termoplásticas das Américas e líder em biopolímeros, a Braskem acredita no sonho dos seus Clientes. Por isso aplica a inteligência em matérias-primas que chegam ao cotidiano das pessoas na forma de produtos pensados para atender às necessidades do nosso tempo.

A Braskem em números

Receitas com Exportações

R\$ **20** bilhões
US\$ **8,5**

11 Mais de
milhões kta
de capacidade produtiva

Principais produtos
**Eteno, Eteno Verde,
PVC, PE, PP**

I'm
green

8 Mais de
mil
Integrantes

Receita Líquida

R\$ **53** bilhões
US\$ **23**

36

unidades
industriais

R\$ **230** milhões
US\$ **98**
investimento em
inovação

Conheça as Especialidades Químicas da Braskem

E surpreenda-se com a variedade de segmentos atendidos e com as diversas oportunidades de negócio que elas podem lhe oferecer.

C3

Noneno, Tetrâmero

C4

PIB

C5

DCPD, Piperileno, Isopreno

C9

Unilene®



Presença global, eficiência local

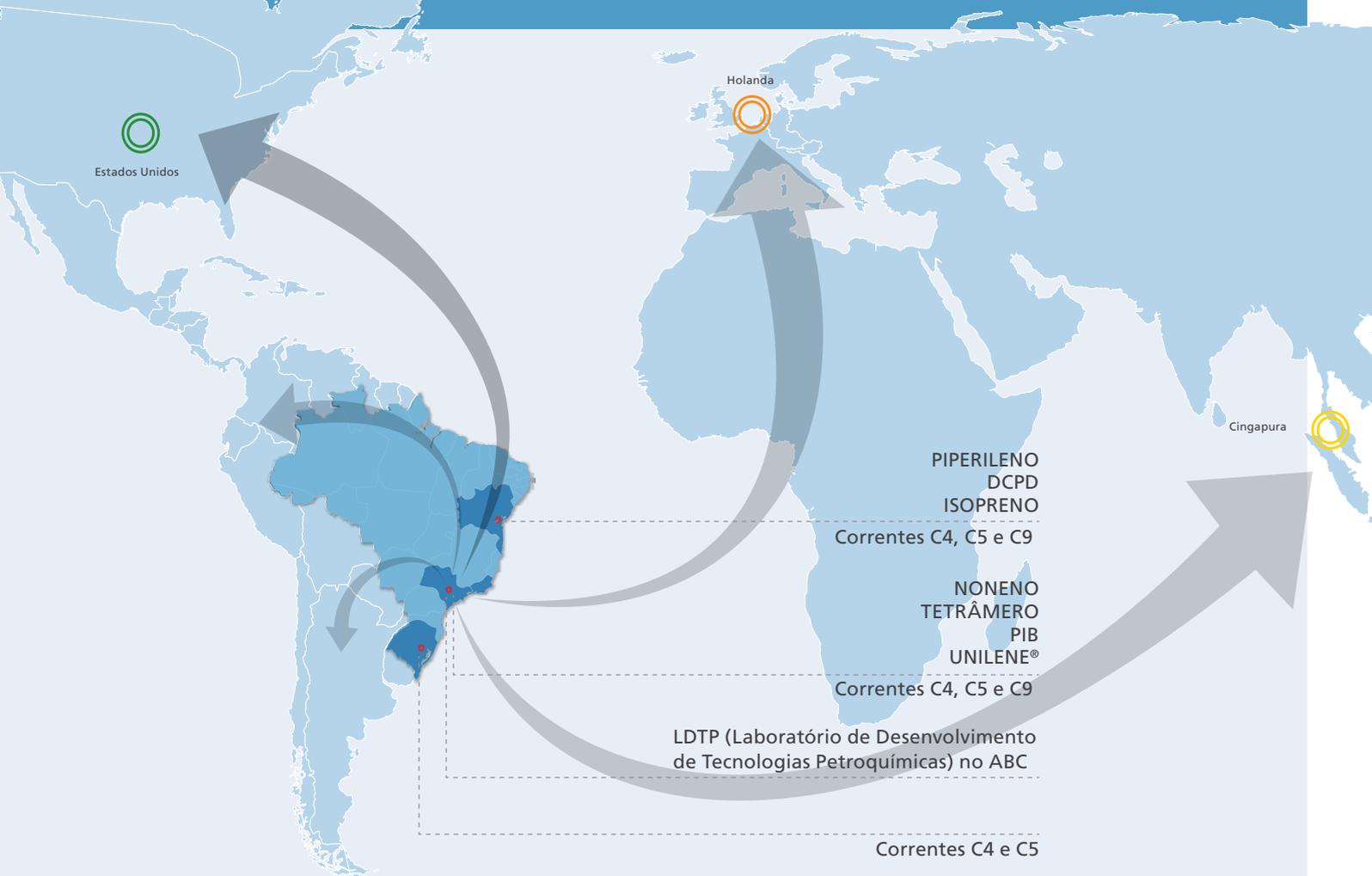
Especialidades Químicas

26
países
atendidos

3 escritórios
internacionais

20 mercados
atendidos

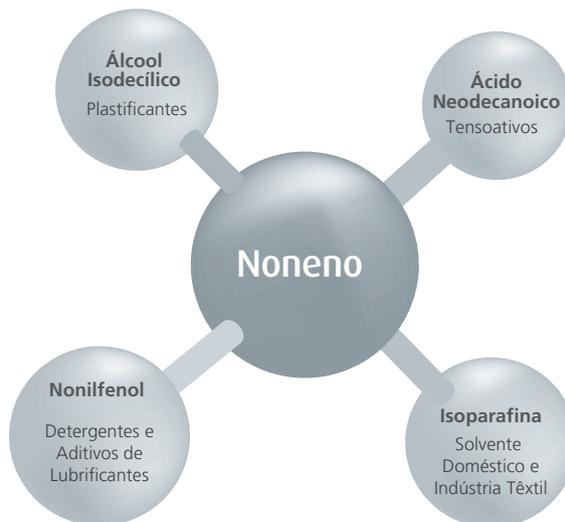
70
Clientes
externos



C3 Noneno e Tetrâmero

Noneno é um dos ingredientes essenciais na produção de tensoativos e especialidades químicas para os segmentos: agroquímico, personal care, home care, Paints & Coatings. Permite que os produtores de tensoativos possam criar soluções inovadoras e ideais para as formulações de xampus, detergentes, limpadores de superfície, entre outros.

Porque acreditamos que através da química, podemos ajudar a melhorar a qualidade de vida das pessoas, a Braskem dispõe de uma logística especializada para entrega de seus produtos com segurança, qualidade e rapidez em diversos países do mundo.



CARACTERÍSTICA	MÉTODO	UNIDADE	NONENO	TETRÂMERO
Cor, escala Pt-Co	ASTM D-1209		5,0 máx	10 máx
Densidade relativa 20/4 °C	ASTM D-4052		0,734 min 0,745 máx	0,760 min 0,770 máx
Número de Bromo	ASTM D-1159	g/100g	100 min 130 máx	80 min 100 máx
Água	ASTM E-203	ppm (m)	200 máx	200 máx
Ponto de Fulgor	ASTM D 93	°C	20 min	52 min

O Noneno e Tetrâmero produzidos pela Braskem são compostos, por no mínimo, 97% de monoolefinas.

C4 PIB

NSF O PIB Braskem é atóxico, atende aos requisitos para aplicações em cosméticos e alimentos, possui certificação NSF.

Um produto altamente versátil, presente em diversas aplicações como lubrificantes, stretch film, adesivos, selantes, entre outros, conferindo importantes propriedades técnicas.

Lubricidade: Excelentes qualidades lubrificantes, reduzindo o atrito e índices de viscosidade que podem ser usados em combinação com outros lubrificantes, óleos e graxas.

Aderência/Tack: Características de tack e adesividade que variam de acordo com o peso molecular dos grades.

Permanência: Não seca mesmo quando há presença de catalisadores secantes. Não há perdas de voláteis, permanecendo estável à ação do tempo.

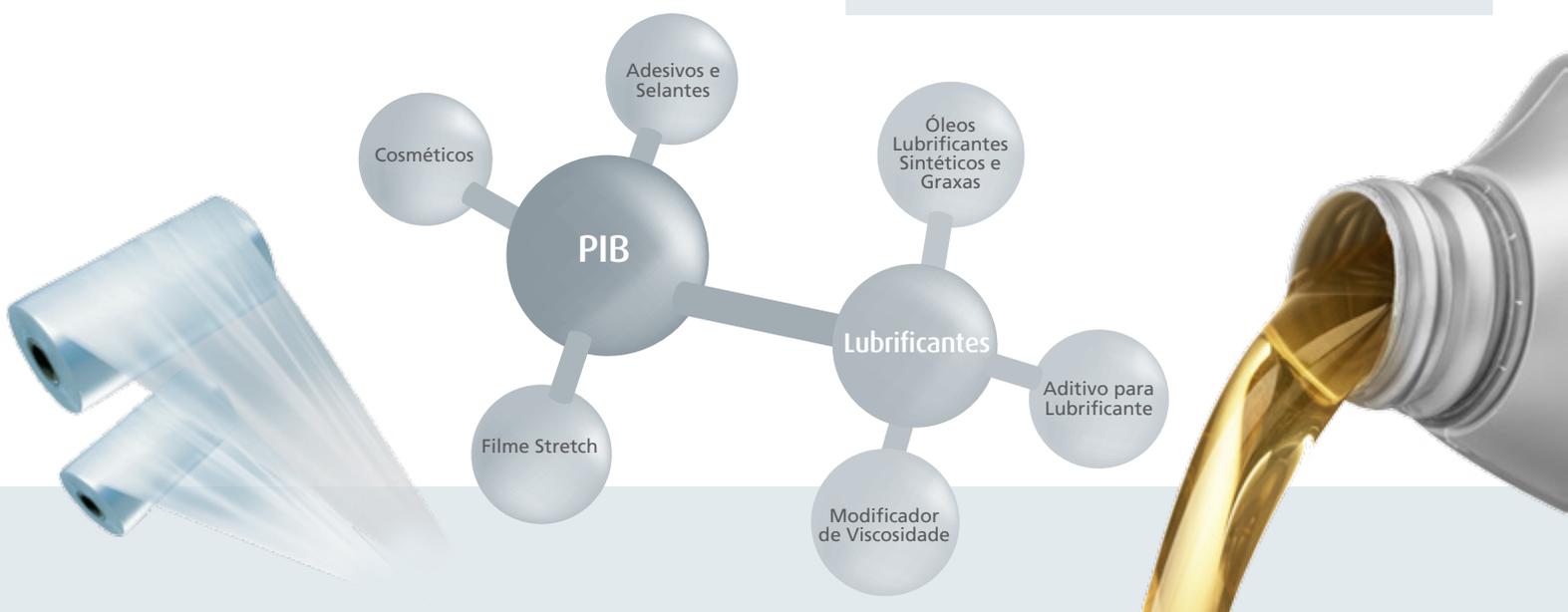
Cor: Produto transparente e estável mesmo quando exposto à luz.

Compatibilidade: Polímeros sintéticos, como polietileno e polipropileno, também com a maioria dos produtos naturais, como borrachas, resinas e ceras.



Aplicação de PIB em borrachas Conheça uma inovação da Braskem

Agora, a Braskem apresenta uma novidade, que justifica sua patente: o aumento da barreira a oxigênio em compostos de borracha. São formulações com melhor performance em relação ao seu processamento e de maior resistência à permeabilidade de gases. Essas vantagens possibilitam a fabricação de produtos mais leves e com maior economia de materiais e energia.



Propriedades	Peso Mol. Médio	Viscosidade 37,8 °C	Viscosidade 100 °C	Cor	Densidade 20/4 °C	Ponto Fulgor	Ponto Fluidez
Unidade	Daltons	cSt	cSt	Pt-Co	-	°C	°C
Método de Ensaio	SM 180-6	ASTM D-445	ASTM D-446	ASTM D-1209	ASTM D-4052	ASTM-D92	ASTM-D97
Grades							
PIB 4	300	15	-	50	0,82	125	-50
PIB 6	330	32	6	50	0,84	130	-50
PIB 8	440	105	12	50	0,85	130	-30
PIB 10	500	380	28	50	0,87	135	-30
PIB 24	940	7000	210	30	0,89	200	-5
PIB 32	1300	22000	700	30	0,90	220	5
PIB 122	2500	-	3200	30	0,91	240	10
PIB 128	2700	-	4400	30	0,91	255	16
PIB 240	4200	-	13000	30	0,92	280	ND

C5 DCPD, Piperileno, Isopreno

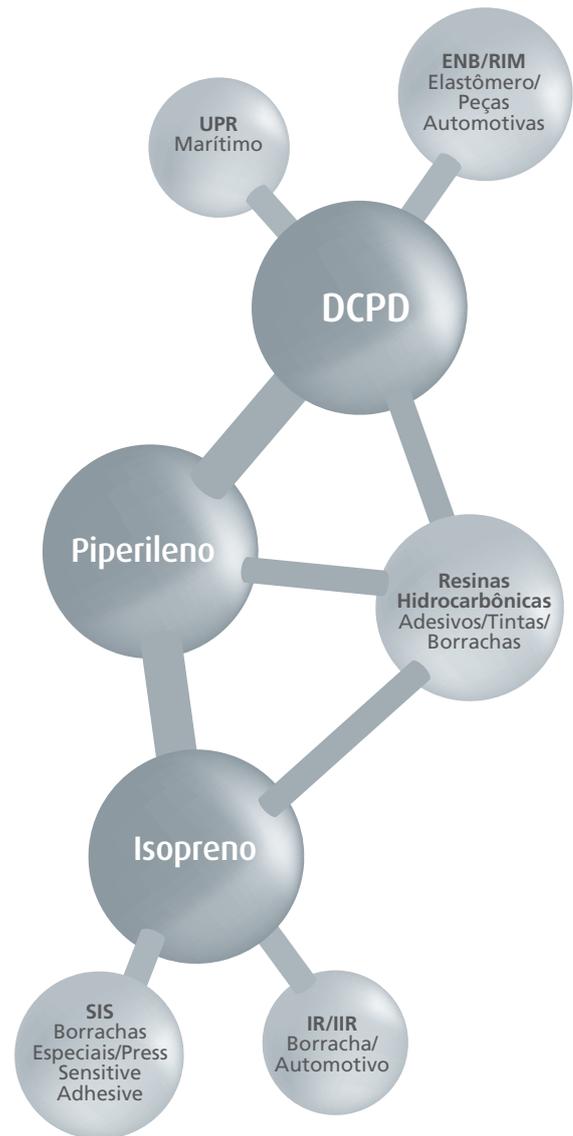
Isopreno: O Isopreno da Braskem tem elevado grau de pureza, ideal para aplicação no segmento de borrachas especiais para aplicações médicas, e também para formulação de adesivos e compósitos.

DCPD é um grande avanço para o mercado, tornando possível a fabricação de peças mais leves, com melhora das propriedades mecânicas.

Obtido através da corrente C5, é utilizado como matéria-prima para produção de diversas resinas, como poliéster e hidrocarbônica.

Os polímeros de DCPD possuem excelente combinação de rigidez e resiliência, uma ampla gama de temperatura para aplicação, acabamento superficial de alta qualidade e excelentes propriedades de isolamento elétrico.

Piperileno: É utilizado como matéria-prima para produção de resina hidrocarbônica com objetivo de atender diversos mercados como adesivos, tintas, plásticos e borrachas.



C9 Unilene®
A resina hidrocarbônica da Braskem

Fortemente reconhecida por conferir excelente qualidade e poder tackificante, essencial para adesivos de alta performance.

Compatibilidade com uma enorme gama de materiais poliméricos, como:

Elastômeros - SBR, NBR, CR, EPDM, BR, NR e TR.

Plásticos - EVA, PVC e PP.

Resinas - Alquídicas, Epóxi, Fenólicas e Estirenadas.

Solubilidade em solventes à base de hidrocarbonetos aromáticos e oxigenados.



Propriedades	Ponto de Amolecimento	Cor Gardner	Índice de Acidez	
Método	ASTM D-6496	ASTM D-6166	ASTM D-974	
SÉRIE A	A-80	75 – 86	7 máx.	< 0,10
	A-90	87 – 95	7 máx.	< 0,10
	A-100	96 – 105	6 máx.	< 0,10
SÉRIE B	B-100	95 – 105	6 máx.	< 0,10
	B-110	106 – 115	6 máx.	< 0,10
	B-120	116 – 125	6 máx.	< 0,10
SÉRIE BS	BS-130	126 – 135	5 máx.	< 0,10
	BS-140	136 – 145	5 máx.	< 0,10

www.braskem.com

 **Braskem**