



Negócio de Distribuição

2015



MCassab

○ Grupo

NOSSOS NEGÓCIOS

B
2
B
B
4
C

B
2
B



DISTRIBUIÇÃO

Nutrição Animal

LifeScience

Saúde Animal

Laboratório

Química Industrial

Argentina

B
2
C



CONSUMO

Lego

Nunaat

Spicy

Utensílios Profissionais

M.Foods

Utensílios Domésticos

Eletrodomésticos

INCORPORAÇÃO & PARTICIPAÇÕES

Vitachemie

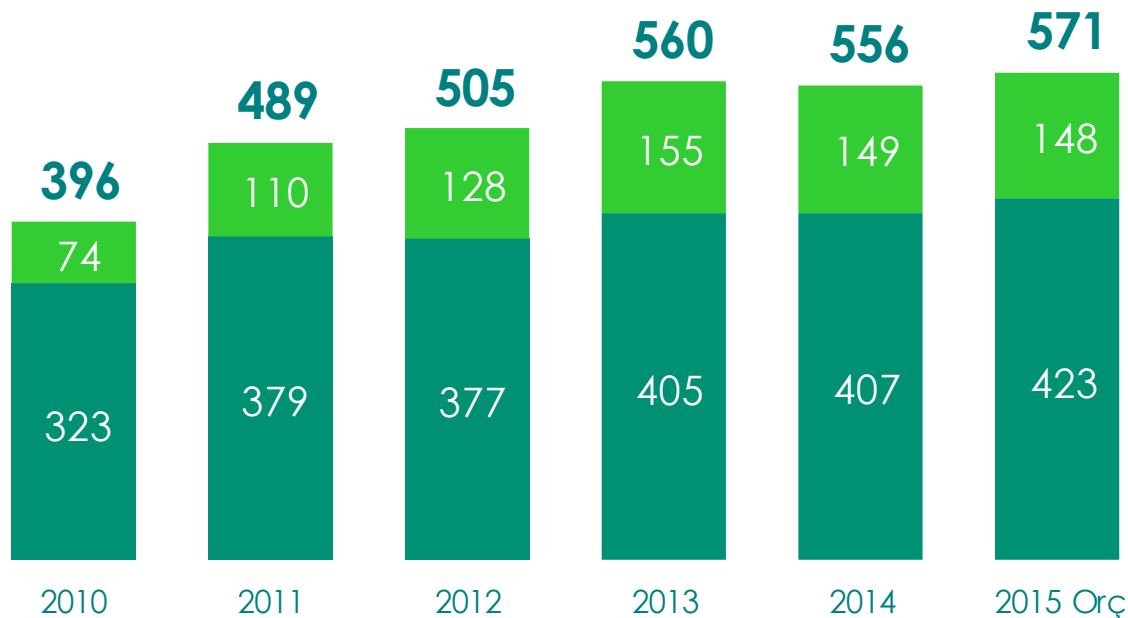
Cromo Life



O GRUPO EM NÚMEROS

FATURAMENTO BRUTO (U\$ MM)

CAGR 10-13: 9,0%



■ Distribuição

■ Outros

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CAJAMAR

Investimento: R\$ 120 milhões





O QUE É A QUÍMICA INDUSTRIAL HOJE?

Fornecimento de matéria prima para os segmentos:

Polímeros & Novos Negócios

Poliuretano

Tintas, Resinas & Construção Civil



MCassab

Espumas Especiais

Raphael Carrieri



LADE

LABORATÓRIO
DE ANÁLISES E
DESENVOLVIMENTO
DE ESPUMAS

MCassab 



LADE

LABORATÓRIO
DE ANÁLISES E
DESENVOLVIMENTO
DE ESPUMAS

MCassab 



LADE

LABORATÓRIO
DE ANÁLISES E
DESENVOLVIMENTO
DE ESPUMAS

MCassab 



LADE

LABORATÓRIO
DE ANÁLISES E
DESENVOLVIMENTO
DE ESPUMAS

MCassab 



LADE

LABORATÓRIO
DE ANÁLISES E
DESENVOLVIMENTO
DE ESPUMAS

MCassab 



Linha de Matérias Primas

Polióis Poliéteres	Silicones
Polióis Poliésteres	Retardantes de Chama
Polióis Copolímeros	Pigmentos
TDIs	Aditivos de Performance
MDIs	Glicóis
Catalisadores	Cloreto de Metileno

LINHA DE SISTEMAS FORMULADOS

Espumas Flexíveis

Convencionais

Alto Suporte

Hipermacia (Hyper Soft)

Alta Resiliência (HR)

Viscoelástica

Cola Aglomerante

Anti-chama

Espumas Moldadas

HR Base MDI

HR Base MDI/TDI

Pele Integral

Viscoelástica

Semi Rígida

Espumas Rígidas

Aplicação Local

Painéis

Blocos

Spray

Estruturais

Adesivos

APLICAÇÃO DAS ESPUMAS

Espumas Flexíveis

Colchões

Estofados

Travesseiros

Calçados

Espumas de Limpeza

Peças Técnicas

Vestuário

Automotivo

Espumas Moldadas

Banco Automotivo

Banco de Moto

Cadeiras de Escritório

Travesseiros

Selim de Bicicleta

Volante Automotivo

Apoio de Braço

Espumas Rígidas

Geladeiras

Freezers

Câmara Térmica

Carretas Frigoríficas

Telha Térmica

Balcões Refrigerados

Isolamento de Tubos

Garrafa Térmica



ESPUMAS DE POLIURETANO

Definição de Conforto:

Ato ou efeito de confortar; bem-estar, comodidade material; cômodo, aconchego. Consolação ou auxílio nas aflições.

Fonte: Dicionário Michaelis



ESPUMAS DE POLIURETANO

O homem ao atingir a idade de 60 anos terá passado 20 anos de sua vida deitado em um colchão. Ou seja, toda pessoa passa, aproximadamente, 1/3 de sua vida deitada (cerca de 8 horas de sono por dia).

Várias pesquisas realizadas apontam que 90% dos problemas de dores de cabeça, torcicolos, dores na nuca, dores lombares e musculares, são decorrentes de noites mal dormidas em colchões inadequados.

Fonte: Inmetro

ESPUMAS DE POLIURETANO

Nas espumas flexíveis de PU, os resultados dos experimentos de suporte de carga (indentação) muitas vezes são confundidos com os de resistência à compressão.

Na determinação do suporte de carga, ou força de indentação (IFD), é medida a força necessária para acarretar reentrâncias específicas (25, 50 e 65%) na espuma, causadas por um indentador de 20 cm de diâmetro.

Nas espumas flexíveis o valor de conforto é definido como a razão entre as forças de indentação a 65% e 25%.

$$FC = \frac{\text{IFD } 65\%}{\text{IFD } 25\%}$$

Fonte: www.poliuretanos.com.br

Hiper Soft

Espumas desenvolvidas para se obter uma característica de toque muito macio, baixa resistência a compressão e alto alongamento. Atendem principalmente o mercado moveleiro, mas tem sido bem aceito no mercado colchoeiro para camada de conforto.

Propriedades exigidas pela norma ABNT 13579-1

Propriedades	D20	D24	D29	D ≥ 35
Resiliência, (% min)	30			
D.P.C. a 50%, (% máx)	15			
F.I. a 40%, N (máx)	35	35	50	150
Teor de cinzas, (% máx)	1			

Hiper Soft

Propriedades	MPOL HS 3720	MPOL HS 3725	MPOL HS 3740	MPOL HS 3760
Densidade (kg/m ³)	20	24	40	60
Resiliência, (% min)	37	37	37	57
D.P.C. a 50%, (% máx)	5	4	4	3
F.I. a 40%, N (máx)	23	30	30	65

Alta Resiliência – HR

Espumas desenvolvidas para se obter características semelhantes ao látex. Obtém características de alta resiliência (alto rebote) e alto suporte de carga.

Propriedades exigidas pela norma ABNT 13579-1

Propriedades	D ≥ 30
Resiliência, (% min)	55
D.P.C. a 50%, (% máx)	10
F.C. (min)	2,3
Fadiga Dinâmica – perda de F.I. a 40% (%máx)	20
Perda de espessura (% máx)	5
Teor de cinzas (% máx)	1

Alta Resiliência – HR

Propriedades	MPOL HR 3640	MPOL HR 3660
Densidade (kg/m ³)	40	60
Resiliência, (% min)	59	68
D.P.C. a 50%, (% máx)	7	3
F.C. (min)	2,6	2,9
Fadiga Dinâmica – perda de F.I. a 40% (%máx)	6,5	6,0
Perda de espessura (% máx)	0,6	0,5

Viscoelásticas

Espumas inicialmente desenvolvidas com o intuito de absorção de impacto e vibração. Com um maior conhecimento da tecnologia, as espumas viscoelásticas, caracterizadas pelo toque suave e conforto, foram introduzidas em diversos mercados como o hospitalar, moveleiro e colchoeiro.

Propriedades exigidas pela norma ABNT 13579-1

Propriedades	D ≥ 30
Resiliência, (% máx)	15
D.P.C. a 50%, (% máx)	10
F.I. a 40 %, N (min)	25
F.C. (min)	1,8
Teor de cinzas (% máx)	1

Viscoelásticas

Propriedades	MPOL VB 4930	MPOL VB 4940
Densidade (kg/m ³)	30	40
Resiliência, (% máx)	9	6
D.P.C. a 50%, (% máx)	3	3,3
F.I. a 40 %, N (min)	45	60
F.C. (min)	2,2	2,4



Obrigado!