Materiais de

Performance

Na indústria automotiva

BASF
We create chemistry

Sumário

1 BASF S.A.

2 Materiais de Performance

3 Soluções BASF para Indústria Automotiva.

4 Cases; Parcerias de Sucesso.

BASF
We create chemistry

BASF: *Facts and Figures*

Combinamos sucesso econômico, responsabilidade social e proteção ambiental

Nossa química é usada em
todas as indústrias

EBIT 2015 antes de efeitos especiais
€ 6,7 bilhões

Vendas 2015
€ 70,4 bilhões

Funcionários (em 31/12/2015):
112 mil

Em 2014, aproximadamente
1.200 novas patentes foram registradas

338 complexos produtivos

6 complexos produtivos integrados (*Verbund*)

Parceiro líder no desenvolvimento do futuro da mobilidade

Dados BASF

- **Vendas** da BASF em **2015** para a indústria automobilística: **€ 10,2 bilhões**
- **Principal *player*** da indústria química para a indústria automotiva
  - Número 1 em sistemas catalíticos;
  - Número 2 em pintura automotiva;
  - Número 1 em soluções plásticas para redução de peso;
  - Número 1 em fluidos de arrefecimento desde 1929;
- Pioneiro no desenvolvimento de novas soluções para os *veículos do amanhã*
  - Investimento em **P&D** relacionado à indústria automotiva: **€ 200 milhões**
- **Principal parceiro** no desenvolvimento com as **OEMs líderes de mercado**.

* includes Precious Metals

Materiais de Performance

Soluções inovadoras para os principais segmentos de mercado

Bens de Consumo

Transportes

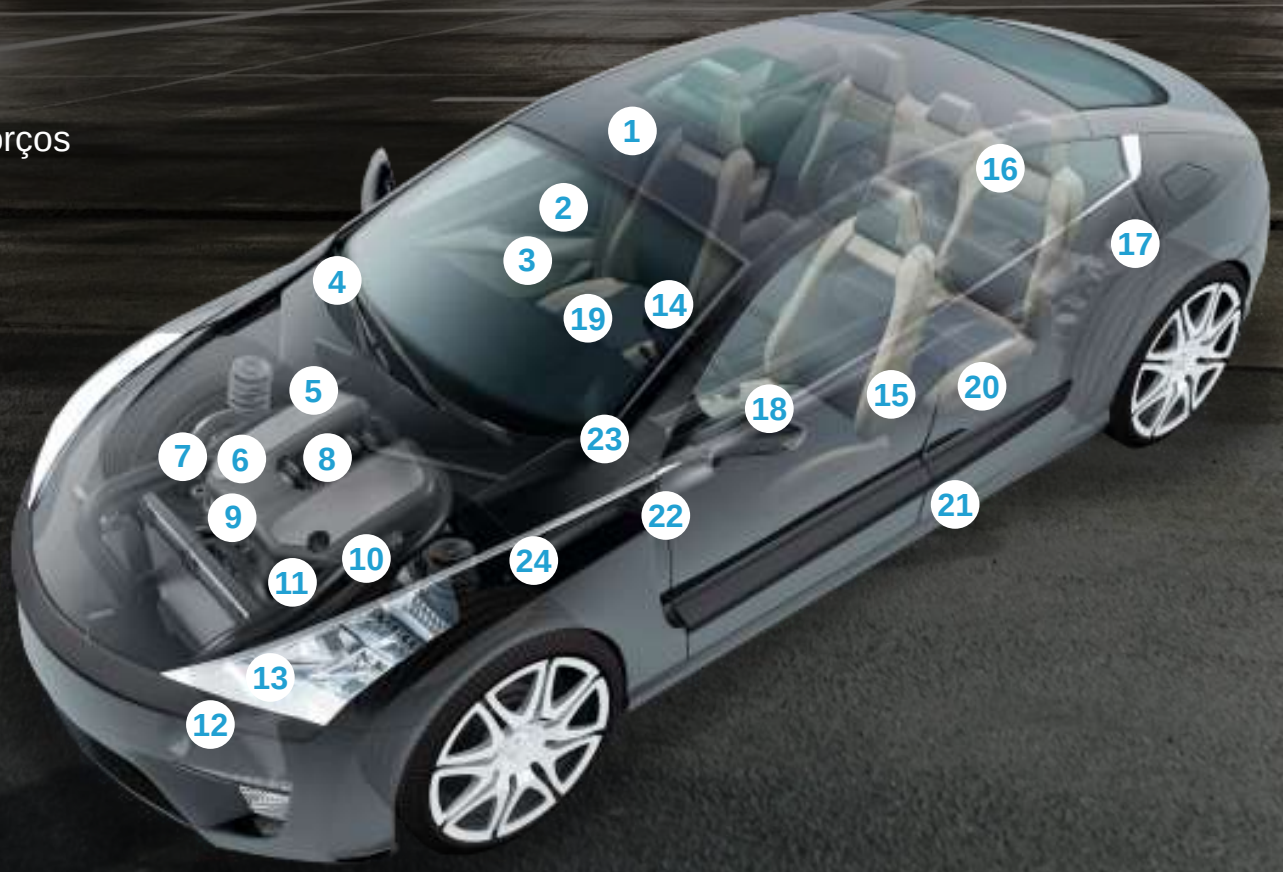
Construção

Industrial

Soluções inovadoras para a indústria automotiva

BASF
We create chemistry

1. Forro do teto
2. Revestimento interno das portas
3. Dispositivos elétricos
4. Encapsulamento de janelas
5. Capa do motor
6. Coletor de admissão
7. Sensores e motores elétricos
8. Filtro de ar
9. Filtro de óleo
10. Encapsulamento de cabos do motor
11. Sistema de arrefecimento
12. *Front end* (suporte do parachoque)
13. Sistemas de iluminação
14. Volante
15. Puxadores
16. Bancos
17. Batentes de suspensão
18. Retrovisores
19. Câmbio
20. Isolamento acústico
21. Partes semi-estruturais e reforços
22. Pedais
23. Compartimento do *airbag*
24. Caixa de fusíveis



Fornecemos um amplo portfólio de produtos e tecnologias para a indústria automotiva

Sistemas de Poliuretano

Elastoflex®
Elastolit®
Elastocoat®
Elastopan®
Elasturan®
Elastofoam®
Elastopor®
Elastoskin®
Elastopir®
Elastospray®
Elastocool®
Elastocoast®
Elastopave®

Poliuretano Termoplástico (TPU)

Elastollan®
Elastostab®
Elastostat®
Infinergy®

Poliamida (PA)

Ultramid®
Ultracom™
Capron®

Poli(tereftalato de butileno) (PBT)

Ultradur®

Poli(óxido de metileno) (POM)

Ultraform®

Soluções inovadoras para a indústria automotiva

BASF
We create chemistry

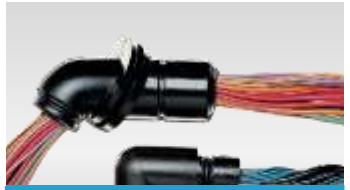
Eletro-eletrônica

Unidade de controle elétrico

Caixa de fusíveis

Sensores

Motores e atuadores



Encapsulamento de cabos

Eletrônica

Exterior

Encapsulamente de janelas

Sistema de iluminação

Puxadores

Teto

Espelho

Corpo de painéis

Soluções inovadoras para a indústria automotiva

BASF
We create chemistry

Interior

Bancos
(espuma de PU)

Isolamento acústico

Instrumentos e espumas dos painéis e das portas

Partes semi-estruturais

Espuma do forro do teto e adesivos

Volante

Revestimentos

Revestimentos amadeirados

Compartimento do *airbag*

Sistema de pedais

Estrutura do banco

Peças de acabamento

Soluções inovadoras para a indústria automotiva

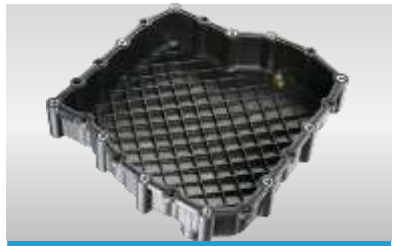
BASF
We create chemistry

Motor

Coletor de admissão

Tampa do Cabeçote

Capa do motor



Cárter

Sistema de arrefecimento

Ventoinhas

Filtro de ar e óleo

1 BASF S.A.

2 Materiais de Performance

3 Soluções BASF para Indústria Automotiva.

4 Cases; Parcerias de Sucesso.

BASF
We create chemistry

Case: Smart Forvision

- Três pilares inovadores:

1) Construção leve e multifuncional

2) Gestão de calor integrada

3) Eficiência energética

Case: Smart Forvision

Aro da roda de Polímero Termoplástico / Assento leve com conforto climático

- Primeiro aro **totalmente** de **plástico** adequado para produção em série

- Feito de estrutura **Ultramid®** via moldagem por injeção

- Diminui **3 kg** por roda em relação ao alumínio

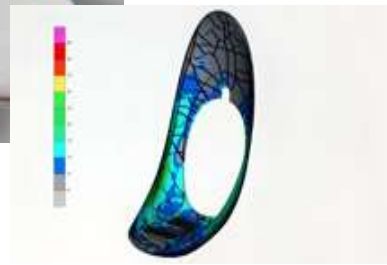
Ultramid® Estrutura para assento em concha em peça única

Elastoflex® Espuma leve de conforto multi-zona

E-Textiles® De flexível e fino aquecimento dos bancos

Luquafleece® Para a climatização passiva

Steron® Superfície de *design* respirável



Case: Yamaha 05GEN

- Design e conforto no triciclo conceito da Yamaha:

1) Soluções como Infinergy® e Elastollan®

2) Materiais que garantem conforto e comodidade em viagens curtas

Case: Hyundai N30

- **Mais de 10 soluções inovadoras da BASF:**

- Elastolit®, Ultramid®, Elastoflex®, Ultracom®, Cellasto®, Elastofoam®, Hydraulan®, Infinergy®, Acrodur®, Elastoskin®.

- Paris Motor Show e Feira K 2016

Case: Hyundai N30

Combinações para
Bancos de design respiráveis

Ultramid® Estrutura para assento em peça única

Elastoflex® Espuma leve de conforto multi-zona

Elastoskin® Combinação única, design variado.

Acrodur®, Fibras reforçadas, dimensões estáveis para o painel do carro e da porta, acabamentos com qualidade em formas variadas.

Case: Hyundai N30

Sistema Elétrico Resistente

Ultramid® Peças pequenas e resistentes a temperatura e diferentes combustiveis

Barras de proteção interna

Infinergy® **1º** Poliuretano Termoplástico Expandido

Durabilidade e Resiliência Exepcional

Case: Hyundai N30

Para-Choque, Spoiler e Aerofólio

Elastolit® Reaction Injection Molding (RIM) produção de paineis de carrocerias – Baixo peso e superficie Classe A.

Amortecedores - Resistência e conforto

Cellasto® Elastômeros de poliuretano microcelular, minimizam o ruído e vibrações.

Case: Hyundai N30

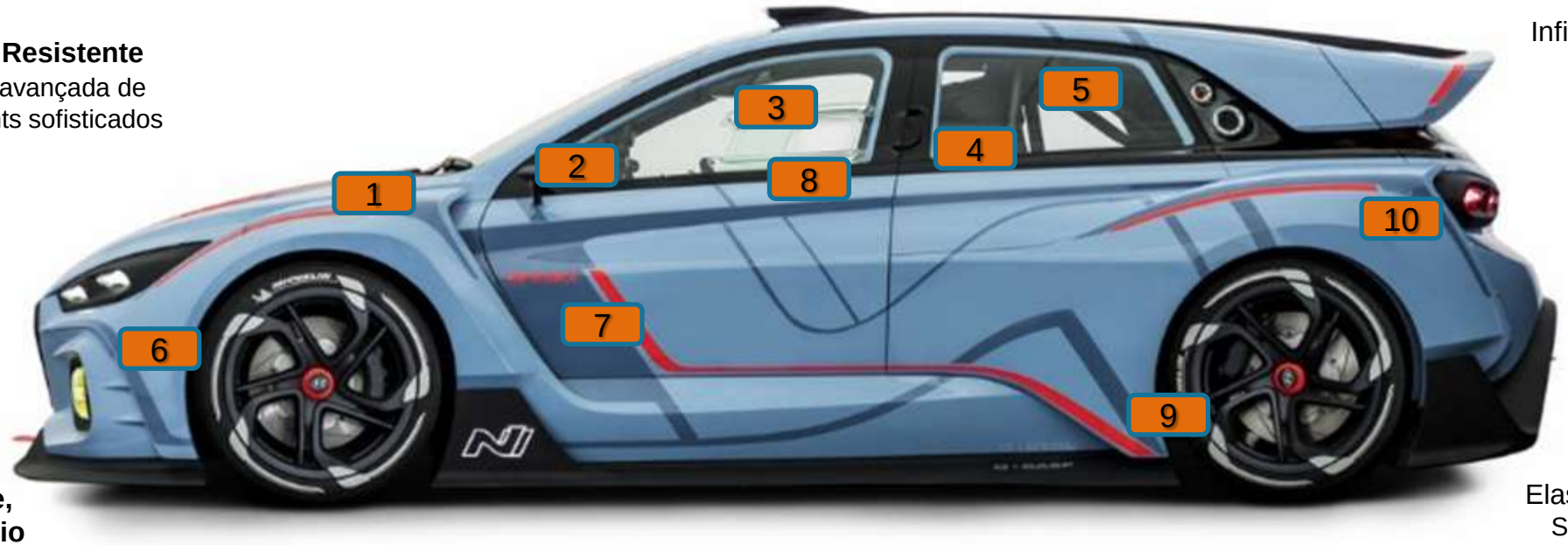
1 - Sistema Elétrico Resistente
Ultramid® Tecnologia avançada de plasticos para components sofisticados

2 - Paineis e Portas
Acrodur® Tecnologia com fibra natural leve e resistente

3 - Janelas
Filmes com tecnologia infrared-reflective

4 - Bancos e apoios
Ultramid® fibra combinada para redução de peso

5 - Barra de proteção
Infinergy® TPU expandido para segurança e resiliência.



6 - Para-Choque, Spoiler e Aerofólio
Elastolit® Espulma rígida e Sistema RIM

7 - Pintura
ColorPro IC Pintura Base Água para efeito mais limpo.

8 - Volantes e filtro de Ar
Elastofoam® Superficie com tecnologia e conforto, melhor vedação.

9 - Fluido de Freio
Hydraulan® 406 ESI para uma performance e segurança superior.

10 - carpete
Elastoflex® injeção em estrutura Sandwich com fibra natural e papel honeycomb.

Case: Hyundai N30 Apresentação Mundial

Feira K

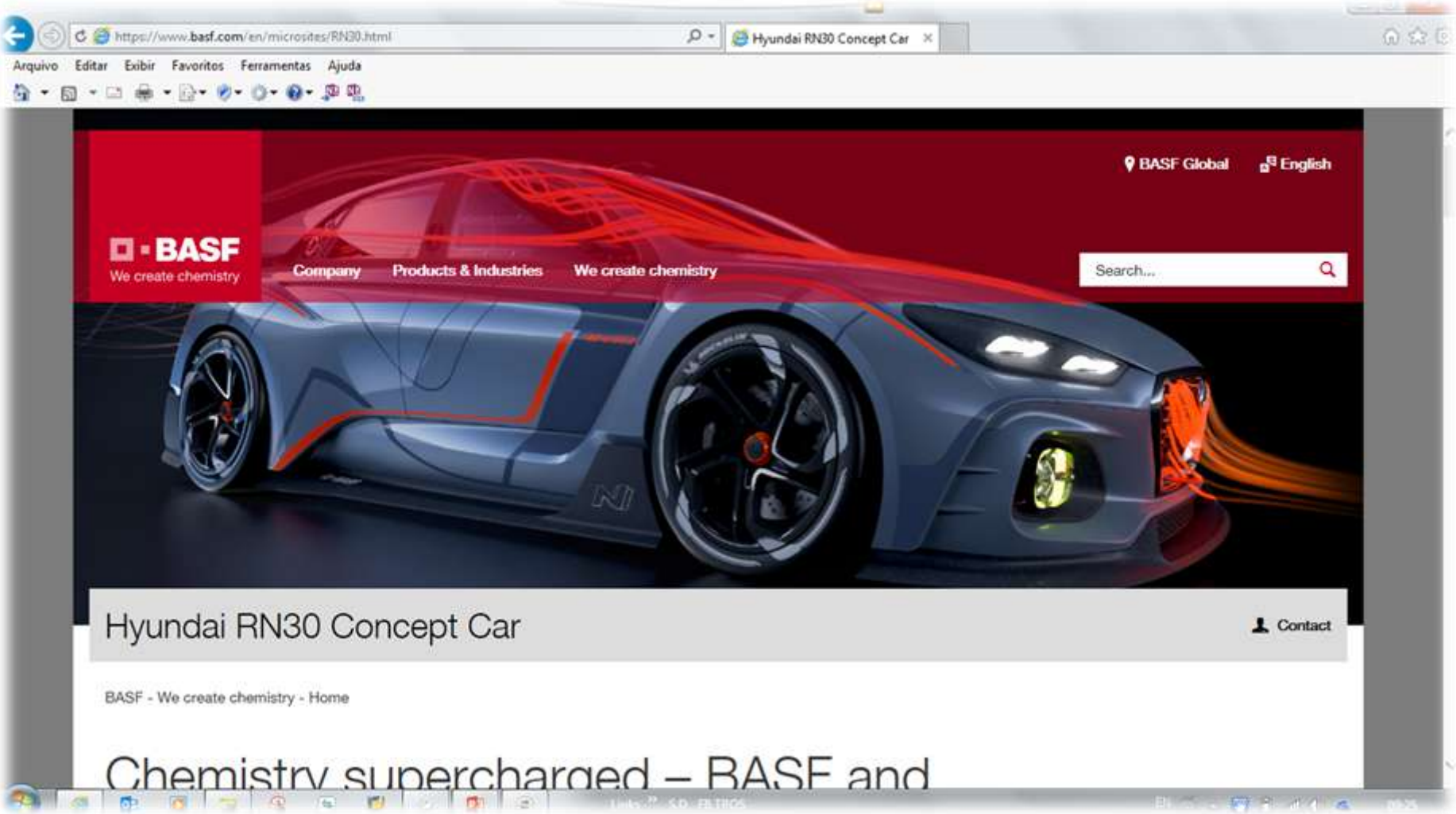
2016 19 – 26 October 2016 Düsseldorf, Germany

MONDIAL DE L'AUTOMOBILE PARIS 1-16 OCTOBRE 2016

Paris Motor Show

Case: Hyundai N30

https://www.basf.com/en/microsites/RN30.html



Perguntas?

Egidio Vieira Batista Junior
Coordenador de Negócios
BASF S.A.
egidio.junior@basf.com
(11) 9 9689-1582

BASF

We create chemistry