



 **BASF**  
The Chemical Company

## **SMART FORVISION**

Um olhar sobre o futuro da mobilidade elétrica

# A Visão



- Conceito holístico para a mobilidade urbana sustentável
- Combinação única de tecnologia e design
- Aumento da Autonomia em 20%

# SMART FORVISION

 **BASF**  
The Chemical Company



# Tecnologia Blueprint



■ Três pilares inovadores:

**1) Construção leve Multifuncional**

2) Gestão de calor Holística

3) Eficiência energética elétrica

# Aro da roda de Polímero Termoplástico

 **BASF**  
The Chemical Company

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



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



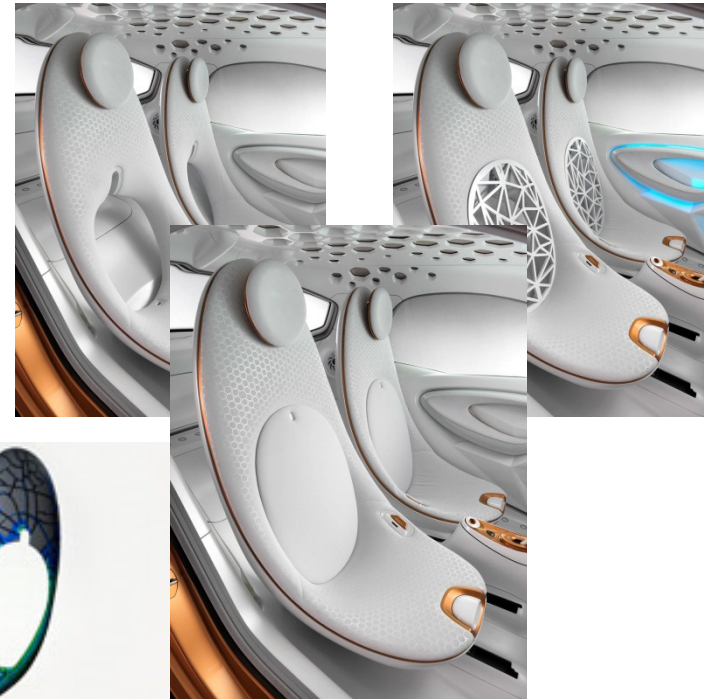
- Diminui **3 kg** por roda em relação ao alumínio.



# Assento leve com conforto climático



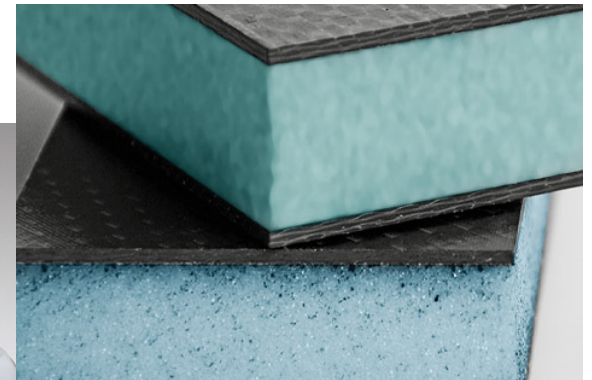
- **Ultramid®** Estrutura para acento em concha Uma-Peça
- **Elastoflex®** Espuma leve de conforto multi-zona
- **E-Textiles®** De flexível e fino aquecimento dos bancos
- **Luquafleece®** Para a climatização passiva
- **Elastoskin®** Pele de Poliuretano



# Resinas Epoxi Fibra-reforçada para partes compostas

 **BASF**  
The Chemical Company

- Apoio de componentes feitos de polímeros reforçados com fibras
- Tempos de cura curtos para a produção de grande volume
- Redução de peso de  
**50%** em relação ao **aço**  
**30%** em relação ao **alumínio**



# Tecnologia Blueprint



■ Três pilares inovadores:

1) Construção leve Multifuncional

**2) Gestão de calor Holística**

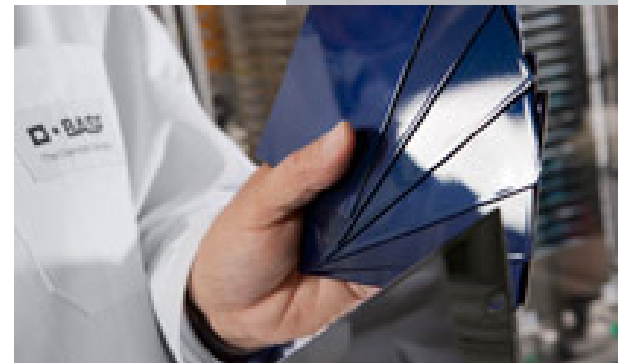
3) Eficiência energética elétrica



# Sistema de pintura Reflector de IV



- Reflexão da energia solar IV radiação por revestimento veículo de cor clara
- Reflector de IV também é possível para cores escuras com "Cool Pigments"
- Pigmentos frescos pode reduzir a temperatura do interior em até 4 °C
- Verniz de revestimento Resistente a risco iGloss®



# Filme de polímero IR-reflexo na frente e janelas laterais

- Interior mais fresco pela reflexão seletiva de radiação de calor solar
- Redução da necessidade de energia para ar condicionado
- Filme de polímero IR-reflexivo na frente e janelas laterais
- Películas de polímero orgânico não mostra nenhuma interferência com as ondas de rádio



# Espumas de desempenho para gerenciamento de calor

- O isolamento térmico do corpo e portas de carro

Reduz a demanda de energia para climatização adicionais

Alta eficiência, mesmo em pequenas espessuras



# Tecnologia Blueprint



## ■ Três pilares inovadores:

1) Construção leve Multifuncional

2) Gestão de calor Holística

**3) Eficiência energética elétrica**

# Células fotovoltaicas orgânicas transparentes (OPV)

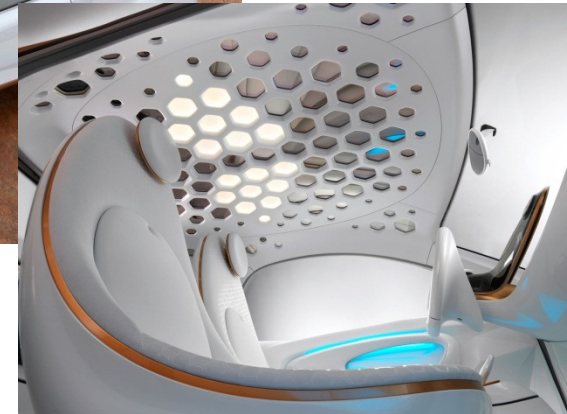
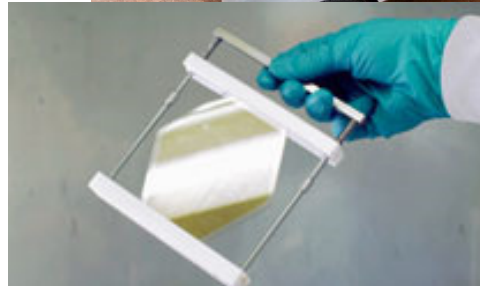
 **BASF**  
The Chemical Company

Geração de luz eficiente, mesmo em condições precárias

BASF Tecnologia: células solares sensibilizadas por corante sólido

Fornecer energia suficiente para

- Ventilação para a pré-climatização
- Dispositivos multi-media



# Diodos transparentes emissores de luz orgânicos(OLED)

 **BASF**  
The Chemical Company

Iluminação ambiente; transparente quando desligado

BASF desenvolve materiais semi-condutores orgânicos

50% mais eficiente do que lâmpadas economizadoras de energia padrão



# As novas tecnologias da BASF

**BASF**  
The Chemical Company



# Um time

Comitê Gestor Global Automotivo (GASC)

**11 divisões** e unidades funcionais da **BASF**

Mais de **100** colegas

**Nós adicionamos valor como uma empresa única.**





# A estréia mundial

- Visitada por **4.000** jornalistas de **97** países
- Mais de **90** milhões de contatos por mídia impressa
- **99,9%** artigos positivos em mídia impressa e online e social



# www.smartforvision.basf.com




Home Contact Deutsch basf.com smart.com

**BASF**  
The Chemical Company

Showroom Technology Blueprint Project Newsroom

**Experience the smart forvision**  
smart and BASF have jointly developed a concept vehicle that combines exceptional design with innovative technologies in the areas of **energy efficiency, lightweight construction and temperature management**

Visit the virtual Showroom



**smart** smart forvision is a cooperation by BASF and smart  
open your mind.

BASF Social Media Newsroom Imprint Disclaimer Data Protection Share



## **smart forvision**

Um olhar sobre o futuro da mobilidade elétrica

**André Neri Ritter**

Desenvolvimento e ass. técnica

**[Andre.ritter@basf.com](mailto:Andre.ritter@basf.com)**

**(11) 9 9632-4862**

 **BASF**

The Chemical Company