

# Corantes poliméricos e aditivos Milliken, alta tecnologia para PU

Rafael Zangarini

Milliken™



# Headquartered in Spartanburg, SC, USA



More than  
**8000**  
associates  
world-wide



**150+**  
Years of Solving the  
World's Problems at a  
Human Level



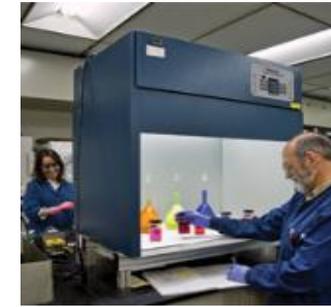
Community  
of Innovators



**>40** Manufacturing facilities in 13  
countries around the world



**5000+**  
Global Patents



Spartanburg, SC



Pune, India



Gent, Belgium



Singapore



Shanghai, China



Sao Paulo, Brazil

150 years of Milliken.

## ADITIVOS PARA PLASTICOS



## HEALTHCARE PRODUCTS



## SILICONES



## CORANTES & INGREDIENTES DE PERFORMANCE



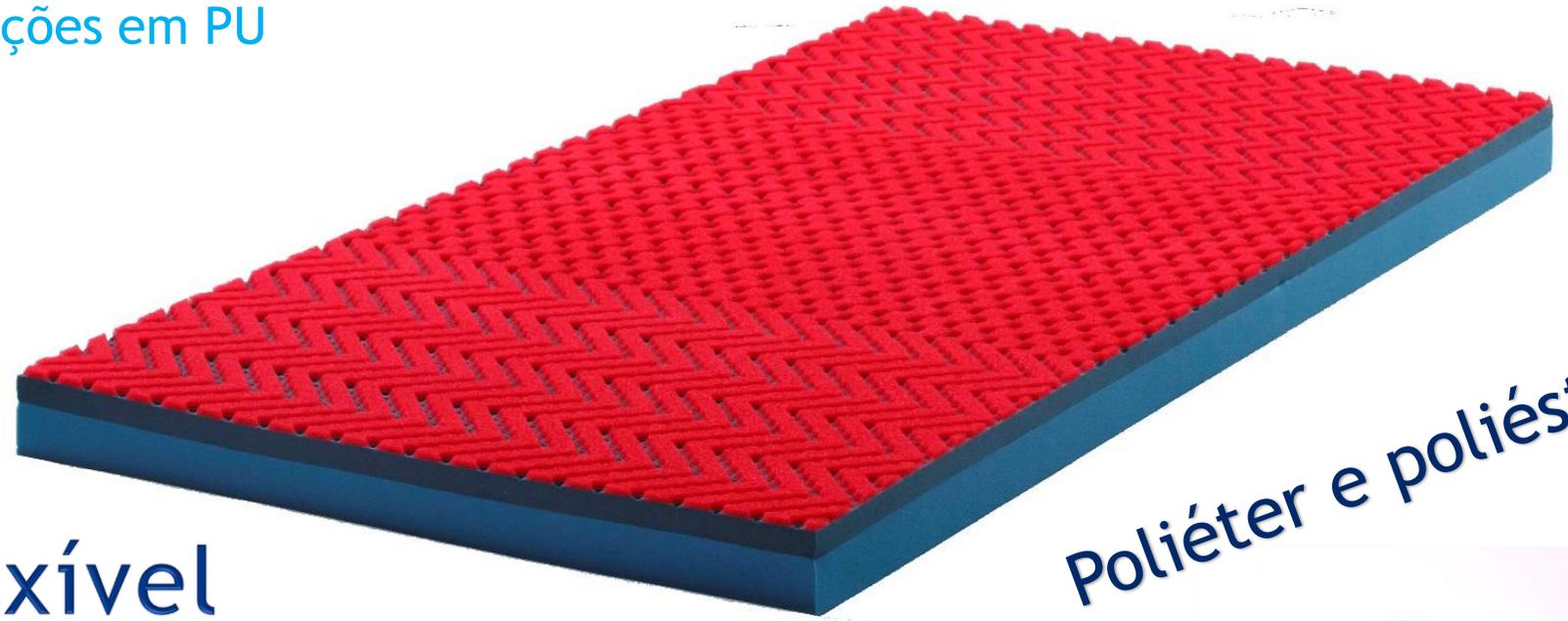
Milliken™

## Reactint® tecnologia de cor para poluretanos

Amplo espaço de cores com tonalidades intensas para destacar seus produtos



Ampla variedade de aplicações em PU



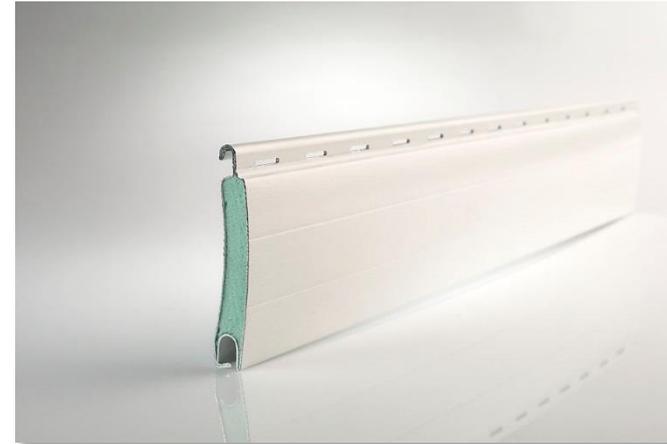
Poliéter e poliéster

## Espuma flexível



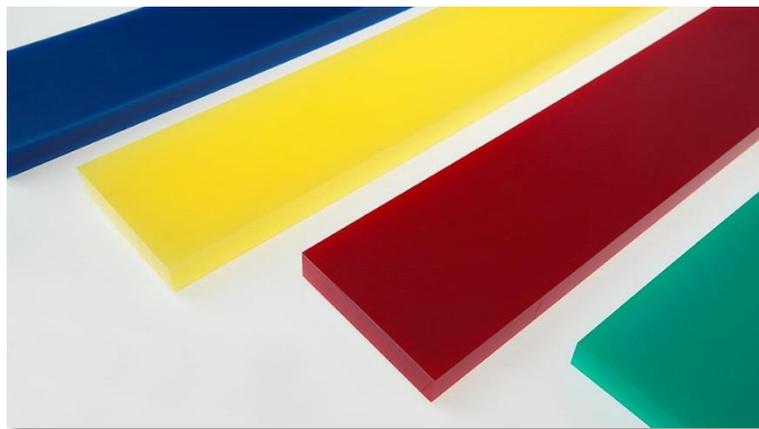
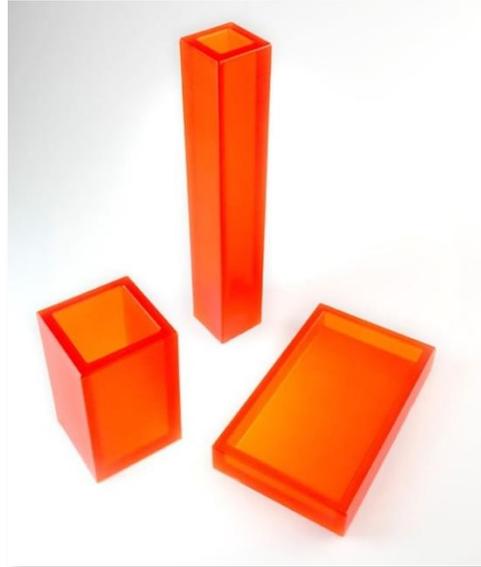
Ampla variedade de aplicações em PU

## Espuma rígida

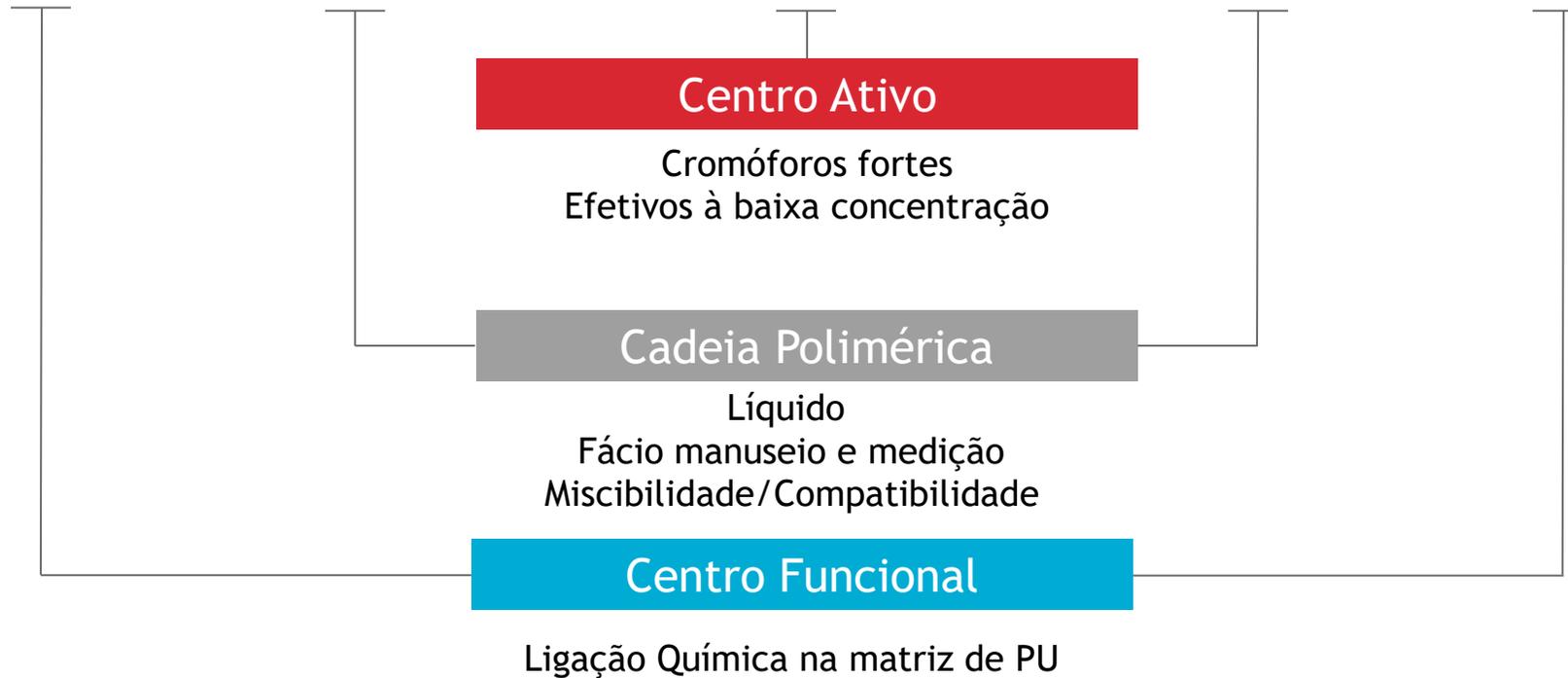


Ampla variedade de aplicações em PU

## Elastômeros

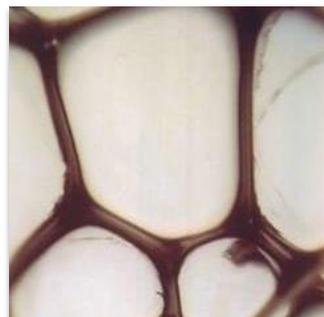
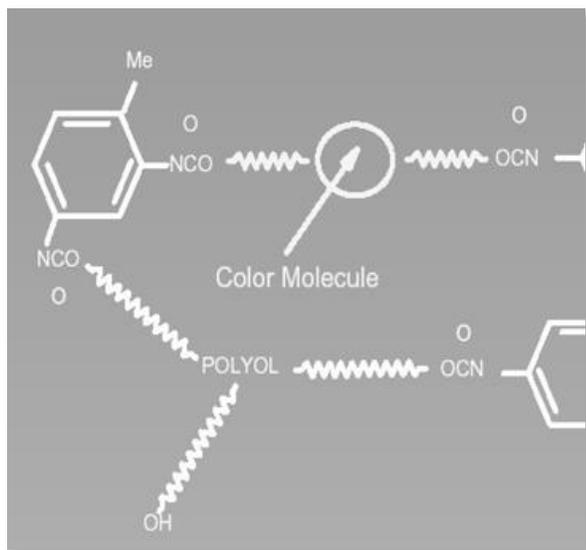


## Ligação química polimérica



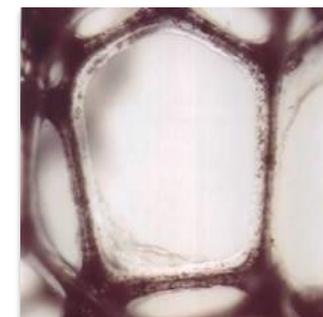
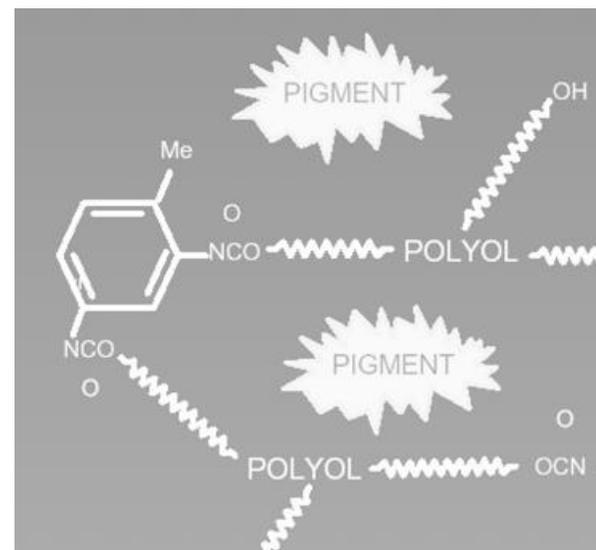
Reactint® é a única tecnologia que “reage” com o isocianato e se torna parte da matriz polimérica de poliuretano.

## Reactint®



Integrado no cadeia de PU, não afeta a performance e propriedades físicas da espuma

## Pigmento



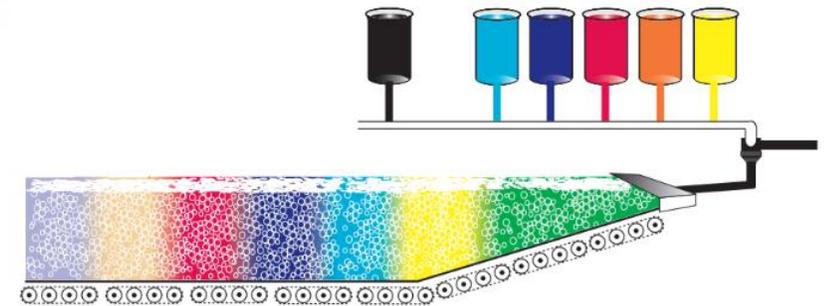
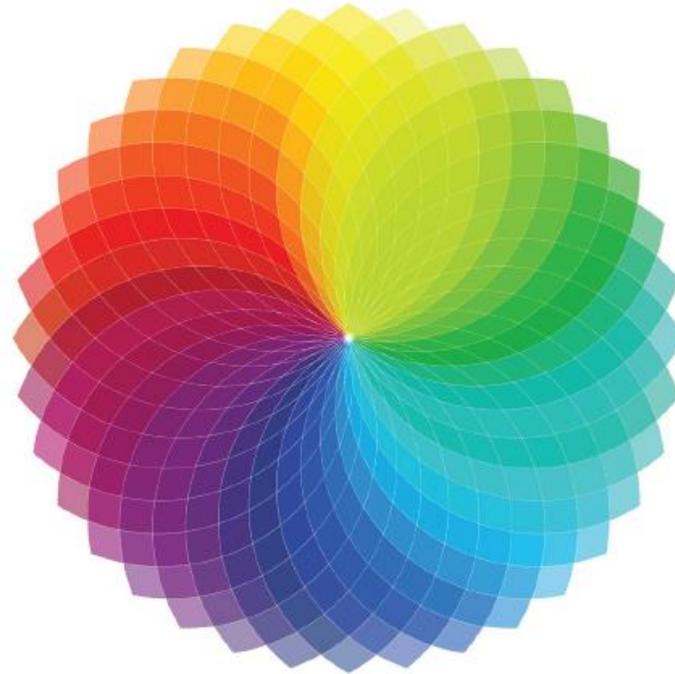
Particulado suspenso; limites interfaciais que podem afetar o processo e as propriedades físicas.

# Sistema clássico de dosagem de pigmento

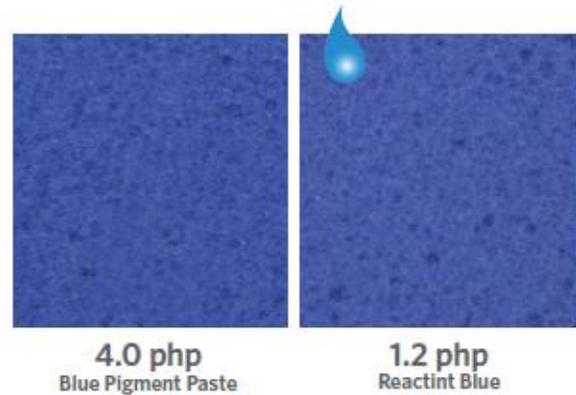
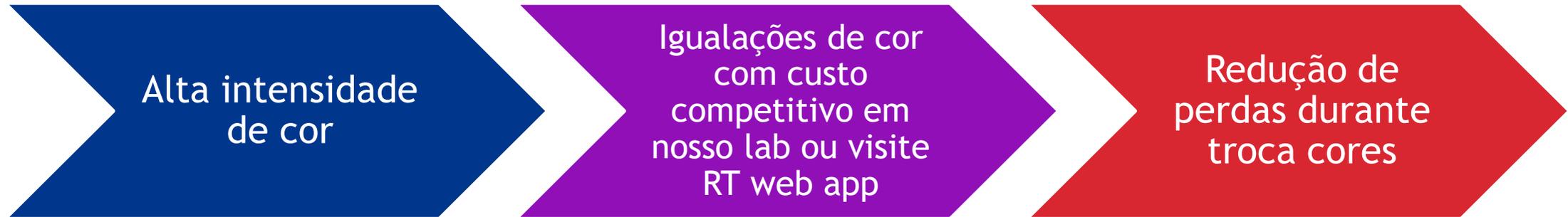
Requer grande inventário



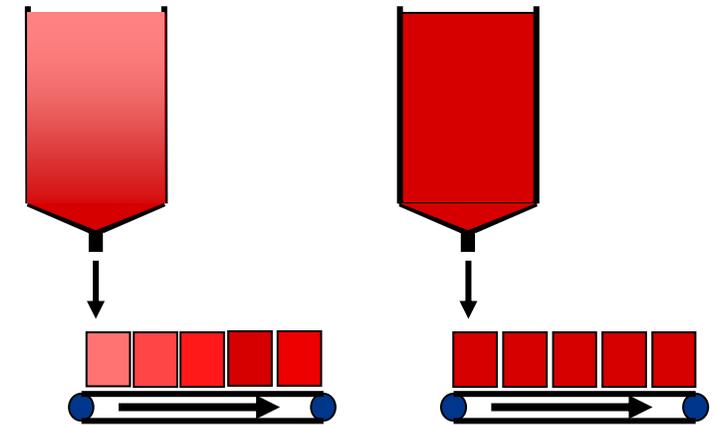
## Blend on the fly



## Soluções econômicas



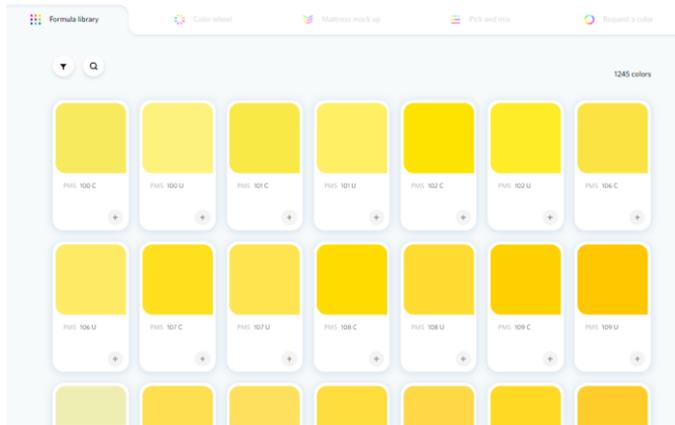
Visite nosso Reactint®  
web app  
[Reactint.millikenchemical.com](http://Reactint.millikenchemical.com)



## Pigmento vs Reactint



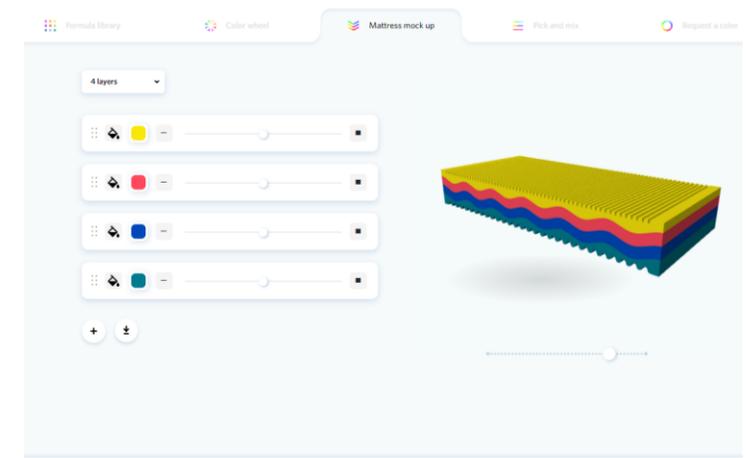
## Guia de referência Pantone® com formulações correspondentes



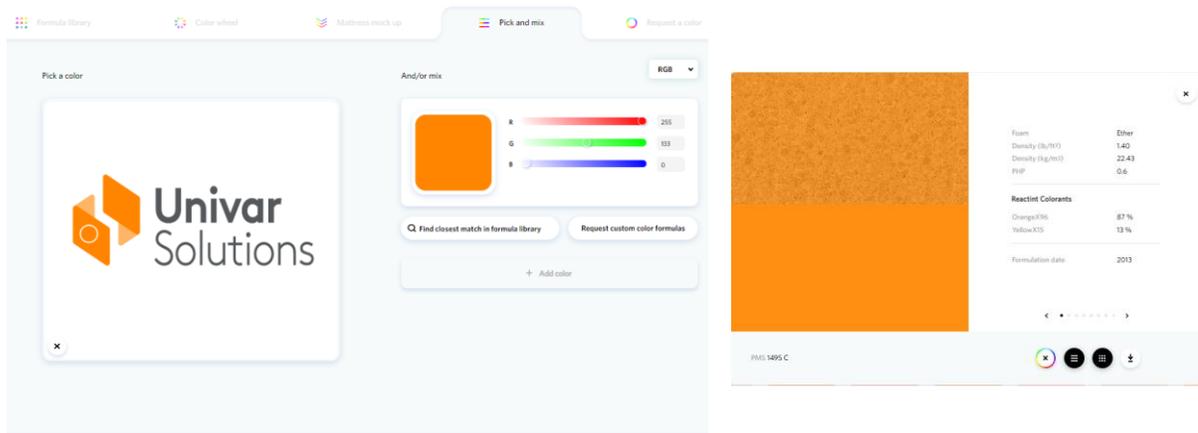
## Roda de Cor



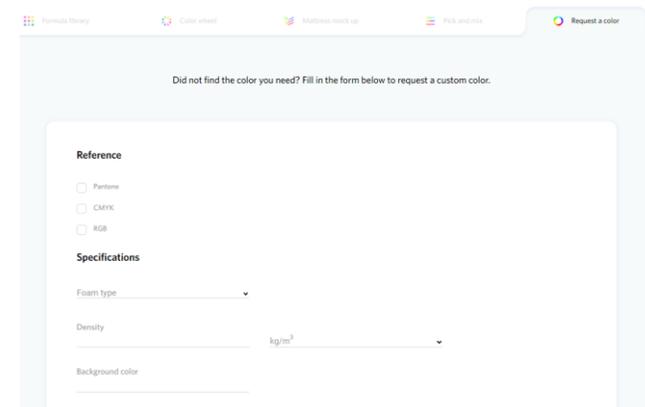
## Maquete de Colchões

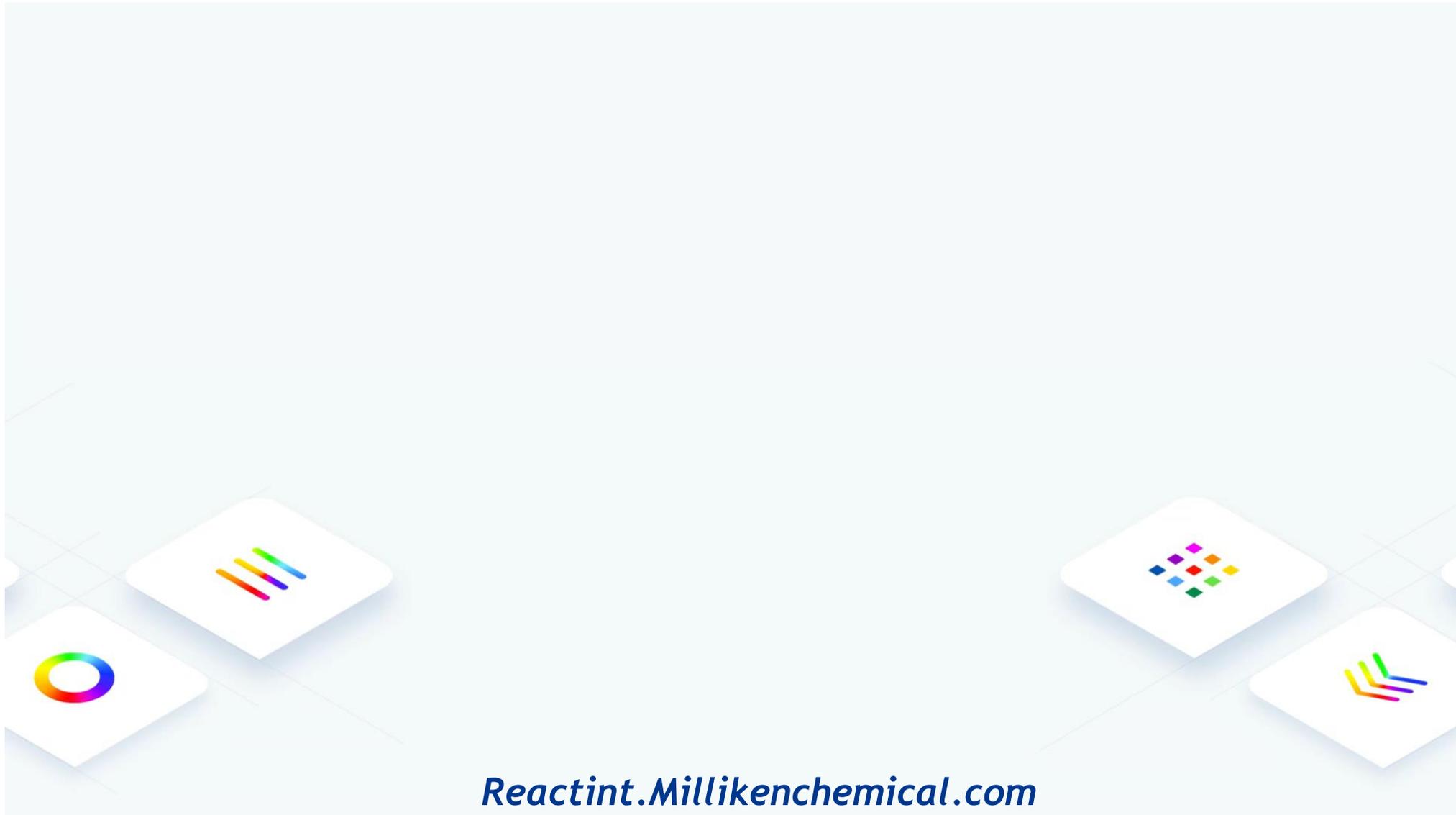


## Pick and Mix



## Solicitação de Cores Sob medida

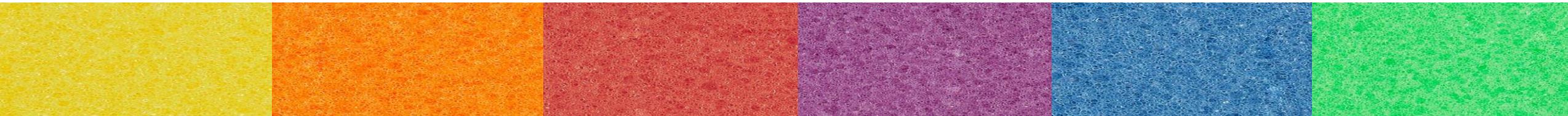




Milliken™

**Reactint®D** tecnologia de cor para poluretanos

Desenvolvido sob medida para o mercado brasileiro



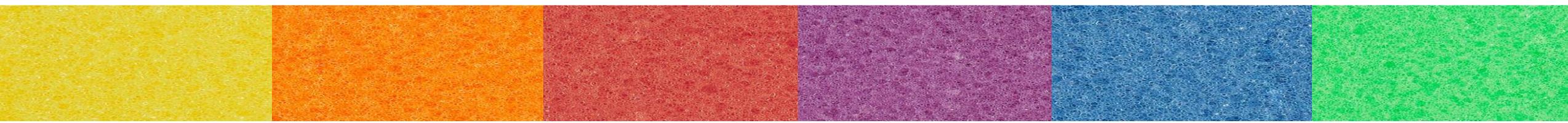


Milliken®

## Reactint® D

Polymeric Colorants

Reúne todos os  
benefícios da linha  
Reactint® com custo  
por embalagem mais  
competitivo



# Milliken™



Milliguard AOX  
Antioxidants



Milliguard UVX  
UV Absorbers

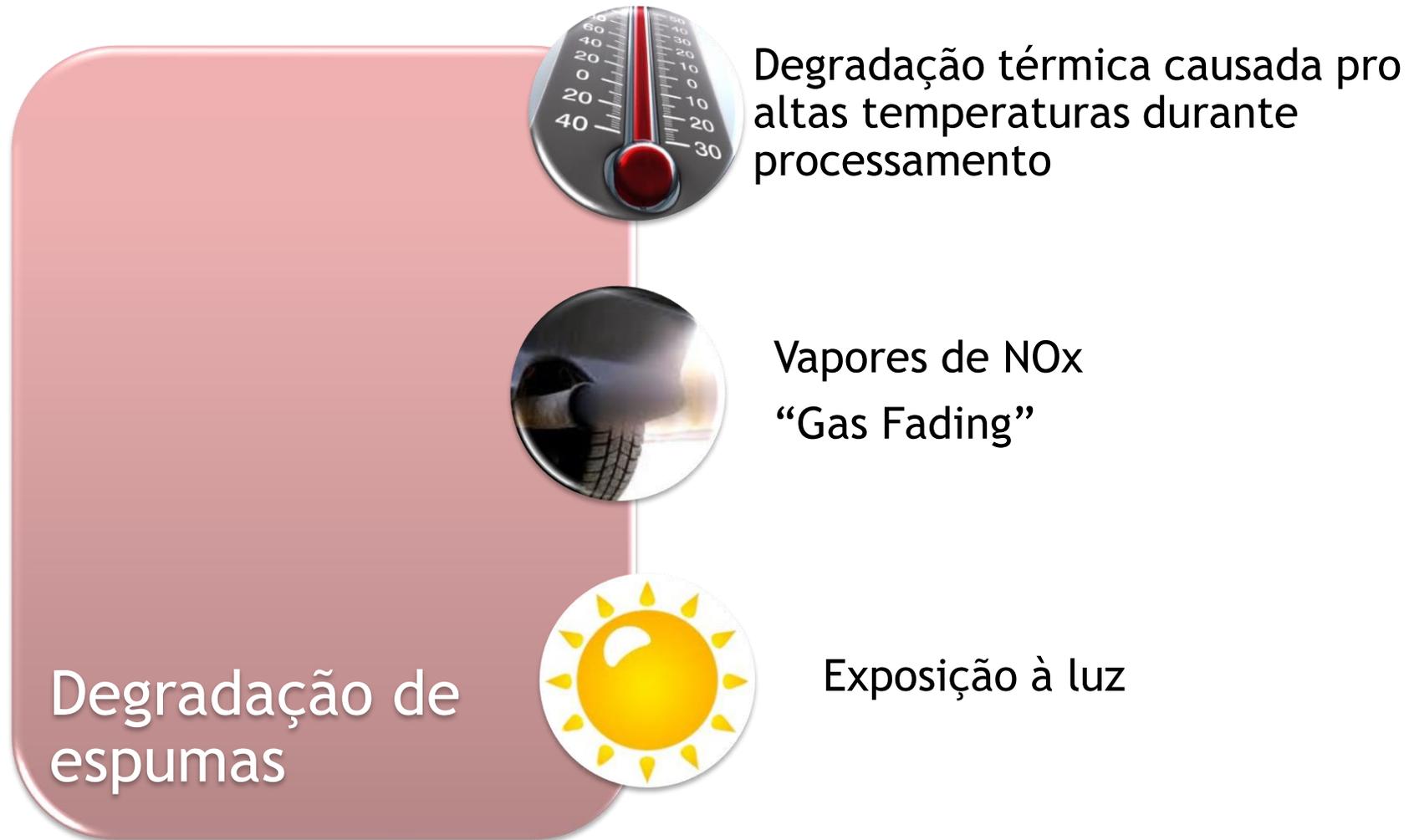


Alphasan  
Antimicrobial



# Milliguard™ AOX® e UVX para poluretanos

Antioxidante e anti UV poliméricos



- Slabstock
- Espuma permanente branca após produção
- Evita scorch



Control



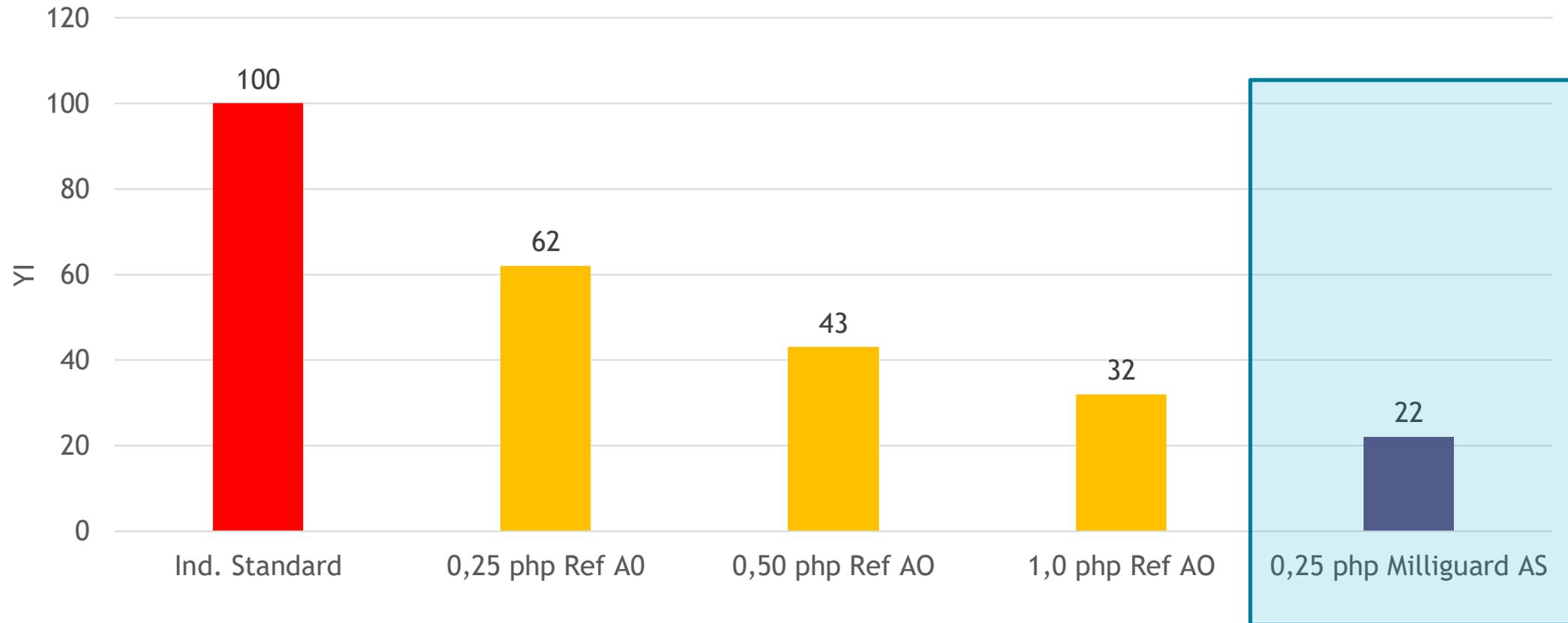
Conventional Antioxidant



Milliguard AOX



## Espuma flexível



Milliguard AOX reduz significativamente scorch em Espumas flexíveis

## MAKE IT BEAUTIFUL AND MAKE IT STAY THAT WAY

AOX Protection  
from oxidative  
discoloration

UVX Protection  
from UV light  
discoloration

Protection  
from microbial  
discoloration



Milliken™

Antimicrobial AlphaSan® para poluretanos

- Dispersão de Piritionato de zinco para espumas de poliuretano para prevenção de formação de fungos e bactérias.
  - Alta eficácia contra fungos e bactérias
  - Permite adquirir certificado anti-microbial
  - **Indicado para colchões, travesseiros, esponjas, sapatos e móveis externos**

Propriedades	
Princípio ativo (%)	20%
Sistema	Poliol Poliester
Número de Hidroxilas	80,5
Água	≤0,05%
Forma física	Líquido Branco Viscoso
Viscosidade	12000 cPs
Dosagem indicada	Máximo de 2% do peso da espuma

## Fungos



*A. niger*



Soiling Test (ISO 846, Method B)

## Bactérias



*K. pneumoniae*



*S. aureus*



TTC Agar Assay (ISO 20743)

Sem tratamento

Tratado com AlphaSan™

# Dúvidas ?

Milliken™

 Univar Solutions



**Rafael Zangarini**

Account Manager – South America

Performance Colorants & Ingredients

[Rafael.Zangarini@milliken.com](mailto:Rafael.Zangarini@milliken.com)

Cel/Whatsapp: +55 11 98456-0158



**Valéria Gaspar**

Executiva de Vendas

Univar Solutions

T: +55 11 2370-7830

C: +55 11 99632 0861

[valeria.gaspar@univarsolutions.com](mailto:valeria.gaspar@univarsolutions.com)

[UnivarSolutions.com](http://UnivarSolutions.com)



## Corantes Reactint®

Corantes poliméricos que fazem a diferença

Os corantes Reactint® consistem em uma tecnologia única desenvolvida pela Milliken para colorir poliuretanos e resinas termofixas. São corantes poliméricos que consistem em cromóforos com ligações de polióis, permitindo que se liguem na matriz de poliuretano.

Devido a sua natureza líquida, são solúveis em poliols, não precipitam com o tempo e podem ser misturados entre si em linha durante a produção de espumas e resinas. Com apenas 5 cores primárias pode-se facilmente obter qualquer cor desejada, por isso Reactint® são os corantes os mais usados em sistema PU ao redor do mundo!

A Milliken possui uma linha de Reactint especialmente desenvolvida para o Brasil com cores intensas e vibrantes prontas para uso.

Além de corantes, a apresentação abordará outras soluções técnicas que a Milliken oferece a seus clientes como linha de antioxidantes, protetor UV e antimicrobiano para trazer ainda mais performance para seus produtos.