

# Elastopan® Green

Produzido com matérias  
primas renováveis



 **BASF**  
We create chemistry

## Elastopan® Green para calçados de alta performance com redução no impacto ao meio ambiente

Elastopan® Green é uma nova geração de sistemas de PU base poliéster provenientes de matérias primas renováveis, para aplicação na indústria calçadista.

Eles são adequados para vários campos de aplicação, de calçados convencionais a sapatos de segurança. Sistema de PU indicado para solados mono-densidades e entressolas em uma ampla faixa de densidade e dureza.

Elastopan® Green contém matéria prima renovável que não é originada da agricultura, e como consequência, não tem nenhuma interação com os cultivos de terras ou atividades que envolvam fontes de alimento.

Em termos de peso, o Elastopan® Green contém em média 45% de matéria prima renovável: em outras palavras, metade da sola pode ser considerada “verde”.

Elastopan® Green apresenta um comparativo excelente de propriedades mecânicas em relação a performance e durabilidade. A resistência à fadiga por flexão faz o Elastopan® Green ideal para calçados de caminhada, e sua excelente resistência a hidrólise possibilita a produção de calçados com elevada vida útil.

Elastopan® Green é um avançado sistema de PU que atende às crescentes demandas do segmento de calçados de alta performance por redução dos impactos ambientais.

### Elastopan® Green para solados de única densidade

Propriedade	Unidade	Green
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,5
Dureza	Shore A	44
Resistência à tração	MPa	5-6
Alongamento na ruptura	%	480-520
Resistência ao rasgo (método <i>Trouser</i> )	N/mm	5-6
Resistência à fadiga por flexão (espessura do corpo-de-prova = 10mm)	Ciclos	30.000 ciclos sem crescimento do entalhe
Abrasão	mg	30-50
Resistência à tração após hidrólise (14 dias, 70°C, 100% RH)	MPa	5-6
Alongamento na ruptura após hidrólise (14 dias, 70°C, 100% RH)	%	480-520

RH = umidade relativa