

# PGXpand®



Aplicações de  
pavimentação



Aplicações de  
pavimentação

PG 64-22 >>> PG 76-22 or  
PG 82-22

*Melhora o desempenho do pavimento  
em altas temperaturas*

- Aumenta o desempenho (Grau PG Superpave®) do ligante asfáltico em altas de temperaturas
- Melhora a resistência da mistura asfáltica ao afundamento nas trilhas de roda dos veículos
- Não altera as propriedades do ligantes asfáltico em baixas temperaturas
- Reduz a viscosidade em temperaturas de processamento e aplicação
- Melhora a trabalhabilidade e compactação das misturas asfálticas
- Fácil incorporação ao ligante asfáltico em equipamentos de mistura de baixo cisalhamento
- Compatível com polímeros elastoméricos e/ou borracha moída de pneus

SP 50° C >>> SP 70-100° C

*Aumenta o ponto de amolecimento do  
ligante e a resistência dos produtos asfálticos  
em altas temperaturas*

- Aumenta o ponto de amolecimento do ligante asfáltico
- Melhoria das propriedades de adesão e aderência ao substrato
- Reduz a viscosidade em temperaturas de processamento e aplicação
- Não altera a ductilidade e as demais propriedades do ligantes asfáltico em baixas temperaturas
- Melhora a trabalhabilidade na aplicação das membranas e mantas asfálticas
- Reduz o conteúdo de polímero elastomérico SBS
- Fácil incorporação ao ligante asfáltico em equipamentos de mistura de baixo cisalhamento
- Compatível com ampla gama de cimentos asfálticos de petróleo - CAPs

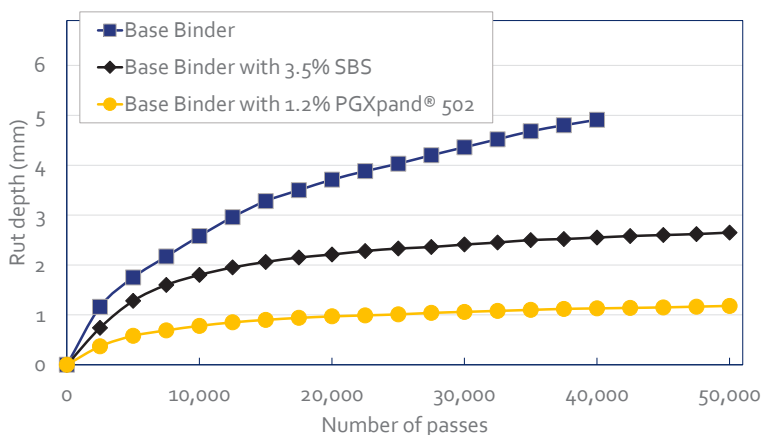
*Os polímeros PGXpand são modificadores de asfalto altamente compatíveis. PGXpand possibilita melhorar o desempenho do ligante em altas temperaturas, aumentando o ponto de amolecimento e a resistência a deformação permanente, com considerável redução de custos de formulação de materiais asfálticos.*

# Polímeros customizados

Os polímeros PGXpand® foram desenvolvidos especialmente para possibilitar que os produtores de asfaltos modificados por polímeros (AMPs) aumentem o desempenho do ligante em altas temperaturas, mantendo inalteradas suas propriedades em baixas temperatura.

PGXpand® reduz o conteúdo de polímero elastomérico - SBS, melhora a viscosidade e o processamento, permite maior adição de cargas ou fileres e proporciona maior estabilidade do produto asfáltico ao armazenamento.

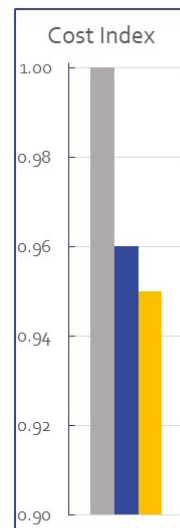
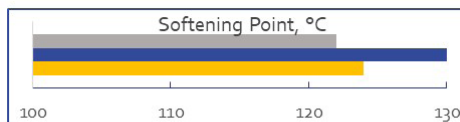
Estes benefícios são obtidos com a incorporação de PGXpand® ao ligante asfáltico, em baixas dosagens, empregando equipamentos de mistura de baixo cisalhamento, com menores custos energéticos, de produção e de transporte.



## Dados Técnicos PGXpand®

Propriedade	Valor típico
Ponto de amolecimento, °C	135-145
Perda por aquecimento, %	≤ 0.5
Valor ácido, mg KOH/g	1-4
Índice de Saponificação	4-8
Valor da amina, mgKOH/g	0.2-4

Todos os valores são apenas indicativos.



	Formula With		
% Total SBS	9.6 %	5.2 %	5.2 %
% PGXpand	-	1.3 %	1.2 %
PGXpand Grade	-	501	502
Binder	50.0 %	49.5 %	49.5 %
Linear SBS	5.1 %	2.4 %	2.4 %
Radial SBS	4.5 %	2.8 %	2.6 %
Oil	3.9 %	3.3 %	3.3 %
Filler	36.5 %	40.7 %	41 %
TOTAL	100 %	100 %	100 %

**Aumenta o Grau PG Superpave® para altas temperaturas**  
**Ponto de amolecimento**  
**Resistência a deformação permanente**



Sripath.com

(North America, South America, Japan & Africa)



Sripathapc.com

(Australia, New Zealand & Asia-Pacific Region)



SripathInnovations.com

(Europe)



Bitpath.co.in

(India & Middle East)



DIREITOS AUTORAIS: © -2022 SripathTechnologies®, LLC

MARCAS COMERCIAIS: Sripath®, SripathTechnologies®, o Logotipo® da SripathTechnologies, ReLIXER®, PGXpand®, PGXtend®, NuMIXER®, ReNUBIT®, SriCote®, Bitpath®, o Logotipo® Bitpath, Sripath Asia-Pac®, o Logotipo® Sripath Asia-Pac, Sripath Innovations®, o Logotipo® de Inovações do Sripath, ReJUVN8™, ReGENR8™, Make Asphalt Better™, Make Bitumen Better™, Pioneering Sustainable Roadways™, Bitumen Pathways for the Future™, são marcas comerciais e/ou marcas de serviço da Jay Holding Inc. e/ou suas afiliadas nos Estados Unidos América e/ou em outros países. Todos os direitos reservados.

AVISO: Embora todas as declarações e informações aqui contidas sejam consideradas precisas e confiáveis, elas são apresentadas sem garantia ou garantia de qualquer tipo, expressa ou implícita. As informações aqui fornecidas não aliviam o destinatário ou o usuário da responsabilidade de realizar testes, experimentos e validações próprias. O destinatário ou usuário assume todos os riscos e responsabilidades pelo uso das informações e resultados obtidos. Declarações ou sugestões relativas ao uso de materiais e processos são feitas sem representação ou garantia de que tal uso é livre de violação de patente e não são recomendações para infringir qualquer patente. O usuário não deve assumir que todos os dados de toxicidade e medidas de segurança são indicados aqui ou que outras medidas podem não ser necessárias