



**ATB S/A**

Artefatos Técnicos de Borracha  
**REVESTIMENTO DE CILINDROS**

Site: www.atb.com.br e-mail: atb@atb.com.br

# POLYTEC-NANO®

(SIDERURGIA)

Aplicações	Rolo Tensor, Rolo Puxador, Rolo Defletor
Plasticidade/ Dureza	70 a 95 Shore A
Espessura recomendada	15 a 20 mm
Temperatura máxima de trabalho	90° C
Pressão máxima de trabalho	Até 120 KN/m
Propriedades	Alta resistência à abrasão Alta resistência ao rasgo Alta resistência à compressão Rugosidade de 1,0 a 1,5 µRa Moderada resistência térmica Bom coeficiente de fricção

**POLYTEC-NANO®** é um revestimento em poliuretano do tipo sólido nanoestruturado de alta resistência ao desgaste, alta resistência à compressão e apresenta alta capacidade de absorver vibrações sem a formação de deformações superficiais.

Uma característica muito importante é que o revestimento em poliuretano do tipo sólido pode ser revestido com uma espessura útil muito maior se comparado com outros tipos de poliuretanos, isto significa que a quantidade de retíficas pode ser realizada mais vezes, aumentando o tempo de vida do revestimento.

Sendo o **POLYTEC-NANO®** um revestimento que apresenta nanopartículas em sua estrutura molecular as propriedades químicas e físicas são muito superiores ao revestimento convencional.

O uso da nanotecnologia resulta em um revestimento com melhores propriedades dinâmicas, com menor geração interna de calor.

O efeito barreira causado pelas nanopartículas propiciam uma excelente resistência à fadiga superficial com consequente aumento de tempo em máquina.

## BALANÇO DE PROPRIEDADES

<b>POLYTEC-NANO®</b>	<b>Excelente</b>	<b>Bom</b>	<b>Regular</b>	<b>Ruim</b>
<b>RESILIÊNCIA</b>	□			
<b>RESISTÊNCIA À ABRASÃO</b>	□			
<b>ABSORÇÃO DE VIBRAÇÃO</b>	□			
<b>RESISTÊNCIA À DEFORMAÇÃO POR COMPRESSÃO</b>	□			
<b>RESISTENCIA Á SOLVENTES AROMÁTICOS</b>			□	
<b>RESISTÊNCIA AO IMPACTO</b>	□			
<b>ESTABILIDADE DIMENSIONAL</b>	□			

**USE A QUALIDADE DESTA MARCA**