



ATB S/A

Artefatos Técnicos de Borracha

REVESTIMENTO DE CILINDROS

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

FIBER-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 3,0 µRa Boa resistência térmica Excelente coeficiente de fricção

FIBER-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 **FIBER-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 conseqüente aumento de tempo em máquina.

Para aumentar a resistência física do composto é adicionado fibras reforçantes que aumentam sensivelmente a vida útil do rolo, pois o desgaste e índice de rasgos são muito menores.

Uma característica muito específica dada pela adição das fibras é não permitir que a chapa sob tensão "derrape".

BALANÇO DE PROPRIEDADES

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

USE A QUALIDADE DESTA MARCA