



Nanopress é um revestimento para rolos de alta pressão, tais como, rolos Jumbo, prensas Ranhuradas, prensas Furo-Cego e sucção e prensas do Monolúcido.

Suas propriedades físicas incluem uma alta resistência ao desgaste, uma baixa deformação por compressão, uma boa resiliência visto a introdução de nano partícula em sua estrutura molecular.

Nanopress possui um sistema de adesão ao núcleo de alta resistência mesmo em temperaturas até 120°C, indicando a possibilidade de ser usado sem refrigeração.

O uso da nanotecnologia propiciou significativa melhoria na resistência química e física do revestimento. As características dinâmicas avaliadas pelo nosso centro de pesquisas através do “Material Test System” (MTS) indicaram alto valores de módulo dinâmico em função da temperatura em comparação com revestimentos convencionais, indicando superior estabilidade à temperaturas e pressões.

Nome Comercial	Nanopress
Faixa de Dureza	10 a 40 PJ
Espessura Recomendada	15 a 25 mm
Rugosidade	2,0 a 3,0 Ra

Resistência à Solventes

Alifáticos	→	Excelente
Aromáticos	→	Excelente
Cetonas	→	Regular

Propriedades Físicas

Resistência à abrasão	Excelente
Estabilidade de dureza	Excelente
Resistência à Deformação Permanente por Compressão	Excelente
Resistência ao rasgo	Boa
Resistência à embuchamentos	Excelente

Resistência Química

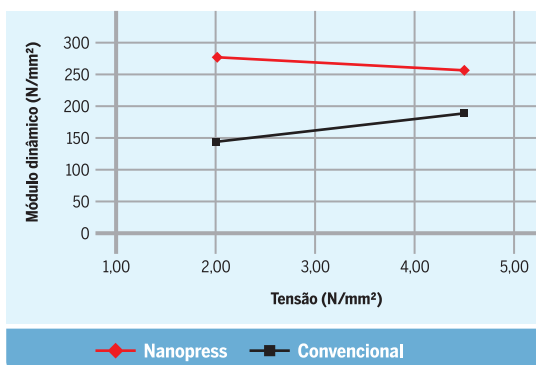
Ácidos	→	Excelente
Bases	→	Excelente
Vapor de água	→	Excelente

Propriedades Dinâmicas

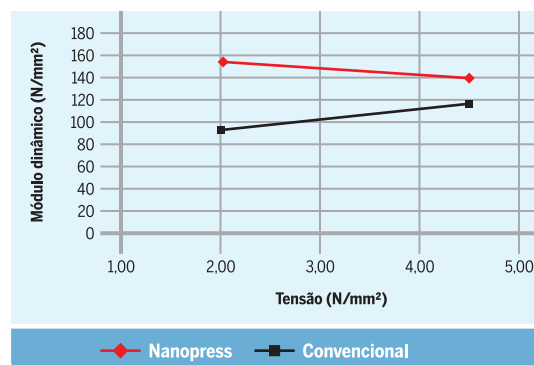
Módulo Dinâmico (40°C)	> 200 N/mm ²
Módulo Dinâmico (80°C)	> 130 N/mm ²
Tangente Delta (Tg Delta 40°C)	< 0,160
Máxima Tensão no NIP	8 N/mm ²



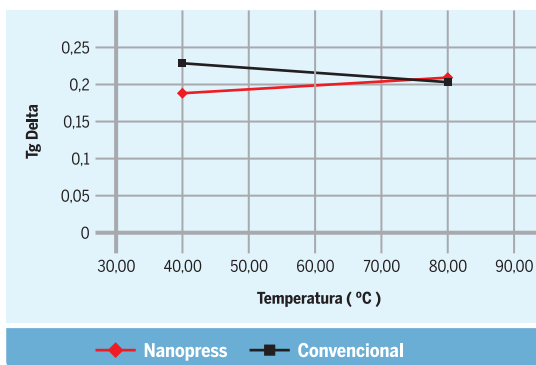
Propriedades Dinâmicas à 40°C



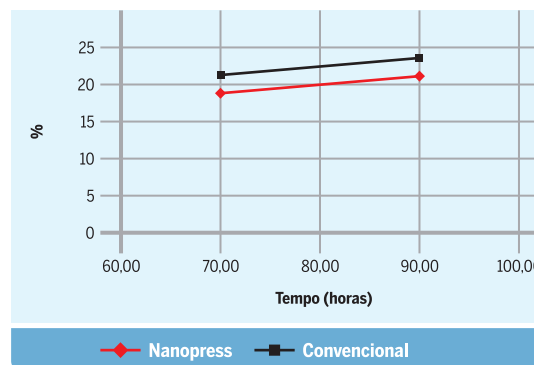
Propriedades Dinâmicas à 80°C



Desenvolvimento interno de calor (Tensão de 4N/mm²)



Deformação por compressão à 100°C



Resistência à abrasão

