

## Adesão Após Exposição ao Calor e ao Frio

A seguir, as fitas fixadas em aço inox e lixadas levemente com papel abrasivo foram aquecidas e resfriadas. Após duas horas a  $-30^{\circ}\text{C}$ , não foi observada nenhuma alteração na cor do adesivo ou da fita.

Por outro lado, o aquecimento até aumentou a força adesiva da fita, pois derreteu levemente o adesivo, espalhando-o ainda mais. Depois de duas horas a  $150^{\circ}\text{C}$ , o fundo branco e a camada adesiva sofreram uma leve descoloração.

Quando uma fita é submetida a uma temperatura extremamente alta, a película laminada poderá se separar, descolorir ou então, encolher. Portanto, não aplique a fita em uma superfície próxima ao fogo.

A combinação de alta temperatura e umidade elevada não causou problema nas fitas da Brother.

A maior força adesiva de qualquer teste foi registrada depois de expor a fita a temperaturas de  $40^{\circ}\text{C}$  em banhos de água com 5% de sal. Não houve alteração na cor da tinta e não restaram sobras de adesivo na superfície quando as fitas foram removidas.

Temperatura	Horas	Condição da fita
$-30^{\circ}\text{C}$	2 hrs	○
$0^{\circ}\text{C}$	240 hrs	○
$50^{\circ}\text{C}$	240 hrs	○
$100^{\circ}\text{C}$	240 hrs	○
$150^{\circ}\text{C}$	2 hrs	△
$200^{\circ}\text{C}$	2 hrs	△

○ = Sem problemas

△ = Alguma descoloração e separação das películas laminadas após a remoção da fita.