

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°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°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°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°C	2 hrs	○
0°C	240 hrs	○
50°C	240 hrs	○
100°C	240 hrs	○
150°C	2 hrs	△
200°C	2 hrs	△

○ = Sem problemas

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