

## Was Sie über PUR alles wissen sollten

Das Klebebinden mit PUR haben wir als erste Buchbinderei bereits Ende 1995 in den neuen Bundesländern eingeführt. Heute ist es in der modernen Klebebindetechnologie nicht mehr wegzudenken und gehört mittlerweile in vielen Bereichen zum Standard.

Polyurethan-Klebstoffe (PUR) sind unter Einwirkung der Umgebungs- und Produktfeuchtigkeit reaktionsfähige Propolymere, die nach einer mehrstündigen Reaktionszeit zu einem sehr festen Klebstofffilm aushärten.

Klebebindungen, die mit PUR-Klebstoff hergestellt werden, weisen eine wesentlich höhere Blattfestigkeit im Blockverbund auf, als dies mit den üblichen Dispersions- und Schmelzklebstoffen möglich ist (siehe Tabelle).

### Hotmelt, Dispersion und PUR im Vergleich

Kriterien	Hotmelt	Dispersion	PUR
Layflat (flachaufliegend)	schlecht	sehr gut	gut
Trocknungszeit (gebrauchsfertig)	ca. 20 min.	ca.6 Std.	ca.6 Std.
Trocknungszeit (Endfestigkeit)	ca. 2 Std.	ca.24 Std.	ca.36 Std.
Klebstoffeinläufe bei überlaufenden Bildern	gering	problematisch	keine
Kälte-und Hitzempfindlichkeit	stark	problematisch	stabil
Veränderung Klebkraft (Alterungsprozess)	ja	stabil	stabil
Klebstoffhaftung an der Blattkante	gering	gut	sehr gut
Auswirkung falscher Papierlaufrichtung	therm. Spannung	groß	gering
geeignete Papierdicke	65-115 g/m <sup>2</sup>	65-115 g/m <sup>2</sup>	65-240 g/m <sup>2</sup>
geeignete Produktdicke	3-60 mm	3-60 mm	2-40 mm
matt gestrichenes Papier	gut	gut	sehr gut
glänzend gestrichene Papiere	genügend	gut	sehr gut
Folien/ beschichtetes Papier	bedingt	bedingt	sehr gut
Formstabilität	sehr gut	gut	sehr gut
Handling	genügend	gut	sehr gut

Aufgrund der hervorragenden Qualität führen wir 80 % unserer gesamten Produktion in PUR aus.