



## Protect - PU Beschichtungen FPB

### Produktinformation

**Allgemein:** Die CERTEX-Protect PU-Festbeschichtung wird direkt auf Hebebänder aufgebracht. Die Eigenschaften entsprechen denen der Certex - Protect - PU Schutzschläuche. So ist höchste Sicherheit beim Heben der Güter gewährleistet. Die Beschichtung kann für alle Gurtbreiten bis 320 mm erfolgen. Es kann sowohl einseitig als auch beidseitig beschichtet werden.

Ein Vorteil der Festbeschichtung liegt darin, daß ein Einsatz des Bandes ohne Schutz nicht möglich ist. Es besteht außerdem die Möglichkeit, den Schlaufen- bzw. Hakenbereich zu schützen. So kann bei Schlaufenbändern die Beschichtung bis an das Verstärkungsgewebe ausgeführt werden. Außerdem können Haken unterschiedlich eingegossen werden:

- Beschichtung über Bügelschlaufen: Hierbei wird der Bereich der Bügelschlaufen durch eine dünne PU Schicht ( ca. 1-2 mm) gegen Abrieb geschützt.
- Bügel eingießen: Die Schlaufen im Bügelbereich werden durch eine 5 - 10 mm dicke PU Schicht geschützt. Der Bügel bleibt hierbei jedoch beweglich.
- Bügel starr eingießen: wie Bügel eingießen, jedoch kann sich der Bügel nicht mehr bewegen (wichtig, wenn das Band unter Lasten hindurchgeschoben werden muß).

**Anmerkung:** Durch die feste Verbindung der PU Schicht mit dem Gewebe kann keine Relativbewegung zwischen Schutzschicht und Gurt stattfinden (was beim Einsatz von PU-Schutzschläuchen gegeben ist). Die Folge ist, daß beim Hebevorgang die scharfkantige Last sich im Polyurethan verklemmen und unkontrolliert in eine andere Position verrutschen kann. Bei diesem „Ruckvorgang“ treten sehr hohe Kräfte auf. Das Ansetzen der Last muß also sehr sorgfältig erfolgen.

Speziell bei stark imprägniertem Gewebe kommt es vor, daß sich das PU vom Trägermaterial löst. Dieser Effekt tritt unter Last auf, wobei der Polyestergrut gestreckt wird. Das unterschiedliche Dehnverhalten von PU und Gewebe kann in seltenen Fällen zu partiellem Ablösen führen. Eine Abhilfe bieten weiße Hebebänder, die nur fixiert, nicht aber imprägniert sind. Nicht unerwähnt bleiben sollte, daß ein beidseitig beschichtetes Band hervorragend gegen das Eindringen von Flüssigkeiten geschützt ist.

Das Polyurethan besitzt außerdem eine stark rutschhemmende Wirkung (z. B. beim Transport glatter Rohre). Es ist für besondere Einsatzfälle möglich, diese Rutschfestigkeit weiter zu erhöhen; beispielsweise durch das Aufbringen von Gummigranulat oder Holzspänen, Anrauen oder Beschäumen der Oberfläche.

**Material:** Polyurethanelastomer ca. 80 Shore A, Reißdehnung 450% (DIN 53 504), Weiterreißfestigkeit 20 N/mm (DIN 53 515), Abrieb 60 mg (DIN 53 516).

**Hinweis:** Ein sicherer Schutz gegen Abrieb wird mit einer dünnen Beschichtung erreicht, die Schnittfestigkeit steigt mit der Schichtdicke. Eine gute Schnittfestigkeit wird mit einer Schichtdicke von mind. 5 mm erzielt.

Typ	Bandbreite mm	Gewicht einseitig (kg/m)	Gewicht beidseitig (kg/m)	Materialstärke (mm)	Lieferzeit (in Tagen)
FPB 40	40	0,75	1,20	5	30
FPB 60	60	0,90	1,50	5	30
FPB 80	80	1,00	1,65	5	30
FPB 100	100	1,15	1,90	5	30
FPB 120	120	1,35	2,20	5	30
FPB 140	140	1,50	2,50	5	30
FPB 160	160	1,70	2,85	5	30
FPB 180	180	1,85	3,05	5	30
FPB 200	200	2,40	3,95	6	30
FPB 220	220	2,60	4,30	6	30
FPB 240	240	2,80	4,65	6	30
FPB 260	260	3,00	5,00	6	30
FPB 280	280	4,40	7,35	8	30
FPB 300	300	4,70	7,80	8	30