

# Lagerschalen, Abstreifer und Dichtringe aus Laminex®

Die Duroplasten der Laminex®-Familie unterscheiden sich von den thermoplastischen Lamigamid®-Materialien insbesondere durch ihre extreme Belastbarkeit und Formdimensionsstabilität in Umgebungen mit hohen Temperaturen. Das Phenolharz kann mit unterschiedlichen Füllstoffen auf verschiedenste Trägermaterialien (z.B. Baumwollbahnen) aufgebracht werden. In unterschiedlichen Lieferformen kann es dann unter Hitze und Druck in Formen zu Pressteilen verarbeitet werden.



## Vielseitiges Laminex®:

### Das richtige Material für unterschiedlichste Umgebungen und Anforderungen

#### Anwendungsbereiche von Laminex®-Lagerschalen

- Baustahl- und Drahtstraßen
- Leichte Profilstraßen
- Mitteleisenstraßen
- Stahl- und Walzwerkindustrie
- Walzgerüste
- Warmbandwalzgerüste
- Rohrzuckermühlen

#### Laminex® überzeugt durch:

- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Gute Gleiteigenschaften
- Zügige Montage und Demontage
- Hervorragende Wärmebeständigkeit
- Vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten
- Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Viele verschiedene Designs und Qualitäten optimal zugeschnitten auf die spezifischen Anforderungen der Walzwerksanlagen

## Laminex®- Werkstoffe im Überblick

### Laminex® 2100 - HGW nach DIN 7708 / Typ 77 - Feingewebe

- Vormaterial: Pressteile
- Lagerart: Drucklager, Hängelager, Lagerkragen und Dichtringe
- Ausführung: einteilig, die Gewebekbahnen werden radial verpresst, keine angeschnittenen Gewebekbahnen
- Kragen: Bahnen sind senkrecht zum Walzballen geschichtet
- Einsatzstellen: sämtliche Arten von Walzwerkgerüste
- Bessere Standzeiten als Lager aus Platten, keine angeschnittenen Bahnen, kein Abriss des Kühlwassers

### Laminex® 2010 - HGW nach DIN 7735 / Typ 2082 - Feingewebe

- Vormaterial: Platten
- Lagerart: Drucklager, Hängelager, Lagerkragen und Dichtringe
- Ausführung: mehrteilig, die Gewebekbahnen sind waagrecht geschichtet und angeschnitten
- Einsatzstellen: sämtliche Arten von Walzwerkgerüsten

**Bitte beachten Sie, dass Laminex® nicht für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet ist.**

Röchling Industrial. Empowering Industry.  
[www.roechling.com/industrial](http://www.roechling.com/industrial)



## Bearing shells, wipers and sealing rings made from Laminex®

The thermosets of the Laminex® group differ from the thermoplastic Lamigamid® materials in particular in their extreme resilience and dimensional stability in environments with high temperatures. The phenol resins can be applied with different fillers to different carrier materials (e.g. cotton webs). It can then be processed under heat and pressure into pressed parts, making use of moulds, thus achieving various delivery forms.



### Versatile Laminex®: The right material for a wide variety of environments and requirements

#### Application areas of Laminex® bearing shells

- Steel and wire rod mills
- Light section mills
- Central iron lines
- Steel and rolling mill industries
- Roll stands
- Hot strip roll stands
- Cane sugar mills

#### Laminex® convinces through:

- Excellent mechanical properties
- Good sliding properties
- Fast assembly and disassembly
- Excellent heat resistance
- Manifold machining options
- Weather and ultraviolet resistance
- Many different designs and qualities, optimally tailored to the specific requirements of your rolling mill

#### Laminex® materials

##### Laminex® 2100 - hard fabric according to DIN 7708 / Type 77 - fine fabric

- Primary material: pressed parts
- Type of bearing: thrust bearing, suspension bearing, bearing collar and sealing bearings
- Design: one-piece, the fabric webs are radially pressed, no cut fabric webs
- Collar: webs are layered perpendicular to the rolled bale
- Points of use: all types of rolling mill stands
- Better service life than bearings made of plates, no cut webs, no release of cooling water

##### Laminex® 2010 - hard fabric according to DIN 7735 / Type 2082 - fine fabric

- Primary materials: plates
- Type of bearing: thrust bearing, suspension bearing, bearing collar and sealing bearings
- Design: multi-part, the fabric webs are horizontal layered and trimmed
- Points of use: all types of rolling mill stands

**Please note that Laminex is not suitable for direct contacts with food.**

**Röchling Industrial.** Empowering Industry.  
[www.roechling.com/industrial](http://www.roechling.com/industrial)