



35 600 xx
Polarisationsfilter/ Polarizing sheet
(Anordnungsbeispiel/Sample)



35 286 00
Kupferstrumpf
Metal sock copper



35 290 05
Kanthaldraht / Kanthal wire,



41 500 00
Kupferfolie / Copper foil

Hilfsmittel-Werkzeuge / Accessories-Tools

- 35 600 50** Polarisationsfilter, Dia 7 x 7 cm
Polarization sheet, 7 x 7 cm
- 35 600 52** Polarisationsfilter, Dia 9 x 12 cm
Polarization sheet, 9 x 12 cm

Polarisationsfilter

Wie Spannungen im Glas gemessen werden.

Spannungen im Glas erzeugen diffuse Lichtbrechungen. Bei spannungsfreiem Glas kann das Licht gradlinig passieren. Ordnen Sie die Polfilter so an, dass Sie kein Licht mehr sehen. Anschließend schieben Sie Ihr Glas zwischen die Polfilter. Sehen Sie nun an den Rändern oder Ecken des eingeschmolzenen Glases helle Zonen, so sind Spannungen im Glas. Je heller und größer diese Stellen sind, um so größer ist der Unterschied der Ausdehnungskoeffizienten der beiden Gläser.

Polarizing sheets

How tension in glass is measured. Tension in the glass causes diffuse refraction. Tension free glass allows light to pass directly through.

Arrange the polarizing filters and light source so that light no longer passes through. Then place your fused glass between the polarization filters. If you now see lighter zones at the edges or corners of the fused glass, there is tension in the glass. The brighter and larger these zones are, the greater the difference of the coefficients of expansion between the two types of glass.

Fusing-Metalle / Fusing metals

- 35 286 00** Kupferstrumpf, 100 x 13 cm,
Metal sock copper, 100 x 13 cm,
VE / unit = 1 m
- 35 290 05** Kanthaldraht,
Kanthal wire, 0,5 mm, VE / unit = 10 m
- 35 290 06** 0,5 mm, VE / unit = Rolle / roll ca. 3,8 kg
- 35 290 10** 1,0 mm, VE / unit = 10 m
- 35 290 11** 1,0 mm, VE / unit = Roll / roll ca 3,5 kg
- 35 290 20** 2,0 mm, VE / unit = 2 m
- 35 290 30** 3,0 mm, VE / unit = 2 m
- 41 500 00** Kupferfolie / Copper foil
Rollenware ohne Klebebeschichtung / without adhesive
Stärke / thickness: 0,10 mm
Breite / width: 300 mm
VE / unit = 2 m
- 41 500 10** Stärke / thickness: 0,02 mm
Breite / width: 320 mm
VE / unit = 3 m
- 41 500 11** Stärke / thickness: 0,02 mm
Breite / width: 305 mm
VE / unit = 19,5 m

Kanthaldraht dient zur Herstellung von Heizwendeln. Durch seine Zunderfreiheit ist dieses Material für die Einschmelzung von Aufhängungen geeignet.

Die Kupferfolie ist weich und kann mit einer normalen Schere geschnitten werden. Wenn die Folie beim Fusen als Zwischenlage verwendet wird, ergeben sich interessante Gestaltungsmöglichkeiten. Legt man sie unter Glas, hinterläßt sie eine rotbraune Oxidation.

Echtes Blattgold ist als Zwischenlage beim Fusen geeignet. Auftrag mit handelsüblichem Sprühkleber.

Kanthal wire is used in production of heater coils. Due to its ignition resistant properties, this material is ideal for fusing hanging objects.

The copper foil is malleable and can be cut with normal scissors. If the foil is used as an intermediary layer in the fusing process, interesting design options are produced. If it is placed under glass, it leaves a reddish brown oxidation.

Genuine gold foil can be used as an intermediary layer when fusing. It is affixed by means of a standard spray adhesive.



35 380 10 - 35 380 34
Dichroic papier / Dichroic paper



Fusing-Metalle / Fusing metals

35 301 00

Echtes Blattgold auf Transferpapier Genuine gold leaves on transfer paper (22 Karat) Goldgehalt / Gold content: 0,34 g
Maße / size: 80 x 80 mm VE / unit: 25 Blatt / sheets

ACHTUNG ! muß mehrschichtig verwendet werden um den Goldeffekt zu erhalten (mind. 3 Lagen).
ATTENTION ! must have several layers in order to maintain the gold effect (min. 3 layers)

35 302 00

Echtes Blattsilber auf Transferpapier /Genuine silver leaves on transfer paper
Größe / size: 95 x 95 mm VE / unit: 25 Blatt / sheets

ACHTUNG ! Farbe verändert sich beim Brennen zu Kupfer-Gold
ATTENTION ! Color changes to coppery gold after firing.

35 303 00

Echtgoldfolie (24 Karat) Genuine gold foil / Goldgehalt / Gold content: 0,5 g
Größe / size: 100 x 100 mm VE / unit: 1 Blatt / Sheet

35 304 00

Echtsilberfolie / Genuine silver foil
Größe / size: 100 x 100 mm VE / unit: 1 Blatt / Sheet

35 305 00

Doppelgold 23 Karat / Pure goldleaf, 23 karat
Größe / size: 91,5 x 91,5 mm, 38 g VE / unit: 60 Blatt / Sheet



35 302 00
Echtes Blattsilber
Genuine silver leaves



35 301 00
Echtes Blattgold
Genuine gold leaves

Dichroic Papier / Dichroic paper

für alle Gläser / for all glass, 20 x 20 cm

- 35 380 10** Dicro Slide Rot-Grün / Dicro Slide magenta-green,
- 35 380 14** Dicro Slide Blau-Gold / Dicro Slide blue-gold
- 35 380 16** Dicro Slide Cyan-Kupfer / Dicro Slide cyan-cooper
- 35 380 18** Dicro Slide Kupferrot / Dicro Slide high cyan-red
- 35 380 20** Dicro Slide Regenbogen / Dicro Slide rainbow
- 35 380 34** Dicro Slide Klar-Rot / Dicro Slide clear-red

Glasziffern / Glass numerals (ARTISTA GLAS)

Blau transparent / blue transparent, Höhe / Height = ca. 16 cm

- | | | | |
|------------------|----------|------------------|----------|
| 35 250 00 | Ziffer 0 | 35 255 00 | Ziffer 5 |
| 35 251 00 | Ziffer 1 | 35 256 00 | Ziffer 6 |
| 35 252 00 | Ziffer 2 | 35 257 00 | Ziffer 7 |
| 35 253 00 | Ziffer 3 | 35 258 00 | Ziffer 8 |
| 35 254 00 | Ziffer 4 | 35 259 00 | Ziffer 9 |