

# Verlaufsfiler Variotrans®

## Allgemeine Informationen

Mit unserem Sol-Gel-Beschichtungsverfahren können wir Verlaufsfiler Variotrans® in Interferenzschichttechnik herstellen.

Neben der Erzielung von Farbeffekten können diese Filter auch für eine Korrektur der Winkelabhängigkeit von Farbeffektfiltern und Konversionsfiltern eingesetzt werden.

Die Verlaufsfarben und die Verlaufsstrecke sind wählbar. Der Gesamtfarbverlauf reicht von Gelb über Orange, Magenta und Blau bis zu Cyan.

Die maximale Beschichtungsgröße beträgt derzeit netto 650 x 525 mm.  
Die Verlaufsfiler Variotrans® können auch auf Glasröhren gefertigt werden.

## Filterspezifikationen

Alle von Berliner Glas Surface Technology produzierten Interferenz-Filter werden im Tauchbeschichtungsverfahren hergestellt. Die dabei verwendeten metallalkoholischen Beschichtungslösungen werden in einem thermischen Prozess bei 480° C in festhaftende Metalloxidschichten umgewandelt. Dies ist Grundlage für eine gute Beständigkeit, die sich durch Langlebigkeit und eine problemlose Verarbeitbarkeit der Filter ausdrückt.

Beständigkeit der Beschichtung, Löslichkeit, beständig gegen	Wasser, schwache Laugen und Säuren, Alkohol und alkoholische Lösungsmittel, Reinigungsmittel
Temperaturfestigkeit	Die Temperatur ist abhängig vom Substrat - Borofloat® 60° C bis 450° C - Glaskeramik 60° C bis 650° C Bei häufigen Einsatztemperaturen über 550° C kann es bei einzelnen Filtertypen zu Schichttrübungen kommen.
Abriebfestigkeit	Gemäß MIL-C 48497, moderate Konditionen, nur geringe Beständigkeit gegen abrasive Mittel, z. B. Badreiniger mit Poliermittel
Haftfestigkeit	gemäß MIL-C 48497 (Tesa-streifentest) gemäß MIL-C 48497, 50° C, 95% rel. Feuchte, 24 Std.
Beschichtungsfehler	gemäß DIN ISO 10110, Teil 7 5/5C St x 1,0 mm bezogen auf eine Fläche von 100 x 100 mm; Fehler < 0,2 mm werden nicht berücksichtigt 5/CN´x A´ dabei ist: C: das Kennzeichen für Belagfehler N´: die Anzahl der zulässigen Belagfehler A´: die Stufenzahl