

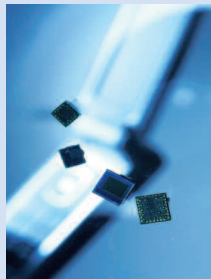
# AF 32™ Dünnglas

AF 32™ eco ist ein alkalifreies Flachglas, das im Down-draw-Verfahren hergestellt wird. Dies ermöglicht die Fertigung in Dicken zwischen 0,1 mm und 1,1 mm.

Seine feuerpolierte Oberfläche sorgt für einen niedrigen Rauigkeitswert. Der thermische Längenausdehnungskoeffizient von AF 32™ eco entspricht dem von Silizium. Daher eignet es sich hervorragend als optisches Packaging-Material in der Halbleiterindustrie. Aufgrund seiner hohen Transformationstemperatur kann das Glas auch für Hochtemperaturanwendungen bis ca. 600 °C genutzt werden. AF 32™ eco steht im Wafer-Format zur Verfügung und erfüllt die neuesten umwelttechnischen Anforderungen unserer Kunden.

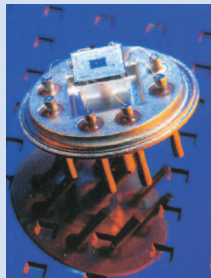


## Anwendungen



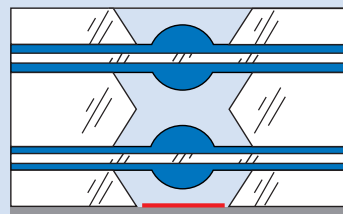
### WLCSP (Wafer Level Chip Size Packaging)

- Thermischer Längenausdehnungskoeffizient entspricht dem von Silizium
- Hohe Transmission
- Großes Format geeignet für 12"



### MEMS

- Thermischer Längenausdehnungskoeffizient entspricht dem von Silizium
- Niedrige Rauigkeit aufgrund feuerpolierter Oberfläche
- Hohe Temperaturbeständigkeit



### Wafer Level Optics

- Thermischer Längenausdehnungskoeffizient entspricht dem von Silizium
- Hohe Transmission
- Verschiedene Dicken verfügbar
- Exakte Einhaltung von Dicken
- Mit Diamantsäge einfach zu trennen

## Technische Daten

Abmessungen	runde und kundenspezifische eckige Waferformate, z.B. 6", 8" oder 12"
Dicke	0,1 mm bis 1,1 mm
Lichttransmissionsgrad $T_{VD65}$ (d = 0,5 mm)	91,9 %
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$ (20 °C; 300 °C) (statische Messung)	$3,2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Transformationstemperatur $T_g$	717 °C
Dielektrizitätskonstante $\epsilon_r$ bei 1 MHz	5,1
Brechzahl $n_D$	1,5099
Dichte $\rho$ (gekühlt mit 40 °C/h)	2,43 g/cm <sup>3</sup>

Advanced Materials  
**SCHOTT AG**  
 Hüttenstraße 1  
 31073 Grünplan  
 Germany

Telefon +49 (0)5187/771-549  
 Telefax +49 (0)3641/2847-034  
 info.thinglass@schott.com  
 www.schott.com/advanced\_materials

**SCHOTT**  
 glass made of ideas