

SIGRAFLEX® APX

Flexible Graphitfolie



Anwendungen

Die SIGRAFLEX APX-Folie kommt immer dann zum Einsatz, wenn bei hohen Temperaturen ein maximaler Oxidationsschutz und eine hohe Dichtheit gefordert werden.

Automobildichtungen

- ▶ Auspuffdichtringe
- ▶ Krümmerdichtungen
- ▶ Flachdichtungen in der Abgasanlage
- ▶ Abgasrückführungsdichtungen



SIGRAFLEX APX ist eine flexible Graphitfolie mit herausragender Oxidationsbeständigkeit für Dichtungen in Automobil- und Industrieanwendungen. Ursprünglich wurde sie entwickelt, um die hohen Anforderungen an moderne Abgasanlagen im Automobilbau zu erfüllen. Aber auch in Industrieanwendungen spielt sie ihre Stärken aus und wird den hohen Anforderungen an Standzeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit gerecht.

Mit Hilfe eines neuen Fertigungsverfahrens gelingt es, den Oxidationsinhibitor direkt in die Struktur der Graphitfolie einzubringen, womit eine deutliche Optimierung des Oxidationsverhaltens erzielt wird.

Industriedichtungen

- ▶ Stopfbuchspackungen
- ▶ Spiraldichtungen
- ▶ Kammprofildichtungen
- ▶ Graphitflachdichtungen



Eigenschaften

SIGRAFLEX APX weist im Vergleich zu Standard-Graphitqualitäten eine erheblich verbesserte Temperaturbeständigkeit auf, was eine Verschiebung der Masseverlust-Kurve um ca. 150 °C hin zu höheren Temperaturen bewirkt. Siehe hierzu nebenstehendes Diagramm, welches den Gewichtsverlust an Luft als Funktion der Temperatur darstellt.

Bestellbeispiel

APX Folie, Dicke 0,5 mm, Dichte 1,0 g/cm³,
Breite 500 mm, Länge 50 m:

50 m x 500 mm F05010APX

Verpackung

Folienbreite: 500 mm

Wickelkerndurchmesser: 105 mm

Kartonabmessungen (mm):

B x H x L: 240 x 240 x 620

B x H x L: 300 x 300 x 620

Folienbreite: 1000 mm

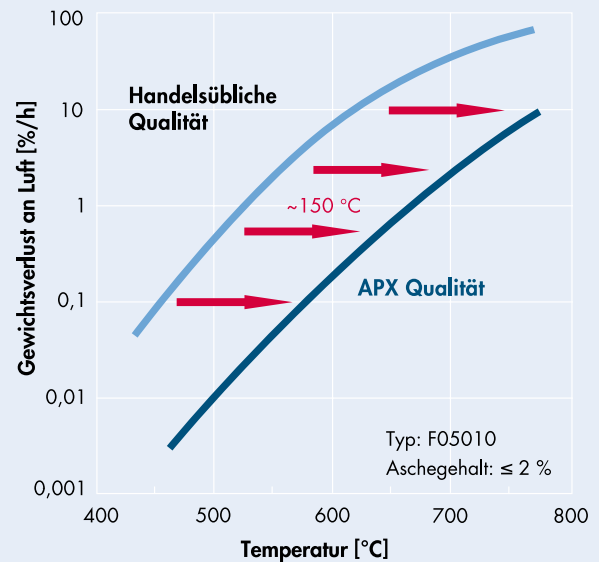
Wickelkerndurchmesser: 105 mm

Kartonabmessungen (mm):

B x H x L: 240 x 240 x 1060

B x H x L: 300 x 300 x 1060

APX Qualität



Werkstoffdaten

Materialtyp	SIGRAFLEX APX
Dichte	0,7 - 1,3 g/cm ³
Aschewert	≤ 2,0 %
Reinheit	≥ 98,0 %
Chloridgehalt	≤ 25 ppm
Dicke*	0,35 – 3,0 mm
Breite	4,0 – 1500 mm
Länge	bis zu 1200 m für Rollenware (≤ 1,0 mm Dicke)

*ab 1,0 mm Plattenware; Abmessungen auf Anfrage

© eingetragene Marke von Unternehmen der SGL Group

01 2011/0 4NÄ Printed in Germany

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwaige bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“.