

## ceratel® Förderschlauch für hochabrasive Schüttgüter



### Der Marken-Förderschlauch für hochabrasive Schüttgüter

ceratel® 5910 ist ein robuster Hochleistungs-Förderschlauch mit schwarzer gewellter Decke, entwickelt für die Förderung besonders abrasiver Schüttgüter. In die Gummiseele des Schlauches werden Keramikplatten ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) so positioniert, dass die Abriebbeständigkeit der Schlauchseele von ceratel® 5910 gegenüber herkömmlichen Gummiförderschläuchen oder gummi- ausgekleideten Metallrohren um ein Vielfaches gesteigert wird.

Die sehr gute Flexibilität von ceratel® 5910 bestätigt die gewählte Konstruktion des Schlauches und macht ceratel® 5910 zu einer leicht montierbaren, vielseitig verwendbaren und wirtschaftlichen Problemlösung in der Prozess- und Anlagentechnik.

Mechanische Beanspruchungen, wie Schwingungen, Spannungen, Abrasion, werden ebenso gemeistert, wie chemische und thermische.

Der Hochleistungs-Förderschlauch ceratel® 5910 ist das Produktergebnis

aus den bewährten Werkstoffen Gummi und Keramik. Als Einbindung empfehlen wir unser Kupplungssystem GRANIT SELECT.

#### Konstruktion

**Seele:** Keramikplatten ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) positioniert in schwarzem, antistatischem Kautschuk

**Druckträger:** Textileinlagen und Stahlspirale (Mindestberstdruck = 3,2-facher Betriebsdruck)

**Decke:** EPDM, schwarz, antistatisch, abriebfest, ozon- und uv-beständig

**Temperatur:** -40 °C bis +120 °C

**Besonderheit:** ein geflochtener, durchgehend in die Schlauchwand integrierter Kupferdraht, wird an beiden Schlauchenden ca. 100 mm lang herausgeführt. Bei entsprechendem Anschluss dient dieser Geflecht-draht als Signalgeber beim Erreichen des kritischen Verschleißgrades der Schlauchinnenschicht.

Innen-Ø	Außen-Ø	Biegeradius min.	Zul. Betriebs-überdruck	Betriebsdruck	Metergewicht	Fertigungslänge
mm	mm	mm	bei < 0 bar	bar	kg	m
25	53	130	- 0,9	10	2,9	20
32	60	140	- 0,9	10	3,5	20
40	73	150	- 0,9	10	4,4	20
50	83	200	- 0,9	10	5,2	20
65	98	300	- 0,9	10	7,0	10
80	113	400	- 0,9	10	8,0	10
102	133	500	- 0,9	10	9,5	10
127	164	600	- 0,9	10	10,4	10
152	189	800	- 0,9	10	12,5	10
203	246	1800	- 0,9	10	22,3	10
253	293	2500	- 0,9	10	23,6	10
305	352	3000	- 0,9	10	31,0	10

Da wir uns den technischen Weiterentwicklungen anpassen, behalten wir uns Produktänderungen vor. Handelsübliche Toleranzen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

© 03/09.5.09/14 Erwin Telle GmbH, Nürnberg