

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## ZUR AUSWAHL UND RICHTIGEM EINSATZ VON FÖDERGURTEN

→ Deckplattenqualitäten	Seite	66 bis 67
→ Beständigkeit der Deckplatten gegenüber dem Fördergut	Seite	68 bis 75
→ Trommeldurchmesser	Seite	76 bis 79
→ Spannwege	Seite	80 bis 81
→ Muldungslängen	Seite	82 bis 83
→ Kufenradius	Seite	84 bis 85
→ Gurtwendung	Seite	86
→ Abstand der Stationen	Seite	87
→ Abstand der Tragrollen	Seite	88
→ Verbindungen	Seite	88 bis 90

Auf Wunsch bieten wir unseren Kunden einen Komplettservice und helfen Ihnen bei der Planung Ihrer Anlagen, egal ob es sich um einen Neubau oder um Änderungen bereits bestehender Anlagen handelt. Unsere technische Abteilung berät Sie im Bedarfsfall gern hinsichtlich:

- Auswahl der Breiten je nach Förderleistungen, Korngröße und Art des Fördergutes
- Position und der geeigneten Anzahl an Antriebs- und Spanntrommeln
- Kurvenradien
- Muldungslängen
- Förderanlagen mit Kurven in der horizontalen Ebene
- Gurtumlenkrollen
- Bestimmung der Beaufschlagungsenergien im Gurt, um die geeignetsten Gurttyp zu finden.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

## DECKPLATTENQUALITÄTEN

SEMPERTRANS Fördergurte sind in einer breiten Palette von Deckplattenqualitäten erhältlich, die den unterschiedlichsten Normen entsprechen. Der Tabelle unten können Sie auf einen Blick die erhältlichen Qualitäten entnehmen. Auf Anfrage sind Ausführungen in anderen Qualitäten gerne lieferbar.

Entscheidend für die Wahl der Deckplattenqualität und -dicke sind die Eigenschaften des Fördergutes (Korngröße, Temperatur, chemischen Eigenschaften usw.) und die Einsatzbedingungen.

	Bezeichnung	Grund-elastomer	Andere Bezeichnungen	Diesbezügliche Normen	Haupt-merkmale	Anwendungen
ABRIEBFEST	D	SBR	L RMA I RMA II N 17 JIS G	ISO 10247 Standard US Standard US BS 490 JIS K6322 – K6369	Abrieb garantiert kleiner oder gleich 120 mm <sup>3 (1)</sup>	Übliche Anwendungen
	Y	SBR / BR / IR	Y JIS S	DIN 22102 - 22131 JIS K6322 – K6369	Abrieb garantiert kleiner oder gleich 150 mm <sup>3 (1)</sup>	Übliche Anwendungen
	X	NR/SBR	H X M24 Grade S	ISO 10247 DIN 22102 / 22131 BS 490 PL74/C-94143	Abrieb garantiert kleiner oder gleich 120 mm <sup>3 (1)</sup>	Abrasives Fördergut Große Korngröße Scharfe Kanten

**WICHTIGER HINWEIS:** Dieser Prospekt wurde sorgfältig ausgearbeitet, um unsere Kunden zu beraten. Die angeführten Informationen entsprechen dem Stand der Technik und stellen das Ergebnis langjähriger Versuche und Erprobungen dar. Die individuellen Einsatzbedingungen beeinflussen den Gebrauch eines jeden Produktes, so daß das Produkt nur jene Sicherheit bieten kann, die aufgrund unserer Angaben in den schriftlichen Produktinformationen erwartet werden kann. Im Falle nicht spezifikationsgemäßer Anwendung darf mit dieser Sicherheit nicht gerechnet werden. Unsere Verantwortung beschränkt sich ausschließlich auf die Lieferung des spezifikationsgemäßen Fördergurtes.

Bei den in unseren Unterlagen angegebenen Werten handelt es sich um mittlere Richtwerte zur Information, nicht aber um spezifizierte oder zugesicherte Werte!

Achtung! Vor der Anwendung in neuen Einsatzgebieten außerhalb der Produktinformation ist unbedingt der Rat eines Sempertrans - Technikers einzuholen.

Alle Produkte sind gemäß unserer Lagerungs-, Pflege- und Wartungshinweise und ISO 5285 zu lagern, zu pflegen und zu warten.

Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Vervielfältigung jedweder Art - auch auszugsweise - nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Sempertrans.

Der Prospekt verbleibt im Eigentum der Sempertrans und stellt die aktuell gültige Version dar. Sämtliche Geschäftsabschlüsse erfolgen ausschließlich zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Erscheinungsdatum 06/2007.

# DECKPLATTENQUALITÄT

	Bezeichnung	Grund-elastomer	Andere	Diezbezügliche Bezeichnungen	Haupt-Normen	Hauptanwendungen und Merkmale
ABRIEFEST	W	IR / BR	D W	ISO 10247 DIN 22102 i	Abrieb kleiner oder gleich 90 mm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	Sehr abrasive Feinstoffe
	Z	SBR	Z Grade 2	DIN 22102 PL74/C-94143	Abrieb kleiner oder gleich 250 mm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	
SICHERHEIT	K	Flammwidriges SBR	K	ISO 340 EN 20340	Flammbeständigkeit nach ISO 340 mit Deckplatte	Anwendung die die Reduktion der Feuer- und Explosionsgefahr erfordern
	S	Flammwidriges SBR	S	ISO 340 EN 20340 DIN EN 20340 NF EN 20340 BS EN 20340 MSHA	Flammbeständigkeit nach ISO 340 mit und ohne Deckplatte	Untertagebergbau ohne Kohle
	CR	Chlorbutadien	V	DIN 22109 DMH 50 Genehmigte Bänder	Entspricht zahlreichen Sicherheitsnormen	Untertagebergwerke Genehmigte Gurte
HITZEBESTÄNDIG	TEA/T1	Verstärktes SBR				Fördergüter Temperatur unter 150°C
	TEB	EPDM / Butyl				Fördergüter Höchsttemperatur 180°C/200°C
	TEC	EPM				Höchsttemperatur 200°C/220°C
	T2	EPM				Fördergüter Höchsttemperatur 180°C/200°C
	CW	Flammwidriges, Verstärktes SBR	ISO 340 EN 20340 DIN EN 20340 NF EN 20340 BS EN 20340			Coke Warf Höchsttemperatur 120°C
ÖL- UND FETTBESTÄNDIG	G	NBR			Quellungsprüfungen 28 Tage bei Raumtemp- eratur ASTM N° 3<5%	Beständig gegen mineralische Öle und Fette
	GM	BR/SBR			Quellungsprüfungen 28 Tage bei Raumtemp- eratur ASTM N° 2<5% ASTM N° 3 < 30%	Beständig gegen pflanzliche Öle und Fette
	JGM	Flammwidriges NBR/SBR	ISO 340 EN 20340 DIN EN 20340 NF EN 20340 BS EN 20340		Flammwidrig nach ISO 340 mit Deckplatte	Anwendung die die Reduktion der Feuer- und Explosionsgefahr erfordern + Beständigkeit gegen pflanzliche Öle und Fette
	JGF	Flammwidriges NBR	ISO 340 EN 20340 DIN EN 20340 NF EN 20340 BS EN 20340		Flammwidrig nach ISO 340 mit Deckplatte	Anwendung die die Reduktion der Feuer- und Explosionsgefahr erfordern + Beständigkeit gegen mineralische Öle und Fette
	JGS	Flammwidriges NBR/SBR		Flammwidrig nach ISO 340 DIN EN 20340 NF EN 20340 EN 20340	Flammwidrig nach ISO 340 mit und ohne Deckplatte	Spezielle Elevatorgurte Ministerialerlass ATEP 987 026A vom 29/07/98
KÄLTE BESTÄN- DIG	R			GOST 2085		Für Einsatz bei Temperaturen unter 0°C bis zu -60°C

<sup>(1)</sup> Prüfungen nach ISO 4649 - DIN 53516

**WICHTIGER HINWEIS:** Dieser Prospekt wurde sorgfältig ausgearbeitet, um unsere Kunden zu beraten. Die angeführten Informationen entsprechen dem Stand der Technik und stellen das Ergebnis langjähriger Versuche und Erprobungen dar. Die individuellen Einsatzbedingungen beeinflussen den Gebrauch eines jeden Produktes, so daß das Produkt nur jene Sicherheit bieten kann, die aufgrund unserer Angaben in den schriftlichen Produktinformationen erwartet werden kann. Im Falle nicht spezifikationsgemäßer Anwendung darf mit dieser Sicherheit nicht gerechnet werden. Unsere Verantwortung beschränkt sich ausschließlich auf die Lieferung des spezifikationsgemäßen Fördergurtes.

Bei den in unseren Unterlagen angegebenen Werten handelt es sich um mittlere Richtwerte zur Information, nicht aber um spezifizierte oder zugesicherte Werte!

Achtung! Vor der Anwendung in neuen Einsatzgebieten außerhalb der Produktinformation ist unbedingt der Rat eines Sempertrans - Technikers einzuholen.

Alle Produkte sind gemäß unserer Lagerungs-, Pflege- und Wartungshinweise und ISO 5285 zu lagern, zu pflegen und zu warten.

Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Vervielfältigung jedweder Art - auch auszugsweise - nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Sempertrans.

Der Prospekt verbleibt im Eigentum der Sempertrans und stellt die aktuell gültige Version dar. Sämtliche Geschäftsabschlüsse erfolgen ausschließlich zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.  
Erscheinungsdatum: 06/2007.