




ALFAGOMMA SUPERTUFF-Aussendecke

Chape extérieure ALFAGOMMA SUPERTUFF

	Typ, Beschreibung / type, description	Seite / page
	FLEXOPAK 2 SUPERTUFF Kompakter 2-Draht-Gummi-Hydraulikschlauch <i>Tuyau hydraulique caoutchouc compact 2 tresses</i>	35
	4 SP SUPERTUFF 4-Spiral-Gummi-Hydraulikschlauch <i>Tuyau hydraulique caoutchouc 4 spirales</i>	36
	ALFATECH 5000 SUPERTUFF 4- / 6-Spiral-Gummi-Hydraulikschlauch <i>Tuyau hydraulique caoutchouc 4 / 6 spirales</i>	37

SUPERTUFF ist eine spezielle Aussendecke für Hydraulikschläuche, die den Widerstandswert gegenüber negativen Umwelteinflüssen und ernsthaften Anwendungsschäden drastisch erhöht.

Eigenschaften:

- Exzellente Abriebfestigkeit (500-mal höher als beim Standard-schlauch)
- Kein zusätzlicher Schlauchschutz notwendig
- UV und Ozon resistent (Reduzierung der Schlauchalterung)

Anwendungen:

- Bergbau und Erdbewegungsmaschinen (SUPERTUFF ist abriebfest)
- Geräte für die Forstwirtschaft (SUPERTUFF ist resistent gegen Stossschäden)
- Offshore Anwendungen (SUPERTUFF ist Ozon und UV beständig)
- Unterwasser Anwendungen (SUPERTUFF ist Wasser resistent und nicht absorbierend)
- Maschinen für die Chemische Industrie (SUPERTUFF ist resistent gegenüber den meisten Chemikalien)
- Alle Tests gemäss EN-ISO, DIN und SAE bestätigen, dass SUPERTUFF ein Leistungsspektrum garantiert, das weit über dem Standard liegt.

Abriebwiderstand:

- Tests gem. EN-ISO 6945 Norm (Gewicht 50+ / -5N) erlaubter max. Gewichtsverlust ist 0,5 g:
 - Standard Decke: 0,15 g nach 2'000 Zyklen
 - SUPERTUFF Decke: 0,0 g nach 1'000'000 Zyklen

Öl Aufnahme (Aufquellen):

- In IRM 903 gem. SAE Norm (70 h bei 100°C), max. 100 %:
- Standard Decke: 73 %
 - SUPERTUFF Decke: 18,2 %
- In IRM 903 gem. DIN Norm (168 h bei 100°C), max. 100 %:
- Standard Decke: 60 %
 - SUPERTUFF Decke: 9 %

Ozon Beständigkeit:

- Gem. EN 27326 Norm (50, 40°C), min. 72 h ohne Risse:
- Standard Decke: 96 h (max. Limite ohne Risse erreicht)
 - SUPERTUFF Decke: < 800 h ohne Risse nach 96 h bei 40°C, mit unterschiedlicher Ozon Konzentration:
 - Standard Decke: 50 pphm (max. Limite ohne Risse)
 - SUPERTUFF Decke: > 200 pphm ohne Risse

Flammbeständigkeit:

SUPERTUFF ist MSHA (US MSHA 152/7) getestet

UV-Strahlung und Chemikalien

SUPERTUFF ist beständig gegenüber UV Strahlung, tierischen Fetten, Säuren und anderen negativen Umwelteinflüssen

SUPERTUFF est une chape extérieure spéciale pour les tuyaux hydrauliques, augmentant drastiquement la valeur de résistance contre les influences négatives de l'environnement et de sérieux dégâts d'utilisation.

Propriétés:

- Excellente résistance à l'abrasion (500 fois plus élevée que pour un tuyau standard)
- Autre protection de tuyau pas nécessaire
- Résiste à l'ozone et aux UV (réduit le vieillissement du tuyau)

Domaine d'utilisation:

- Industrie minière et machines de terrassement (SUPERTUFF est résistant à l'abrasion)
- Engins pour les exploitations forestières (SUPERTUFF est résistant aux chocs)
- Applications offshore (SUPERTUFF est résistant à l'ozone et aux UV)
- Applications sous-marines (SUPERTUFF est résistant à l'eau et non absorbant)
- Machines pour l'industrie chimique (SUPERTUFF est résistant à la plupart des produits chimiques)
- Tous les tests selon EN-ISO, DIN et SAE attestent, que SUPERTUFF garantit un spectre de prestations, dépassant largement le standard.

Résistance à l'usage:

- Tests selon EM-ISO norme 6945 (poids 50+ / -5N) la perte de poids max. permise est 0,5 g:
 - Chape standard: 0,15 g après 2'000 cycles
 - Chape SUPERTUFF: 0,0 g après 1'000'000 cycles

Absorption d'huile (gonflement):

- En IRM 903 selon norme SAE (70 h à 100°C), max 100%:
- Chape standard: 73%
 - Chape SUPERTUFF: 18,2%
- En IRM 903 selon norme DIN (168 h à 100°C), max. 100%:
- Chape standard: 60%
 - Chape SUPERTUFF: 9%

Résistance à l'ozone:

- Selon EN norme 27326 (50, 40°C), min. 72 h sans fissure:
- Chape standard: 96 h (limite max. atteinte sans fissure)
 - Chape SUPERTUFF: < 800 h sans fissure après 96 h à 40°C, avec concentration d'ozone variable:
 - Chape standard: 50 pphm (limite max. sans fissure)
 - Chape SUPERTUFF: > 200 pphm sans fissure

Résistance à la flamme:

SUPERTUFF es testé MSHA (US MSHA 152/7)

Rayons UV et produits chimiques

SUPERTUFF est résistant aux rayons UV, aux graisses animales, aux acides et autres influences négatives de l'environnement