

***AGGRESSIVE CHEMICALS PTFE***



**COMPOTEC®**



# AGGRESSIVE CHEMICAL

불소 수지의 우수한 화학적 불활성 품질의 **COMPOTEC® PTFE** 호스는 여러 가지 매우 위험한 화학 제품의 이송을 위한 가장 이상적인 제품입니다. 이 이상적인 호스는 각종 호스의 재고를 유지하기 위해 소용되는 과잉 비용을 줄일 수 있게 해줍니다.

PTFE SD 표준 압력의 호스는 10 bar의 사용 압력으로 구경 3/4" - 8"는 ECTFE inner liner로 제조되었고, 고 압력 PTFE 300 HD는 12"까지, WP 15 Bar로 제조되었으며, 최신, 최고 수준의 나노기술로 얻어진 **NANOTEC®**의 새로운 PTFE laminate film으로 보강된 독특한 기계적 강도와 ZERO 투과성을 보장하는 기술로 제조되었습니다. **NANOTEC®**의 기술은 MATEC GROUP에 속해 있는 독점적인 디자인 특허권이 있습니다. 모든 다른 보강 층은 함께 싸여 있고 내부와 외부의 나선 사이가 압축되어 있습니다.

COMPOTEC® 조립품은 PTFE(테프론)로 혼합되거나 또는 가공된, 여러 가지 연결구와 내부 스크리브와 함께 외부를 압착하여 조립 할 수 있습니다.

COMPOTEC® 조립품은 EN ISO1402 시험 조건에 의거 시험 합니다. 안전스크리브는 PED Directive (97/23/CE)에 준거하여 호스의 데이터와 함께 영구적으로 각인되어 있습니다.

COMPOTEC® 호스는 ADR 자체 소화 CL2 커버로 제작된 FIRETEC 버전으로 공급할 수 있습니다. 전기 전도는 단말 연결구에 결합된 2개의 와이어에 의해 달성되고 이것은 축적된 전하를 소멸시키고 정전기 폭발을 방지 합니다. 호스 조립품의 전기 저항은 EN ISO8031의 요구 조건에 따라 10 옴 미만입니다.

주문시 COMPOTEC® 호스는 Directive 94/9/EC "ATEX"을 준수하여 특별한 외부 정전기 방지용 검정색 커버로 공급 가능합니다.

## PTFE 300 HD - HEAVY DUTY AGGRESSIVE CHEMS - NANOTEC® INSIDE

용도 : PTFE 300 HD는 강산성의 화학약품의 흡입 및 배송을 위한 고강도 구조이며, 선박과 부두, 선박 간, 부둣가 그리고 일반적으로 매우 어려운 이송 산업과 해양 용도에 사용됩니다. 이 유형의 호스는 내화학적 안전성을 위해 첫 보강층을 특허를 받은 **NANOTEC®** PTFE film으로 제조했습니다. 구조 : COMPOTEC® PTFE300 HD는 **NANOTEC®** PTFE 라미네이트 필름으로 제조된 다층 열가소성 호스입니다. **NANOTEC®**는 타 PTFE 제품에 비해 유연하고 찢어지지 않는 우수한 특성을 가지고 있습니다.

**NANOTEC®**는 100% PTFE로 제조하여 내화학성을 가지고 있으며 보강층을 두껍게 하지 않은 제품입니다. 화학적 오염에 상관없이 Nanotec은 모든 물리적 속성을 유지합니다. **NANOTEC®**은 ZERO 투과성 재료입니다!!! **NANOTEC®**의 혁신적인 나노 테크놀로지 cross-lamination 공정은 경이적인 360° 찢어짐 방지 강도, 뛰어난 내구성과 316°C / 600 °F의 사용 온도를 제공 합니다. COMPOTEC® PTFE HD는 FEP 관으로 된 압출 필름의 구조로 누수를 방지하고 가스가 새지 않는 구조로 제작 되었습니다. 모든 각각의 보강 층은 함께 싸여 있고 내부와 외부의 나선 사이가 압축 되어 있습니다. 3/4"부터 8"까지는 40 미터 코일 길이, 10" 부터 12" 는 25 미터 길이로 공급 됩니다. 외부 커버는 자외선, 오존, 햇빛과 날씨 변화 저항성이 매우 높은 PU 코팅된 ELASTAR로 내온성 및 내마모성의 재질로 제조 되었습니다.

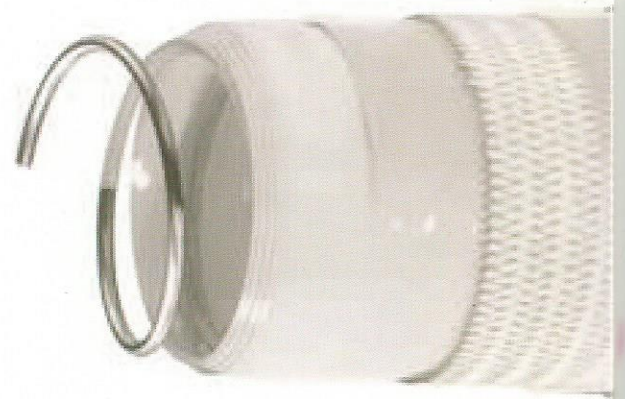
## CHEMCHLOR 900 HD - HIGHLY AGGRESSIVE CHEMS - NANOTEC INSIDE

용도 : CHEMCHLOR 900은 매우 강한 화학 물질의 흡입 및 배송을 위해 설계된 호스입니다. 모든 염소 유도체, 염산, 질산 및 황산 이송 등의 용도로 사용됩니다. 고강도 구조는 선박과 부두, 선박 간, 부둣가 그리고 일반적으로 매우 어려운 이송 산업과 해양 용도에 사용됩니다. 이 유형의 호스는 뛰어난 화학적 안정성을 위해 첫 층을 특허가 난 **NANOTEC®** PTFE film으로 사용하고 있습니다. 구조 : **NANOTEC®** PTFE film으로 만들어진 습기와 접촉되는 내부 첫 번째 층은 가장 높은 기계적 강도와 ZERO 투과성을 보장하며, 고강도 폴리프로필렌, MYLAR 필름과 직물, 고밀도 폴리에틸렌 필름은 강한 보강층 을 제공 합니다. 이음새가 없는 관으로 된 압출 필름의 구조를 포함한 FEP, 누수를 방지하고 가스가 새지 않는 구조이며, 비닐 코팅 된 폴리에스테르 직물 커버는 내화성, 내마모성, 기상 변화 대처와 내오존성을 제공합니다. 3/4"부터 8"까지는 40 미터 코일 길이, 10" 부터 12" 는 25 미터 길이로 공급 됩니다. PU 코팅된 ELASTAR 외부 커버는 자외선, 오존, 햇빛과 날씨 저항성을 제공하여 내온성 및 내마모성에 탁월한 특성을 가지고 있습니다.

## PTFE SD - STANDARD DUTY AGGRESSIVE CHEMS

용도 : 이 호스는 폴리프로필렌의 내화학성이 불충분한 다양한 화학 물질의 흡입 또는 배송 용도에 적합합니다. 일반적으로 도로, 철도 탱크의 하역과 배기 저장 탱크, 공장 내 기름 이송에 사용됩니다. 3/4"에서 8"까지는 40미터 코일로 공급 됩니다.

구조 : ECTFE 필름으로 만들어진 유체와 접촉하는 내부 첫 번째 층은 ECTFE로 제작 되었습니다. 고강도 폴리프로필렌 필름과 직물, 고밀도 폴리에틸렌 필름 보강, 비닐 코팅 된 폴리에스테르 직물 커버는 내화성, 내마모성, 기상 변화 대처와 내오존성을 제공합니다.







## HEAVY DUTY PTFE SUCTION & DISCHARGE HOSE EN 13765:2010 TYPE 3

Size		Maximum W.P.		Safety Factor	Bend Radius (ENISO1746)		Weight		Maximum Length	
mm	Inch	Bar	P.S.I.		mm	Inch	Kg. / mt	Mt.	Feet	
20	¾"	15	200	5:1	75	3	0,89	40	132	
25	1"	15	200	5:1	100	4	1,12	40	132	
32	1 ¼"	15	200	5:1	125	5	1,45	40	132	
40	1 ½"	15	200	5:1	140	5 1/2	1,69	40	132	
50	2"	15	200	5:1	180	7	2,4	40	132	
65	2 ½"	15	200	5:1	220	8,5	3,36	40	132	
75/80	3"	15	200	5:1	280	11	3,96	40	132	
100	4"	15	200	5:1	400	16	5,73	40	132	
150	6"	15	200	5:1	575	23	12,41	40	132	
200	8"	15	200	5:1	800	32	17,18	40	132	
250	10"	15	200	5:1	1000	40	24,77	25	82	
300	12"	15	200	5:1	1200	48	33,97	25	82	

**PTFE 300 HD  
NANOTEC INSIDE**

Code	PTFE 300 HD XZ	PTFE 300 HD XX
Applications	Aggressive Chemicals Liquids	
Colour	Red	
Temperatures	-40 + 120°C	
Inner wire	Stainless Steel	Stainless Steel
Outer wire	Galvanised Steel	Stainless Steel

## HIGHLY AGGRESSIVE HEAVY DUTY PTFE SUCTION & DISCH. HOSE EN 13765:2010 TYPE 3

Size		Maximum W.P.		Safety Factor	Bend Radius (ENISO1746)		Weight		Maximum Length	
mm	Inch	Bar	P.S.I.		mm	Inch	Kg. / mt	Mt.	Feet	
20	¾"	15	200	5:1	75	3	0,93	40	132	
25	1"	15	200	5:1	100	4	1,17	40	132	
32	1 ¼"	15	200	5:1	125	5	1,45	40	132	
40	1 ½"	15	200	5:1	140	5 1/2	1,69	40	132	
50	2"	15	200	5:1	180	7	2,51	40	132	
65	2 ½"	15	200	5:1	220	8,5	3,35	40	132	
75/80	3"	15	200	5:1	280	11	3,9	40	132	
100	4"	15	200	5:1	400	16	5,5	40	132	
150	6"	15	200	5:1	575	23	11	40	132	
200	8"	15	200	5:1	800	32	15,5	40	132	
250	10"	15	200	5:1	1000	40	22	25	82	
300	12"	15	200	5:1	1200	48	29,19	25	82	

**CHEMCHLOR 900 HD  
NANOTEC INSIDE**

Code	CHEMCHLOR 900HDFX	CHEMCHLOR 900 FP
Applications	Highly aggressive Chemicals Liquids	
Colour	Yellow	
Temperatures	-40 + 120°C	
Inner wire	PVDF Coat. Stainless Steel	PVDF Coated Stainless Steel
Outer wire	Stainless Steel	PP Coated Steel

## STANDARD DUTY PTFE SUCTION & DISCHARGE HOSE EN 13765:2010 TYPE 2

Size		Maximum W.P.		Safety Factor	Bend Radius (ENISO1746)		Weight		Maximum Length	
mm	Inch	Bar	P.S.I.		mm	Inch	Kg. / mt	Mt.	Feet	
25	1"	10	150	5:1	75	3	1	40	132	
32	1 ¼"	10	150	5:1	80	3	1,12	40	132	
40	1 ½"	10	150	5:1	100	4	1,31	40	132	
50	2"	10	150	5:1	150	6	1,75	40	132	
65	2 ½"	10	150	5:1	200	8	2,2	40	132	
75/80	3"	10	150	5:1	250	10	2,6	40	132	
100	4"	10	150	5:1	300	12	4,26	40	132	
150	6"	10	150	5:1	500	20	9,72	40	132	
200	8"	10	150	5:1	740	29	13,87	40	132	

**PTFE SD  
ECTFE INSIDE**

Code	PTFE SD PZ	PTFE SD PX
Applications	Aggressive Chemicals Liquids	
Colour	Red	
Temperatures	-30 + 80°C	
Inner wire	PP Coated Steel	PP Coated Steel
Outer wire	Galvanised Steel	Stainless Steel



DNV Det Norske Veritas Cert. n. CERT-04193-99-AQ IND-SINCERT

EN 13765:2010, approved from CEN

Directive 97/23/CE "PED" with operating Procedures certified from DNV - CE PED 07.0056.06/2585

Directive 94/9/CE "ATEX" hose for explosive atmospheres, Cert. held by DNV Rec. nr. CE ATE 08.0117.06/2617 - (AS 2430.1-1987)

BS 5842:1980 (Conf. 1986)

BS 3492:1987

AS 2683-2000 (Hose & hose assemblies for distribution of petroleum and petroleum products)

AS 2117-1991 (Hose & hose assemblies for petroleum and petroleum products - Marine suction and discharge)

NAHAD Guidelines (NAHAD 600/2005)

#### Test procedures:

BS 5173-102.10:1990 section 102.10 - (EN ISO 1402)

AS1180.5-1999 (method 5)

AS 1180.13B (Electrical resistance)

AS1180.13C (Electrical continuity)

#### Type Approval

DNV - Det Norske Veritas - Type Approval Cert. N° P-12369

RINA - Registro Italiano Navale - Cert. N° MAC/81398/1/TO/99

Russian Maritime Register of Shipping

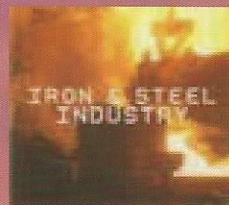
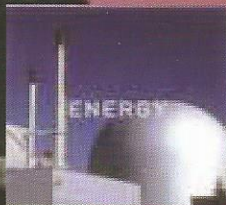
IBC Code Chapter 5 - Ship's Cargo hoses

IMO Chemical Carrier Code - Paragraphs 2:12 and 5:7

#### Welding Process

in according to EN 15608:2005 - EN 439:1996 - EN 15614-1:2005 - EN 6848:2005 - EN 12072:2001 certified by DNV - Det Norske Veritas

in according to ASME IX certified by RINA



## MATEC GROUP SRL

VIA I MAGGIO, 7 - PESCHIERA BORROMEO (MILANO) - ITALIA

TEL +39 02 55 30 17 88 | FAX +39 02 54 72 158

matec@matecgroup.com

www.matecgroup.com

## 수민실업

Exclusive Distributor

경기도 성남시 분당구 양현로 94번길 29 청구아파트 605동 1301호

TEL 031 704 8310 | FAX 031 706 8309

soomininc@hanafos.com | www.metalhose.co.kr