



ACTREEN® TECHNOLOGY

L'ATTENZIONE ALLE PERSONE
E IL RISPETTO PER L'AMBIENTE

ACTREEN® TECHNOLOGY

Actreen® Hi-Lite è un'innovativa linea di cateteri per il cateterismo ad intermittenza, pronti all'uso ed idrofili, ideati nel rispetto dell'utilizzatore e dell'ambiente grazie ai materiali eco-friendly che lo compongono.

IL LUBRIFICANTE: LA GLICERINA

Perchè la Glicerina?

La Glicerina o Glicerolo è un composto organico formato da tre atomi di carbonio a basso peso molecolare. È un **prodotto naturale** del metabolismo umano ed è una sostanza largamente utilizzata nelle formulazioni farmaceutiche e nella cosmesi grazie alle sue proprietà igroscopiche, lubrificanti e alla sua elevata tollerabilità.



Origine vegetale

La glicerina dei cateteri B. Braun è composta esclusivamente da sostanze vegetali ed è priva di OGM e pesticidi.

1 | Effetto batteriostatico

- Grazie alla sua **attività batteriostatica** la glicerina crea un ambiente in cui i batteri non riescono a svilupparsi.
- Il lubrificante della linea Actreen® è costituito per l'80% da glicerina, **concentrazione molto vicina a quella ottimale per l'attività batteriostatica.**

Source: Veroniek S.M. Saegeman Et al. Short- and long-term bacterial inhibiting effect of high concentrations of glycerol used in the preservation of skin allografts. Burns 34 (2008) 205-211

L'attività inibitoria della glicerina si spiega grazie **all'effetto osmotico**. Il glicerolo penetra nelle cellule batteriche, la pressione osmotica aumenta per ingresso di acqua nella cellula indebolendo la membrana. Questo può causare la lisi cellulare a seconda della resistenza della parete cellulare.

Source: The Soap and Detergent Association. Glycerine: an overview. 1990.



2 | Effetto addensante

- La glicerina è più viscosa dell'acqua e quando viene diluita crea un gel.
- La sua natura igroscopica le permette di trattenere l'acqua, consentendo al catetere di essere inserito delicatamente e di essere pronto all'uso.



3 | Nel rispetto della fertilità

- La glicerina non rilascia residui in uretra, quindi non interagisce con l'analisi delle urine.

È stato dimostrato che la glicerina non ha effetti:

- sulla vitalità e motilità degli spermatozoi
- sul PH e sull'osmolarità

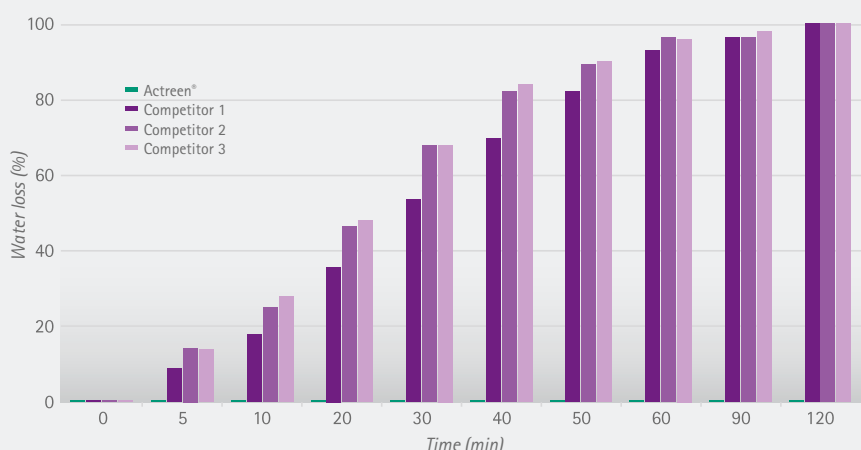


Sources:
Rapport de test B.Braun 7.5.AA.029.3.
Rapport de test et d'analyse B.Braun 7.5.AA.034.4.

Source: J. Auger & al. Effect of short-term exposure to two hydrophilic-coated and one gel prelubricated urinary catheters on sperm vitality, motility and kinematics in vitro. Minerva Urol Nefrol 2007;59:115-24.

4 | Lubrificazione costante nel tempo

- Grazie all'effetto igroscopico della glicerina, il lubrificante dei cateteri B. Braun mantiene inalterato il suo livello di idratazione per più di un'ora.



Perdita di acqua nel tempo

Il maggior numero dei lubrificanti perdono la gran parte del loro contenuto di acqua entro 10 minuti. I cateteri Actreen® mantengono il medesimo livello di idratazione per più di un'ora.

For safety and hygienic reasons, we advise you to use the product in the shortest possible time after opening

5 | Resistenza alle variazioni di temperatura

- La composizione di glicerina e acqua permette al lubrificante di mantenere le sue caratteristiche anche a differenti temperature.

- Diversi test hanno dimostrato che le proprietà del lubrificante rimangono inalterate a temperature comprese tra -20° e +55° C.



ACTREEN[®] TECHNOLOGY

IL CATETERE: TPO, IL MATERIALE
BIOCOMPATIBILE CHE RISPETTA L'AMBIENTE



L'innovazione tecnica priva di PVC e ftalati

Cosa sono le TPO?

Le poliOlefine TermoPlastiche (TPO) sono delle materie plastiche polimeriche costituite da migliaia di molecole elementari, chiamate monomeri.

I monomeri sono a loro volta formati da atomi di carbonio e idrogeno, gli stessi costituenti di base della vita terrestre. Le TPO vengono smaltite per incenerimento senza lo sviluppo di sostanze tossiche e diossina.

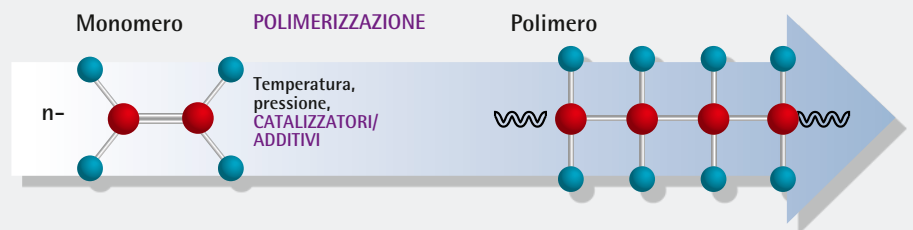
Le TPO sono:



- chimicamente resistenti
- prive di plasticizzanti

Caratteristiche

- Elevata resistenza all'ingincchiamento
- Flessibilità
- Resistenza alle temperature
- Trasparenza



Rispetto per l'ambiente

- 1 La bassa densità delle poliolefine consente di ridurre i consumi di lavorazione con un impatto favorevole sul bilancio energetico.
- 2 Anche a fine vita le poliolefine si distinguono per la loro facile riciclabilità e per il recupero energetico attraverso la loro combustione.
- 3 Le TPO hanno una densità inferiore rispetto al PVC. Per ottenere lo stesso catetere in TPO occorre il 30% in meno di polimero rispetto al PVC ($0,9\text{g/cm}^3$ invece di $1,25\text{g/cm}^3$), con conseguente ridotto consumo e produzione di rifiuti.



Riduzione
da 1,3 a 2 volte

delle quantità di rifiuti annui utilizzando i prodotti della linea Actreen®*

- I più leggeri tra i cateteri di maggior diffusione*
- Design semplice e pratico



ACTREEN® TECHNOLOGY

IL CONFEZIONAMENTO

La nuova struttura del FILM PROTETTIVO multistrato garantisce:

Elevata protezione

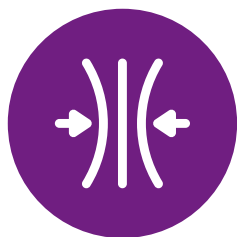
dall'ambiente esterno per assicurare la sterilità del prodotto.

Ridotto peso del materiale

per un minor impatto sull'ambiente.

Rispetto dell'ambiente

il film in polietilene può essere riciclato e se incenerito genera vapore acqueo e diossido di carbonio.



PROPRIETÀ
TERMORESISTENTI
ED ELASTICHE



PROPRIETÀ DI RESISTENZA
ALLO STRAPPO
E FACILITÀ DI APERTURA



EFFICACE SALDATURA
DEL FILM DI PE

ACTREEN® TECHNOLOGY

VANTAGGI PER GLI UTILIZZATORI



1 | Sicurezza

- Materiale in TPO con lubrificante dotato di **attività batteriostatica**
- Mantenimento dell'**idratazione** dall'apertura al termine della procedura
- **Resistenza alle variazioni di temperatura** senza alterazione delle proprietà del lubrificante a protezione dell'integrità uretrale
- **Tecnica no-touch** per evitare il rischio di contaminazione

2 | Praticità

- Catetere pronto all'uso grazie al rivestimento idrofilico che non necessita di preparazione nè di aggiunta di acqua.


3 | Semplicità di utilizzo


- **Semplice da aprire** grazie al morbido film che lo riveste
- Pratico da maneggiare e da trasportare grazie al peso ridotto anche per l'assenza di acqua
- Discreto grazie alla pochette in dotazione


ACTREEN® RANGE

Una gamma completa per ogni esigenza


Actreen Hi-Lite^{Cath}

Tiemann, 41 cm	CH	Diametro	Confezione	Ref.
	■ 08	ø 2,7 mm	30+1 pochette	238108F
	■ 10	ø 3,3 mm	30+1 pochette	238110F
	□ 12	ø 4,0 mm	30+1 pochette	238112F
	■ 14	ø 4,7 mm	30+1 pochette	238114F
	■ 16	ø 5,3 mm	30+1 pochette	238116F


Nelaton, 41 cm	CH	Diametro	Confezione	Ref.
	■ 08	ø 2,7 mm	30+1 pochette	238208F
	■ 10	ø 3,3 mm	30+1 pochette	238210F
	□ 12	ø 4,0 mm	30+1 pochette	238212F
	■ 14	ø 4,7 mm	30+1 pochette	238214F
	■ 16	ø 5,3 mm	30+1 pochette	238216F


Nelaton, 20 cm	CH	Diametro	Confezione	Ref.
	■ 06	ø 2,0 mm	30+1 pochette	238306F
	■ 08	ø 2,7 mm	30+1 pochette	238308F
	■ 10	ø 3,3 mm	30+1 pochette	238310F
	□ 12	ø 4,0 mm	30+1 pochette	238312F
	■ 14	ø 4,7 mm	30+1 pochette	238314F
	■ 16	ø 5,3 mm	30+1 pochette	238316F

Actreen® Mini^{Set} Discreti in ogni situazione


Nelaton con sacca, 9 cm	CH	Diametro	Confezione	Ref.
	■ 10	ø 3,3 mm	30+1 pochette	239010F
	□ 12	ø 4,0 mm	30+1 pochette	239012F
	■ 14	ø 4,7 mm	30+1 pochette	239014F

Actreen® Hi-Lite^{Set}

Tiemann 37 cm	CH	Diametro	Confezione	Ref.
	■ 10	ø 3,3 mm	30+1 pochette	242110F
	□ 12	ø 4,0 mm	30+1 pochette	242112F
	■ 14	ø 4,7 mm	30+1 pochette	242114F
	■ 16	ø 5,3 mm	30+1 pochette	242116F
	■ 18	ø 6,0 mm	30	242218F

Nelaton 37 cm	CH	Diametro	Confezione	Ref.
	■ 10	ø 3,3 mm	30+1 pochette	242210F
	□ 12	ø 4,0 mm	30+1 pochette	242212F
	■ 14	ø 4,7 mm	30+1 pochette	242214F
	■ 16	ø 5,3 mm	30+1 pochette	242216F
	■ 18	ø 6,0 mm	30	242218F

Actreen® Mini^{Cath} Discreti in ogni situazione

Nelaton, 9 cm	CH	Diametro	Confezione	Ref.
	■ 08	ø 2,7 mm	30+1 pochette	228008F
	■ 10	ø 3,3 mm	30+1 pochette	228010F
	□ 12	ø 4,0 mm	30+1 pochette	228012F
	■ 14	ø 4,7 mm	30+1 pochette	228014F

Referenze Bibliografiche

Position Paper PAR.T.I. PAReri sulle Tecnologie Innovative: cateteri

Elena Andretta, Luisa De Palma, Oreste Risi Position Paper PAR.T.I. PAReri sulle Tecnologie Innovative: i cateteri

Maya Idee edizioni Febbraio 2018

N. Crivelli, M. Artusi Self-Catheterization Activity in women with quadriplegia: occupational therapy and achievement of independence. Minerva Urol Nefrol Aprile 2016: 68: 233-35

J. Auger et al. Effect of short-term exposure to two hydrophilic-coated and one gel prelubricated urinary catheters on sperm vitality, motility and kinematics in vitro. Minerva Urol Nefrol 2007:59:115-24



Distributore in Italia:

B. Braun Milano S.p.A. | Divisione OPM | Via V. da Seregno, 14 | 20161 Milano | Italia

Tel 02 662181 | Fax 02 66218357

www.bbraun.it

