

PHIL-CAST



Il Phil-Cast è una benda in fibra di vetro impregnata con una resina di poliuretano contenente un agente proprietario che ne riduce l'attaccamento alle cute, facilitandone l'applicazione.

Il tessuto base usato nel Phil-Cast è estensibile in tutte le direzioni, permettendo in questo modo la facile modellazione sulla parte da immobilizzare.

Immergendo il Phil-Cast in acqua, la resina subisce una reazione di polimerizzazione che provoca l'indurimento della benda.

La realizzazione di una immobilizzazione con Phil-Cast richiede 3-5 minuti.

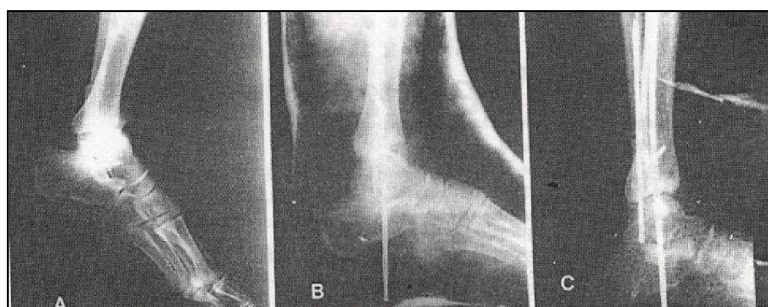
Phil-Cast può essere usato nella maggior parte delle situazioni in cui è richiesta un'immobilizzazione rigida, incluse la realizzazione di immobilizzazioni ortopediche standard e apparecchi protesici specializzati.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- elevatissima leggerezza e robustezza
- trama porosa e ottima aerazione
- elevata traslucidità ai raggi x
- elevata facilità di modellazione
- eccellente rigidità protettiva
- facile applicabilità

Codice	Dimensioni	Colore
CAST_2	(5.0cm * 3.6m)	Bianco/Verde/Blu/Rosa
CAST_3	(7.5cm * 3.6m)	Bianco/Verde/Blu/Rosa
CAST_4	(10.0cm * 3.6m)	Bianco/Verde/Blu/Rosa
CAST_5	(12.5cm * 3.6m)	Bianco/Verde/Blu/Rosa

	Benda ortopedica Phil-Cast	Gesso standard
Peso	Basso peso ed elevata robustezza meccanica (comparato con gesso à peso: 1/5, spessore:1/3, resistenza meccanica: 20 volte superiore)	Alto peso e bassa robustezza meccanica
Porosità/Traspirabilità	Migliore traspirabilità, con conseguente maggiore comfort per il paziente.	Scarsa traspirabilità con aumento dell'umidità cutanea.
Resistenza umidità	Elevatissima resistenza all'umidità	Poco resistente all'umidità
Rigidità	Eccellente rigidità protettiva a urti improvvisi	Limitata rigidità protettiva a urti improvvisi
Tempo di presa	Breve tempo di presa (3-5 minuti) e finitura liscia semplice da ottenere in virtù dell'agente sciolvente contenuto nella resina proprietaria.	Lungo tempo di presa (24h) e difficile finitura liscia.
Deformazione	Facile applicabilità a qualunque forma della parte interessata.	Difficile applicazione a qualunque forma.
Impermeabilità	Buona.	Si distrugge con l'acqua.
Conservazione	Facile perchè contenuta in appositi sacchetti stagni.	Facile degrado se esposto a umidità.
Possibili effetti collaterali	Prurito.	Eritema, eruzione cutanea, ulcera della pelle e prurito.
Costo	Molto vantaggioso.	Economico.
Radiolucenza	Radiolucente, rende semplice il controllo del processo di saldatura dell'osso (completamente traslucido ai raggi X).	Non completamente traslucido ai raggi X.



A. Radiografia pre-bendaggio
B. Post bendaggio con gesso
C. Post fissaggio con benda ortopedica bloccante

TECNICA DI APPLICAZIONE

1. Applicare una imbottitura bloccante generica del tipo desiderato, e la eventuale rete di copertura, sull'arto da immobilizzare.
2. Aprire una sola confezione di alluminio per volta, indossando i guanti per evitare il contatto con la resina, e immergere il rotolo per 5-10 secondi in acqua a temperatura ambiente (21-25°C).^(*)
3. Avvolgere il Phil Cast a spirale sulla parte da immobilizzare entro 2-3 minuti, quindi modellare e rifinire come si desidera.
4. Attendere 10-15 minuti prima di applicare qualsiasi sollecitazione meccanica.



^(*) Strizzandolo 2 o 3 volte il rotolo durante l'immersione si accelera il tempo di indurimento che può essere regolato con la temperatura dell'acqua (più è calda e maggiore sarà il tempo necessario all'indurimento).

Bibliografia:

- § Gill, J.M and Bowker, P.A : A comparative study of the properties of bandage- from splinting materials. Engineering medicine, 11: 125-134
- § Johnson, G.R. : A comparative study of different splint making materials. Engineering medicine, 7: 182-184.
- § Martin, P.J., Weimann, D.H., ORR, J.F., and Bahrani, A.S. : A comparative evaluation of modern fracture casting materials. Engineering medicine, 17: 63-70
- § Pratte, D.J., Powell, E.S., Rowley, D.I., Norris, S.H., and Duckwork, T.: Some comparative properties of splintage materials in Biomechanical measurements in orthopaedic practice. Oxford university press, pp. 63-71.
- § Rowey, D.I., and Partt, D.J. : Orthopaedic bandage form aplinting materials. 1: 1-8