

# TLPB AÓRTICA SUPRA

*Stented porcine heart valve*



## Bioprótese valvular cardíaca porcina Aórtica

### *Porcine aortic bioprosthesis heart valve*

A bioprótese valvular cardíaca porcina **TLPB-A SUPRA**, desenvolvida pela Labcor, preserva as características naturais do folheto com sua tricomposição e design de baixo perfil. O processo de fixação **DURANOL**, que garante estabilidade ao tecido com propriedades cálcio mitigantes e anos de experiência em manufatura e engenharia de tecidos, fazem da **TLPB-A SUPRA**, uma excelente opção para substituição valvar.

The **TLPB-A SUPRA** porcine heart valve bioprosthesis developed by Labcor preserves the leaflet's natural characteristics with its tricomposition and low-profile design. The **DURANOL** fixation process that ensures tissue stability with calcium mitigating properties and years of experience in fabrication and tissue engineering make **TLPB-A SUPRA** an excellent choice for valve replacement.

## CARACTERÍSTICAS

Possui excelente hemodinâmica, resultado de um maior orifício efetivo obtido através de um processo de limpeza das cúspides;

Coaptação e simetria das cúspides otimizadas devido a criteriosa seleção de cúspides.

### Interface tecido-com-tecido

Permite apenas contato de tecido biológico com as cúspides da prótese;

Minimiza a possibilidade de abrasão dos folhetos em posição aberta.

### Stent de baixo perfil e revestido em poliéster e tecido biológico

Stent revestido em poliéster tubular, com marcações auxiliares para sutura;

Stent com baixo perfil e projeção ventricular de 8 a 10 mm;

Permite o implante em incisões menores ou em ventrículos pequenos.

### Anel de sutura

Anel de sutura macio produzido em silicone radiopaco.

## CHARACTERISTICS

*It has excellent hemodynamics, the result of a larger effective orifice obtained through a process of cleaning the cusps;*

*Coaptation and symmetry of cusps optimized due to careful selection of cusps.*

### Tissue-to-tissue interface

*Allows only contacting biological tissue with the prosthesis cusps;*

*Minimizes the possibility of abrasion of leaflets in the open position.*

### Low-profile, polyester stent and biological tissue covered stent

*Tubular polyester biological tissue coated stent, with auxiliary suture markings;*

*Low-profile stent with 8 to 10 mm ventricular projection;*

*Allows implantation in smaller incisions or small ventricles.*

### Sewing ring

*Soft sewing ring made of radiopaque silicone.*



## DURANOL

### Tratamento cálcico mitigante

Processo que consiste na exclusão de antígenos circulantes e redução do bioburden, por lavagens sucessivas com solução salina tamponada, em tecido fresco, seguido de tratamento em glutaraldeído.

Promove um cross-link intra e extramolecular, com redução lipídica pela ação do etanol resultando em uma mitigação calcificante pós-implante (1).

Fixação a Pressão Zero com a manutenção da estrutura do tecido, sendo mais resiliente e elástico.

1- Flemeng, W. et al. Factors influencing calcification of cardiac bioprostheses in adolescent sheep. The J. of Thoracic and Cardiovascular Surgery Vol. 132, July 2006,89-98

## DURANOL

### Mitigating calcium treatment

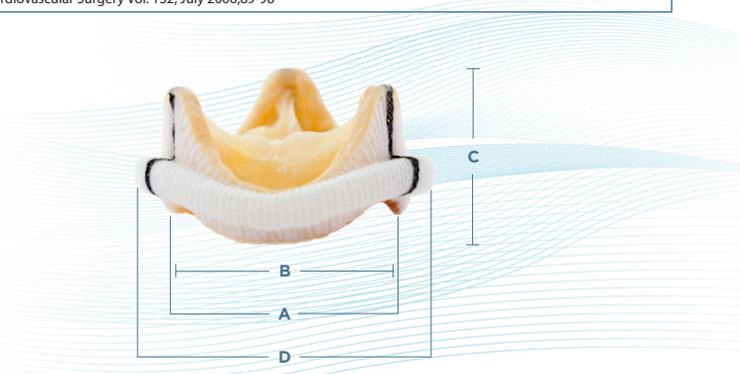
*The process that consists of excluding circulating antigens and reducing the bioburden by successive washes with buffered saline solution on fresh tissue, followed by treatment in glutaraldehyde.*

*It promotes an intra and extramolecular cross-link, with lipid reduction by the action of ethanol resulting in post-implant calcifying mitigation (1).*

*Zero Pressure Fixation with keep of the tissue structure being more resilient and elastic.*

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Valve Size	External Diameter A (mm)	Internal Diameter B (mm)	Projection C (mm)	External Sewing Cuff Diameter D (mm)
19 S	21	19	11	23
21 S	23	21	11	25
23 S	25	23	13	27
25 S	27	25	14	29
27 S	29	27	16	32
29 S	31	29	18	33



Reg. Anvisa: 10171250023

NOS SIGA NAS REDES SOCIAIS: company/labcor-bioproteses labcorbioproteses