

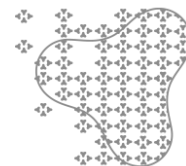
OSSEOPLUS®



Nombre Comercial: OSSEOPLUS® Injerto Óseo
OSSEOPLUS® es una marca registrada de JHS Laboratório Químico Ltda
Nombre Técnico: Injerto Óseo
Registro ANVISA n°: 80149980012
AFE/ANVISA n°: 9904LHMY57H9 (8.01499.8)
FARM. RESPONSABLE: DÁMIANA MÁXIMO BRANDÃO - CRF/MG: 26.315
Producto estéril en óxido de etileno.



Condiciones de almacenamiento, conservación y / o manipulación, advertencias y / o precauciones, características técnicas e instrucciones de uso: Ver instrucciones de uso.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Para satisfacer las necesidades del mercado, JHS Biomaterials ha desarrollado un producto con características químicas similares a las existentes en los organismos vivos.

El hueso está compuesto por matrices inorgánicas rígidas, reforzadas por depósitos de sales de calcio. El hueso medio contiene, en peso, aproximadamente 30% de matriz y 70% de sales. El injerto óseo sintetizado por JHS Biomaterials tiene como objetivo proporcionar sales de fosfato de calcio para fortalecer la matriz inorgánica. Este injerto óseo sintético comercialmente llamado **OSSEOPLUS®** fue desarrollado con las siguientes características: para ser biocompatible y biofuncional. La osteoconducción promovida por **OSSEOPLUS®** ocurre debido a la capacidad del producto para ser fagocitado por osteoclastos que actúan como una matriz ósea que ayuda a la osteogénesis, por lo que es posible verificar la presencia de osteoclastos y osteoblastos (células óseas), lo que hace que el producto sea un soporte para invasión celular. Como resultado, **OSSEOPLUS®** es biodegradable debido a la acción de los osteoclastos en el producto, lo que conduce a la formación de hueso.

OSSEOPLUS® está indicado para uso médico y dental con el objetivo de ayudar a la neoformación ósea, estimulando la acción de fibroblastos, osteoclastos y osteoblastos.

El injerto después de la implantación proporciona regeneración y restauración del área lesionada, que es absorbida por el cuerpo. El tiempo de absorción varía de paciente a paciente dependiendo también del sistema esquelético al que se injerto.

COMPOSICIÓN:

OSSEOPLUS® consta de:

- $\geq 60\%$ de hidroxapatita
- $\leq 40\%$ de fosfatos de calcio



INDICACIÓN:

Está indicado para llenar y restaurar la pérdida ósea, así como para el mantenimiento de estructuras anatómicas (parte del hueso), reconstrucción maxilofacial; llenado de cavidades óseas en regiones resultantes de lesiones, pérdidas segmentarias, hundimiento, dehiscencia, pseudoartrosis, procesos infecciosos óseos, osteomielitis, osteólisis, quistes y tumores; relleno de la cresta alveolar debido a atrofas; llenado del seno maxilar; base del seno maxilar; lesiones intraóseas periodontales; lesiones periapicales; sustituto del defecto óseo quirúrgico no infectado; defectos después de la extracción quirúrgica y osteotomías correctivas; cirugía reconstructiva de áreas óseas lesionadas; artrodesis (artrodesis vertebral con la ayuda de Cage); reparaciones estéticas de hueso.

Por lo tanto, tiene aplicaciones e indicaciones, para la formación de hueso, en las áreas de ortopedia y traumatología, neurocirugía, cirugía y traumatología, buccomaxilofacial, cirugía plástica reconstructiva ósea, cirugía craneofacial, cirugía dental, oftalmología, otorrinolaringología.

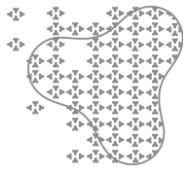
CÓMO UTILIZAR:

Uso exclusivo por profesionales calificados (médicos y dentistas) y con conocimiento de técnicas quirúrgicas y de injerto;

El paciente debe someterse a una evaluación preoperatoria para determinar el mejor conjunto de materiales y técnicas quirúrgicas para el uso del producto;

OSSEOPLUS® debe usarse en un entorno aséptico;

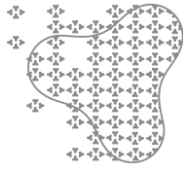
- Se suministra en estado estéril y debe abrirse en un entorno aséptico (quirúrgico, ambulatorio, consultorio dental o clínica médica) en el momento de la aplicación;
- Después de las técnicas quirúrgicas necesarias, prepare el lecho receptor para que el producto se aplique en contacto con el hueso sano y sangrante. Las áreas necróticas con infección deben tratarse antes de injertar el material;
- Use solo materiales de soporte e instrumentos quirúrgicos estériles.
- Se recomienda la aplicación directa de **OSSEOPLUS®** al sitio a injertar;



- El cirujano debe adoptar el tratamiento profiláctico clásico descrito en la literatura para períodos pre y posoperatorios inmediatos y tardíos.
- Se recomienda utilizar un máximo de 30.0 gramos de producto por procedimiento. Si es necesario utilizar una cantidad mayor que la máxima recomendada, el profesional debe analizar el riesgo / beneficio, siendo responsabilidad del mismo adoptar la cantidad adicional que se utilizará.

PRECAUCIONES:

- Conferir as informações relativas à validade do produto, bem como a integridade da embalagem. Verifique la información sobre la validez del producto, así como la integridad del empaque;
- El producto es de un solo uso, comercializado estéril listo para usar, empacado para que pueda usarse solo una vez, sin la necesidad de ser procesado para su uso;
- No use el producto si ha expirado;
- Si el producto (embalaje) ha sufrido caídas, daños, características de adulteración, ha sido mal almacenado y / o manejado, no debe usarse y debe devolverse, fabricarse o desecharse correctamente. Sin embargo, el juicio final sobre la idoneidad del injerto es siempre el cirujano que lo utiliza;
- El uso quirúrgico de OSSEOPLUS® está restringido a profesionales calificados, con conocimiento de las técnicas y procedimientos quirúrgicos indicados; Debido a que una aplicación incorrecta puede provocar una falla relativa y / o migración del producto.
- La evaluación preoperatoria, la indicación correcta de los materiales y el uso de técnicas y procedimientos quirúrgicos compatibles, así como el monitoreo y los controles postoperatorios, son esenciales para obtener los resultados deseables.
- Como es un producto estéril, el embalaje (papel de grado quirúrgico) solo debe abrirse en el momento del uso. Su uso requiere técnicas de asepsia apropiadas;
- La región que recibirá el producto debe estar expuesta y curada, donde se deben haber eliminado los tejidos infectados y/o necróticos;
- Use solo materiales de soporte e instrumentos quirúrgicos estériles.



PRODUCTO ESTERIL, USO ÚNICO (☺), NO REUTILICE, NO REESTERILICE, NO REPROCESE, NO USE SI LA VIGENCIA HA VENCIDO O EL PAQUETE ESTÁ VIOLADO.

RESTRICCIONES:

El producto solo puede ser utilizado por profesionales capacitados en el área quirúrgica (dentistas y médicos).

- Restricciones de carga de injerto

Este producto no está diseñado para soportar cargas. Los esfuerzos repetitivos, el estrés, las actividades de soporte / carga pueden provocar fracturas o daños en el área implantada. Este producto no se puede atornillar ni utilizar como base de soporte del implante.

- Soporte óseo

El producto debe injertarse en una región ósea sana y sangrante, la calidad de la región ósea debe estimarse al momento de la cirugía. La región ósea es decisiva para el éxito del producto. La evaluación del soporte óseo debe ser realizada por el cirujano, para cada paciente.

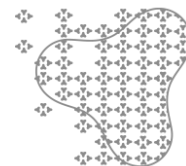
- Combinación con implantes.

El producto puede usarse con implantes metálicos. La necesidad de usar y combinar estos productos queda a criterio del cirujano.

- Utilización

El producto solo se puede usar si está dentro de la fecha de vencimiento, se ha almacenado según lo previsto y con su embalaje completo. Se recomienda usar un máximo de 30.0 gramos de producto por procedimiento.

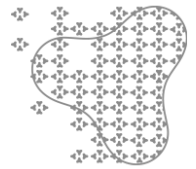
Si existe la necesidad de utilizar una cantidad mayor que la estipulada, debe determinarse previamente, siendo responsabilidad del profesional adoptar la cantidad que se utilizará.



ADVERTENCIA:

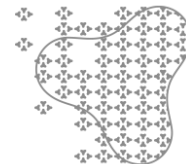
- Solo los profesionales médicos y dentales calificados con pleno conocimiento de las técnicas quirúrgicas y de asepsia necesarias pueden usar el producto;
- Las técnicas quirúrgicas adoptadas y el material utilizado son responsabilidad del cirujano;
- El producto no utilizado (excedente) en el procedimiento quirúrgico debe eliminarse, eliminarse como basura hospitalaria.
- **OSSEOPLUS®** es un producto fabricado para facilitar su manejo durante la cirugía, pero es **IMPORTANTE** tener en cuenta que es friable, susceptible de deformación, pero sus características físico-químicas, así como su biocompatibilidad y biofuncionalidad **NO ESTÁN CAMBIADOS**, cuando ocurre cualquier cambio en su formato;
- **OSSEOPLUS®** en pieza (tableta, disco, cuña, paralelepípedo, cubo, tapón y cilindro), no se puede atornillar y / o usar como base de soporte del implante, ya que son friables y sus formas son único propósito de facilitar su manejo.
- La capacidad y disposición del paciente para seguir las recomendaciones médicas es de suma importancia para el éxito del injerto. Los pacientes afectados por senilidad, enfermedad mental, alcoholismo y abuso de drogas pueden tener un alto riesgo de fracaso del procedimiento, ya que es más probable que ignoren las recomendaciones y restricciones.
- **OSSEOPLUS®** tiene un tinte azul verdoso; si es diferente, no use el producto y comuníquese con el fabricante;
- A los pacientes: Las actividades físicas están restringidas durante el período de recuperación, y el cirujano debe evaluarlas según el tipo de cirugía, la extensión de la lesión y el lugar de aplicación.
- El paciente debe abstenerse de fumar, bebidas alcohólicas y drogas de abuso, por un período de al menos 4 semanas, con el cirujano pudiendo cambiar este período.

PRODUCTO ESTERIL, USO ÚNICO (②), NO REUTILICE, NO REESTERILICE, NO REPROCESE, NO USE SI LA VIGENCIA HA VENCIDO O EL PAQUETE ESTÁ VIOLADO.



CONTRA INDICACIONES:

- El producto no debe usarse en caso de infección (aguda o crónica) y / o inflamación, especialmente en el sitio de la cirugía.
- No use **OSSEOPLUS**[®] en presencia de tejidos infectados y / o necróticos no eliminados.
- No se realizaron pruebas en mujeres embarazadas, mujeres lactantes, por lo que no se recomienda su uso en este grupo.
- Paciente con desarrollo esquelético inmaduro (inmadurez ósea).
- Aplicaciones para apoyar esfuerzos.
- El hueso circundante no es viable o no puede soportar o soportar el injerto.
- Enfermedad metabólica y / o inflamatoria que puede prevenir la formación de hueso.
- Trastornos inmunológicos y / o sistémicos que dificultan la cicatrización de heridas o el metabolismo del calcio.
- Enfermedades neurológicas o vasculares graves.
- Pacientes que no cooperan y que no quieren o no pueden seguir las instrucciones postoperatorias, incluidas las personas que usan drogas o alcohol.
- Pacientes fumadores.
- Pacientes que usan drogas y / o alcohol.
- En pacientes inmunodeprimidos, con diabetes mellitus, en terapia con corticosteroides o afectados por enfermedades que conducen a la desmineralización ósea, es posible que no presenten resultados predecibles, debido a la participación sistémica del propio paciente.
- El producto está dirigido a la formación de hueso, no se han realizado estudios sobre cirugías estéticas (relleno subcutáneo, entre otros), por lo que el producto no está indicado y no debe usarse para otros procedimientos que no sean la formación de hueso.
- Todos los casos no incluidos en las indicaciones.



ADVERSE EFFECTS:

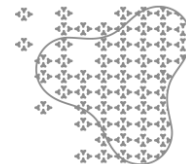
En los estudios de seguridad, no se encontraron efectos adversos. Las complicaciones comunes en la cirugía de implante (injerto) pueden ocurrir como:

- ❖ Infección;
- ❖ Sepsis;
- ❖ Hinchazón;
- ❖ Osteomielitis;
- ❖ Dolor en los primeros días después del injerto en el mismo sitio;
- ❖ Complicaciones relacionadas con la anestesia.

En caso de efectos adversos relacionados con el producto, es necesario contactar al fabricante JHS Biomaterials llamando al +55 (31) 3484-9355. Es posible proceder, también con la notificación de estos en el órgano sanitario competente, ANVISA.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANEJO:

- Debe transportarse y almacenarse lejos de la luz solar directa, fuentes de calor y humedad;
- El producto debe mantenerse preferiblemente a una temperatura de 15-30 ° C y una humedad relativa máxima del 80%;
- Debe almacenarse para mantener la integridad física del embalaje, sin dañarlo;
- No se deben colocar objetos pesados o afilados sobre o cerca del producto, ya que esto puede dañar su embalaje y poner en peligro la integridad física y la esterilidad del producto;
- Como es un producto estéril, el embalaje solo debe abrirse en el momento del uso. Su uso requiere técnicas de asepsia apropiadas;
- Cuando caduca o se viola el embalaje, el producto debe desecharse y su embalaje no debe caracterizarse;
- Asegúrese de que el entorno de almacenamiento esté libre de polvo y mal tiempo que pueda afectar la conservación del producto almacenado.



CONDICIONES DE ELIMINACIÓN:

OSSEOPLUS® según RDC 222 de 2018 genera desechos del Grupo D y, dado que se usa en un entorno quirúrgico, debe desecharse en los desechos hospitalarios.

ESTERILIZACIÓN Y VALIDEZ:

OSSEOPLUS® puede esterilizarse con óxido de etileno o radiación gamma, el método de esterilización enviado al producto debe verificarse en sus etiquetas.

La vida útil del producto es de dos (2) años después de la esterilización. Esta información está contenida en el cartucho, la etiqueta del producto y las etiquetas de control.

El cartucho no es estéril, los artículos estériles son aquellos almacenados dentro del papel de grado quirúrgico.

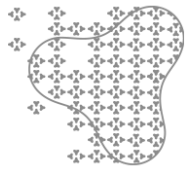
TRAZABILIDAD:

Dentro de los paquetes, se proporcionan 5 (cinco) etiquetas, de acuerdo con la legislación aplicable a través de la resolución No. 1804 del 09/11/2006 del Consejo Federal de Medicina, y deben presentarse:

- En la historia clínica del paciente;
- En el informe entregado al paciente;
- En la documentación tributaria que genera el cobro en AIH, en el caso de un paciente tratado por SUS, o en la factura de venta, en el caso de un paciente tratado por el sistema de salud complementario;
- Con la compañía que lo suministró: distribuidor (registro histórico de distribución - RHD);
- Con el cirujano a cargo.

Las etiquetas contienen la siguiente información:

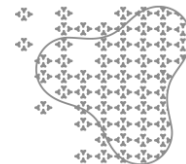
- ✓ Nombre comercial;
- ✓ Identificación del logotipo del fabricante / empresa;




- ✓ Código del producto;
- ✓ Numero del lote;
- ✓ Número de registro de ANVISA;
- ✓ Presentacion de producto.

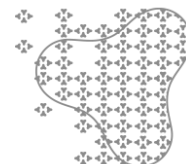
Una vez abiertas, las etiquetas deben adjuntarse a sus ubicaciones respectivas. El cirujano debe informar al paciente sobre la existencia de las etiquetas, la información contenida e indicarle que lo conserve.


NOTA: Los cirujanos dentistas, cuando usen el material deben proceder como se describe anteriormente, la trazabilidad del producto depende de las etiquetas mencionadas anteriormente.

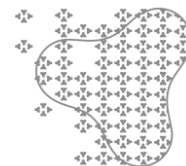



PRESENTACIONES:

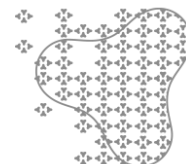
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Macia	≤10	≈2000	≈2,00	0,5g	P05G10	
				1,0g	P10G10	
				2,0g	P20G10	
				3,0g	P30G10	
				4,0g	P40G10	
				5,0g	P50G10	
				6,0g	P60G10	
				7,0g	P70G10	
				8,0g	P80G10	
				9,0g	P90G10	
				10,0g	P100G10	
				0,5cc	P05C10	
				1,0cc	P10C10	
				2,0cc	P20C10	
				3,0cc	P30C10	
				4,0cc	P40C10	
				5,0cc	P50C10	
				6,0cc	P60C10	
				7,0cc	P70C10	
				8,0cc	P80C10	
9,0cc	P90C10					
10,0cc	P100C10					
15,0cc	P150C10					
20,0cc	P200C10					




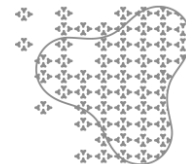
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Macia	≤20	≈841	≈0,841	0,5g	P05G20	
				1,0g	P10G20	
				2,0g	P20G20	
				3,0g	P30G20	
				4,0g	P40G20	
				5,0g	P50G20	
				6,0g	P60G20	
				7,0g	P70G20	
				8,0g	P80G20	
				9,0g	P90G20	
				10,0g	P100G20	
				0,5cc	P05C20	
				1,0cc	P10C20	
				2,0cc	P20C20	
				3,0cc	P30C20	
				4,0cc	P40C20	
				5,0cc	P50C20	
				6,0cc	P60C20	
				7,0cc	P70C20	
				8,0cc	P80C20	
9,0cc	P90C20					
10,0cc	P100C20					
15,0cc	P150C20					
20,0cc	P200C20					

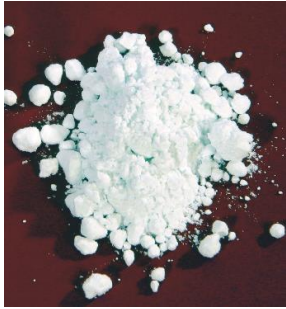


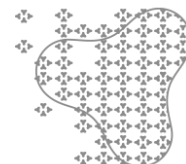
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Macia	≤30	≈595	≈0,595	0,5g	P05G30	
				1,0g	P10G30	
				2,0g	P20G30	
				3,0g	P30G30	
				4,0g	P40G30	
				5,0g	P50G30	
				6,0g	P60G30	
				7,0g	P70G30	
				8,0g	P80G30	
				9,0g	P90G30	
				10,0g	P100G30	
				0,5cc	P05C30	
				1,0cc	P10C30	
				2,0cc	P20C30	
				3,0cc	P30C30	
				4,0cc	P40C30	
				5,0cc	P50C30	
				6,0cc	P60C30	
				7,0cc	P70C30	
				8,0cc	P80C30	
9,0cc	P90C30					
10,0cc	P100C30					
15,0cc	P150C30					
20,0cc	P200C30					




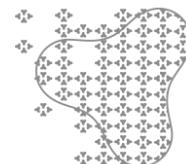
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Dura	≤10 a 30	≈2000 a ≈595	≈2,00 a ≈0,595	0,5g	P05GD	
				1,0g	P10GD	
				2,0g	P20GD	
				3,0g	P30GD	
				4,0g	P40GD	
				5,0g	P50GD	
				6,0g	P60GD	
				7,0g	P70GD	
				8,0g	P80GD	
				9,0g	P90GD	
				10,0g	P100GD	
				0,5cc	P05CD	
				1,0cc	P10CD	
				2,0cc	P20CD	
				3,0cc	P30CD	
				4,0cc	P40CD	
				5,0cc	P50CD	
				6,0cc	P60CD	
				7,0cc	P70CD	
				8,0cc	P80CD	
9,0cc	P90CD					
10,0cc	P100CD					
15,0cc	P150CD					
20,0cc	P200CD					




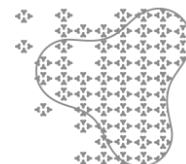
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Dura	≤10	≈2000	≈2,00	0,5g	P05D10	
				1,0g	P10D10	
				2,0g	P20D10	
				3,0g	P30D10	
				4,0g	P40D10	
				5,0g	P50D10	
				6,0g	P60D10	
				7,0g	P70D10	
				8,0g	P80D10	
				9,0g	P90D10	
				10,0g	P100D10	
				0,5cc	P05CD10	
				1,0cc	P10CD10	
				2,0cc	P20CD10	
				3,0cc	P30CD10	
				4,0cc	P40CD10	
				5,0cc	P50CD10	
				6,0cc	P60CD10	
				7,0cc	P70CD10	
				8,0cc	P80CD10	
				9,0cc	P90CD10	
				10,0cc	P100CD10	
15,0cc	P150CD10					
20,0cc	P200CD10					

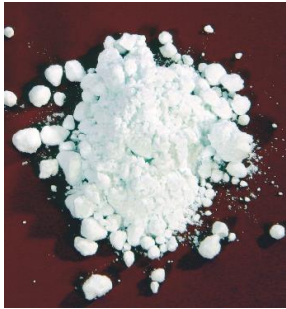


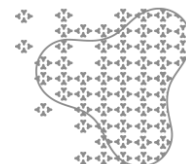
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Dura	≤20	≈841	≈0,841	0,5g	P05D20	
				1,0g	P10D20	
				2,0g	P20D20	
				3,0g	P30D20	
				4,0g	P40D20	
				5,0g	P50D20	
				6,0g	P60D20	
				7,0g	P70D20	
				8,0g	P80D20	
				9,0g	P90D20	
				10,0g	P100D20	
				0,5cc	P05CD20	
				1,0cc	P10CD20	
				2,0cc	P20CD20	
				3,0cc	P30CD20	
				4,0cc	P40CD20	
				5,0cc	P50CD20	
				6,0cc	P60CD20	
				7,0cc	P70CD20	
				8,0cc	P80CD20	
9,0cc	P90CD20					
10,0cc	P100CD20					
15,0cc	P150CD20					
20,0cc	P200CD20					




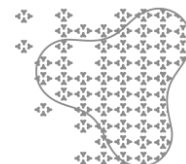
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Dura	≤30	≈595	≈0,595	0,5g	P05D30	
				1,0g	P10D30	
				2,0g	P20D30	
				3,0g	P30D30	
				4,0g	P40D30	
				5,0g	P50D30	
				6,0g	P60D30	
				7,0g	P70D30	
				8,0g	P80D30	
				9,0g	P90D30	
				10,0g	P100D30	
				0,5cc	P05CD30	
				1,0cc	P10CD30	
				2,0cc	P20CD30	
				3,0cc	P30CD30	
				4,0cc	P40CD30	
				5,0cc	P50CD30	
				6,0cc	P60CD30	
				7,0cc	P70CD30	
				8,0cc	P80CD30	
9,0cc	P90CD30					
10,0cc	P100CD30					
15,0cc	P150CD30					
20,0cc	P200CD30					

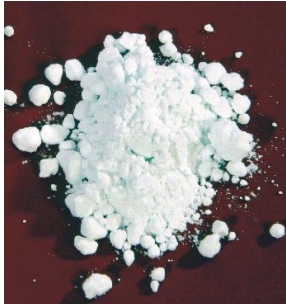


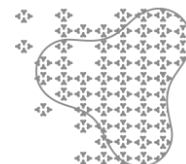
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duríssima	≤10 a 30	≈2000 a ≈595	≈2,00 a ≈0,595	0,5g	P05GDR	
				1,0g	P10GDR	
				2,0g	P20GDR	
				3,0g	P30GDR	
				4,0g	P40GDR	
				5,0g	P50GDR	
				6,0g	P60GDR	
				7,0g	P70GDR	
				8,0g	P80GDR	
				9,0g	P90GDR	
				10,0g	P100GDR	
				0,5cc	P05CDR	
				1,0cc	P10CDR	
				2,0cc	P20CDR	
				3,0cc	P30CDR	
				4,0cc	P40CDR	
				5,0cc	P50CDR	
				6,0cc	P60CDR	
				7,0cc	P70CDR	
				8,0cc	P80CDR	
9,0cc	P90CDR					
10,0cc	P100CDR					
15,0cc	P150CDR					
20,0cc	P200CDR					




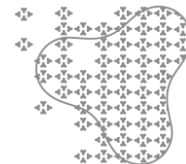
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duríssima	≤10	≈2000	≈2,00	0,5g	P05DR10	
				1,0g	P10DR10	
				2,0g	P20DR10	
				3,0g	P30DR10	
				4,0g	P40DR10	
				5,0g	P50DR10	
				6,0g	P60DR10	
				7,0g	P70DR10	
				8,0g	P80DR10	
				9,0g	P90DR10	
				10,0g	P100DR10	
				0,5cc	P05CDR10	
				1,0cc	P10CDR10	
				2,0cc	P20CDR10	
				3,0cc	P30CDR10	
				4,0cc	P40CDR10	
				5,0cc	P50CDR10	
				6,0cc	P60CDR10	
				7,0cc	P70CDR10	
				8,0cc	P80CDR10	
9,0cc	P90CDR10					
10,0cc	P100CDR10					
15,0cc	P150CDR10					
20,0cc	P200CDR10					

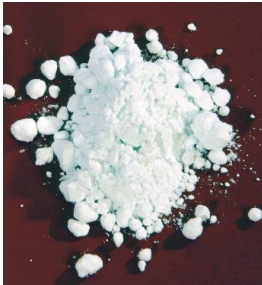


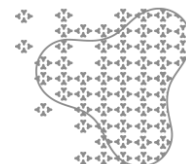
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duríssima	≤20	≈841	≈0,841	0,5g	P05DR20	
				1,0g	P10DR20	
				2,0g	P20DR20	
				3,0g	P30DR20	
				4,0g	P40DR20	
				5,0g	P50DR20	
				6,0g	P60DR20	
				7,0g	P70DR20	
				8,0g	P80DR20	
				9,0g	P90DR20	
				10,0g	P10GDR20	
				0,5cc	P05CDR20	
				1,0cc	P10CDR20	
				2,0cc	P20CDR20	
				3,0cc	P30CDR20	
				4,0cc	P40CDR20	
				5,0cc	P50CDR20	
				6,0cc	P60CDR20	
				7,0cc	P70CDR20	
				8,0cc	P80CDR20	
9,0cc	P90CDR20					
10,0cc	P100CDR20					
15,0cc	P150CDR20					
20,0cc	P200CDR20					




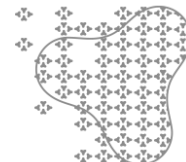
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duríssima	≤30	≈595	≈0,595	0,5g	P05DR30	
				1,0g	P10DR30	
				2,0g	P20DR30	
				3,0g	P30DR30	
				4,0g	P40DR30	
				5,0g	P50DR30	
				6,0g	P60DR30	
				7,0g	P70DR30	
				8,0g	P80DR30	
				9,0g	P90DR30	
				10,0g	P100DR30	
				0,5cc	P05CDR30	
				1,0cc	P10CDR30	
				2,0cc	P20CDR30	
				3,0cc	P30CDR30	
				4,0cc	P40CDR30	
				5,0cc	P50CDR30	
				6,0cc	P60CDR30	
				7,0cc	P70CDR30	
				8,0cc	P80CDR30	
9,0cc	P90CDR30					
10,0cc	P100CDR30					
15,0cc	P150CDR30					
20,0cc	P200CDR30					




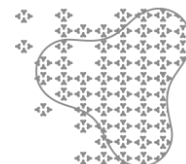
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Dura 50 (50% Dura e 50% Macia)	≤10	≈ 2000	≈ 2,00	0,5g	P05D10M50	
				1,0g	P10D10M50	
				2,0g	P20D10M50	
				3,0g	P30D10M50	
				4,0g	P40D10M50	
				5,0g	P50D10M50	
				6,0g	P60D10M50	
				7,0g	P70D10M50	
				8,0g	P80D10M50	
				9,0g	P90D10M50	
				10,0g	P100D10M50	
				0,5cc	P05CD10M50	
				1,0cc	P10CD10M50	
				2,0cc	P20CD10M50	
				3,0cc	P30CD10M50	
				4,0cc	P40CD10M50	
				5,0cc	P50CD10M50	
				6,0cc	P60CD10M50	
				7,0cc	P70CD10M50	
				8,0cc	P80CD10M50	
9,0cc	P90CD10M50					
10,0cc	P100CD10M50					
15,0cc	P150CD10M50					
20,0cc	P200CD10M50					




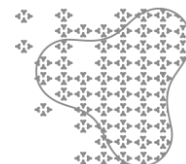
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Dura 50 (50% Dura e 50% Macia)	≤20	≈ 841	≈ 0,841	0,5g	P05D20M50	
				1,0g	P10D20M50	
				2,0g	P20D20M50	
				3,0g	P30D20M50	
				4,0g	P40D20M50	
				5,0g	P50D20M50	
				6,0g	P60D20M50	
				7,0g	P70D20M50	
				8,0g	P80D20M50	
				9,0g	P90D20M50	
				10,0g	P100D20M50	
				0,5cc	P05CD20M50	
				1,0cc	P10CD20M50	
				2,0cc	P20CD20M50	
				3,0cc	P30CD20M50	
				4,0cc	P40CD20M50	
				5,0cc	P50CD20M50	
				6,0cc	P60CD20M50	
				7,0cc	P70CD20M50	
				8,0cc	P80CD20M50	
9,0cc	P90CD20M50					
10,0cc	P100CD20M50					
15,0cc	P150CD20M50					
20,0cc	P200CD20M50					




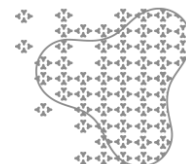
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Dura 50 (50% Dura e 50% Macia)	≤30	≈ 595	≈ 0,595	0,5g	P05D30M50	
				1,0g	P10D30M50	
				2,0g	P20D30M50	
				3,0g	P30D30M50	
				4,0g	P40D30M50	
				5,0g	P50D30M50	
				6,0g	P60D30M50	
				7,0g	P70D30M50	
				8,0g	P80D30M50	
				9,0g	P90D30M50	
				10,0g	P100D30M50	
				0,5cc	P05CD30M50	
				1,0cc	P10CD30M50	
				2,0cc	P20CD30M50	
				3,0cc	P30CD30M50	
				4,0cc	P40CD30M50	
				5,0cc	P50CD30M50	
				6,0cc	P60CD30M50	
				7,0cc	P70CD30M50	
				8,0cc	P80CD30M50	
9,0cc	P90CD30M50					
10,0cc	P100CD30M50					
15,0cc	P150CD30M50					
20,0cc	P200CD30M50					




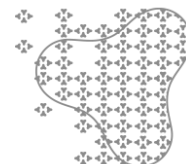
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 50 (50% Duríssima e 50% Macia)	≤10	≈ 2000	≈ 2,00	0,5g	P05DR10M50	
				1,0g	P10DR10M50	
				2,0g	P20DR10M50	
				3,0g	P30DR10M50	
				4,0g	P40DR10M50	
				5,0g	P50DR10M50	
				6,0g	P60DR10M50	
				7,0g	P70DR10M50	
				8,0g	P80DR10M50	
				9,0g	P90DR10M50	
				10,0g	P100DR10M50	
				0,5cc	P05CDR10M50	
				1,0cc	P10CDR10M50	
				2,0cc	P20CDR10M50	
				3,0cc	P30CDR10M50	
				4,0cc	P40CDR10M50	
				5,0cc	P50CDR10M50	
				6,0cc	P60CDR10M50	
				7,0cc	P70CDR10M50	
				8,0cc	P80CDR10M50	
9,0cc	P90CDR10M50					
10,0cc	P100CDR10M50					
15,0cc	P150CDR10M50					
20,0cc	P200CDR10M50					




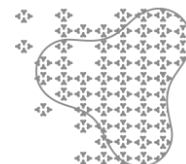
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 50 (50% Duríssima e 50% Macia)	≤20	≈ 841	≈ 0,841	0,5g	P05DR20M50	
				1,0g	P10DR20M50	
				2,0g	P20DR20M50	
				3,0g	P30DR20M50	
				4,0g	P40DR20M50	
				5,0g	P50DR20M50	
				6,0g	P60DR20M50	
				7,0g	P70DR20M50	
				8,0g	P80DR20M50	
				9,0g	P90DR20M50	
				10,0g	P100DR20M50	
				0,5cc	P05CDR20M50	
				1,0cc	P10CDR20M50	
				2,0cc	P20CDR20M50	
				3,0cc	P30CDR20M50	
				4,0cc	P40CDR20M50	
				5,0cc	P50CDR20M50	
				6,0cc	P60CDR20M50	
				7,0cc	P70CDR20M50	
				8,0cc	P80CDR20M50	
9,0cc	P90CDR20M50					
10,0cc	P100CDR20M50					
15,0cc	P150CDR20M50					
20,0cc	P200CDR20M50					




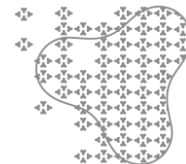
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 50 (50% Duríssima e 50% Macia)	≤30	≈ 595	≈ 0,595	0,5g	P05DR30M50	
				1,0g	P10DR30M50	
				2,0g	P20DR30M50	
				3,0g	P30DR30M50	
				4,0g	P40DR30M50	
				5,0g	P50DR30M50	
				6,0g	P60DR30M50	
				7,0g	P70DR30M50	
				8,0g	P80DR30M50	
				9,0g	P90DR30M50	
				10,0g	P100DR30M50	
				0,5cc	P05CDR30M50	
				1,0cc	P10CDR30M50	
				2,0cc	P20CDR30M50	
				3,0cc	P30CDR30M50	
				4,0cc	P40CDR30M50	
				5,0cc	P50CDR30M50	
				6,0cc	P60CDR30M50	
				7,0cc	P70CDR30M50	
				8,0cc	P80CDR30M50	
9,0cc	P90CDR30M50					
10,0cc	P100CDR30M50					
15,0cc	P150CDR30M50					
20,0cc	P200CDR30M50					




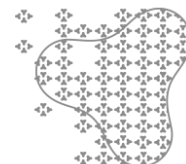
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 70 (70% Duríssima e 30% Macia)	≤10	≈ 2000	≈ 2,00	0,5g	P05DR10M70	
				1,0g	P10DR10M70	
				2,0g	P20DR10M70	
				3,0g	P30DR10M70	
				4,0g	P40DR10M70	
				5,0g	P50DR10M70	
				6,0g	P60DR10M70	
				7,0g	P70DR10M70	
				8,0g	P80DR10M70	
				9,0g	P90DR10M70	
				10,0g	P100DR10M70	
				0,5cc	P05CDR10M70	
				1,0cc	P10CDR10M70	
				2,0cc	P20CDR10M70	
				3,0cc	P30CDR10M70	
				4,0cc	P40CDR10M70	
				5,0cc	P50CDR10M70	
				6,0cc	P60CDR10M70	
				7,0cc	P70CDR10M70	
				8,0cc	P80CDR10M70	
9,0cc	P90CDR10M70					
10,0cc	P100CDR10M70					
15,0cc	P150CDR10M70					
20,0cc	P200CDR10M70					

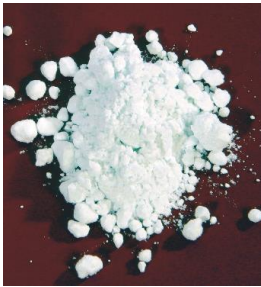


Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 70 (70% Duríssima e 30% Macia)	≤20	≈ 841	≈ 0,841	0,5g	P05DR20M70	
				1,0g	P10DR20M70	
				2,0g	P20DR20M70	
				3,0g	P30DR20M70	
				4,0g	P40DR20M70	
				5,0g	P50DR20M70	
				6,0g	P60DR20M70	
				7,0g	P70DR20M70	
				8,0g	P80DR20M70	
				9,0g	P90DR20M70	
				10,0g	P100DR20M70	
				0,5cc	P05CDR20M70	
				1,0cc	P10CDR20M70	
				2,0cc	P20CDR20M70	
				3,0cc	P30CDR20M70	
				4,0cc	P40CDR20M70	
				5,0cc	P50CDR20M70	
				6,0cc	P60CDR20M70	
				7,0cc	P70CDR20M70	
				8,0cc	P80CDR20M70	
9,0cc	P90CDR20M70					
10,0cc	P100CDR20M70					
15,0cc	P150CDR20M70					
20,0cc	P200CDR20M70					




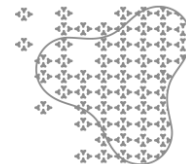
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 70 (70% Duríssima e 30% Macia)	≤30	≈ 595	≈ 0,595	0,5g	P05DR30M70	
				1,0g	P10DR30M70	
				2,0g	P20DR30M70	
				3,0g	P30DR30M70	
				4,0g	P40DR30M70	
				5,0g	P50DR30M70	
				6,0g	P60DR30M70	
				7,0g	P70DR30M70	
				8,0g	P80DR30M70	
				9,0g	P90DR30M70	
				10,0g	P100DR30M70	
				0,5cc	P05CDR30M70	
				1,0cc	P10CDR30M70	
				2,0cc	P20CDR30M70	
				3,0cc	P30CDR30M70	
				4,0cc	P40CDR30M70	
				5,0cc	P50CDR30M70	
				6,0cc	P60CDR30M70	
				7,0cc	P70CDR30M70	
				8,0cc	P80CDR30M70	
9,0cc	P90CDR30M70					
10,0cc	P100CDR30M70					
15,0cc	P150CDR30M70					
20,0cc	P200CDR30M70					




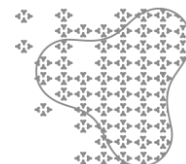
Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 80 (80% Duríssima e 20% Macia)	≤10	≈ 2000	≈ 2,00	0,5g	P05DR10M80	
				1,0g	P10DR10M80	
				2,0g	P20DR10M80	
				3,0g	P30DR10M80	
				4,0g	P40DR10M80	
				5,0g	P50DR10M80	
				6,0g	P60DR10M80	
				7,0g	P70DR10M80	
				8,0g	P80DR10M80	
				9,0g	P90DR10M80	
				10,0g	P100DR10M80	
				0,5cc	P05CDR10M80	
				1,0cc	P10CDR10M80	
				2,0cc	P20CDR10M80	
				3,0cc	P30CDR10M80	
				4,0cc	P40CDR10M80	
				5,0cc	P50CDR10M80	
				6,0cc	P60CDR10M80	
				7,0cc	P70CDR10M80	
				8,0cc	P80CDR10M80	
				9,0cc	P90CDR10M80	
				10,0cc	P100CDR10M80	
15,0cc	P150CDR10M80					
20,0cc	P200CDR10M80					



Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 80 (80% Duríssima e 20% Macia)	≤20	≈ 841	≈ 0,841	0,5g	P05DR20M80	
				1,0g	P10DR20M80	
				2,0g	P20DR20M80	
				3,0g	P30DR20M80	
				4,0g	P40DR20M80	
				5,0g	P50DR20M80	
				6,0g	P60DR20M80	
				7,0g	P70DR20M80	
				8,0g	P80DR20M80	
				9,0g	P90DR20M80	
				10,0g	P100DR20M80	
				0,5cc	P05CDR20M80	
				1,0cc	P10CDR20M80	
				2,0cc	P20CDR20M80	
				3,0cc	P30CDR20M80	
				4,0cc	P40CDR20M80	
				5,0cc	P50CDR20M80	
				6,0cc	P60CDR20M80	
				7,0cc	P70CDR20M80	
				8,0cc	P80CDR20M80	
9,0cc	P90CDR20M80					
10,0cc	P100CDR20M80					
15,0cc	P150CDR20M80					
20,0cc	P200CDR20M80					



Apresentação	Granulometria			Peso	Código de referência	Demonstração
	Mesh	µm	mm			
Duo Duríssima 80 (80% Duríssima e 20% Macia)	≤30	≈ 595	≈ 0,595	0,5g	P05DR30M80	
				1,0g	P10DR30M80	
				2,0g	P20DR30M80	
				3,0g	P30DR30M80	
				4,0g	P40DR30M80	
				5,0g	P50DR30M80	
				6,0g	P60DR30M80	
				7,0g	P70DR30M80	
				8,0g	P80DR30M80	
				9,0g	P90DR30M80	
				10,0g	P100DR30M80	
				0,5cc	P05CDR30M80	
				1,0cc	P10CDR30M80	
				2,0cc	P20CDR30M80	
				3,0cc	P30CDR30M80	
				4,0cc	P40CDR30M80	
				5,0cc	P50CDR30M80	
				6,0cc	P60CDR30M80	
				7,0cc	P70CDR30M80	
				8,0cc	P80CDR30M80	
9,0cc	P90CDR30M80					
10,0cc	P100CDR30M80					
15,0cc	P150CDR30M80					
20,0cc	P200CDR30M80					



Apresentação	Formato (tamanho)	Unidade/Peso	Código de referência	Demonstração
Comprimido	≥ 2mm	0,5g	P05GCO	
		1,0g	P10GCO	
		2,0g	P20GCO	
		3,0g	P30GCO	
		4,0g	P40GCO	
		5,0g	P50GCO	
		6,0g	P60GCO	
		7,0g	P70GCO	
		8,0g	P80GCO	
		9,0g	P90GCO	
		10,0g	P100GCO	
Disco	≈14 x 14mm	01 unid.	PDG	
	≈12 x 14mm	01 unid.	PDM	
	≈11 x 14 mm	01 unid.	PDP	
Cunha	≈03 x7,5 x 15 x 20 mm	01 unid.	PCP	
	≈08 x 10 x 15 x 25 mm	01 unid.	PCM	
	≈03 x15,5 x15 x 35 mm	01 unid.	PCG	
Paralelepípedo	≈10 x 20 x 10 mm	01 unid.	PPT	
	≈25 x 20 x 05 mm	01 unid.	PPP	
Cubo	≈10 x 10 x 10 mm	01 unid.	PCB	
Rolha (botão)	≈22 x 10 mm	01 unid.	PRH	
Cilindro	≈10 x 10 mm	01 unid.	PCL	

PRODUZIDO POR:

Nome fantasia: JHS Biomateriais
Razão Social: JHS Laboratório Químico LTDA.
CNPJ: 71.029.631/0001-81
INDÚSTRIA BRASILEIRA

End.: Rua Ouro Branco, 345 – Bairro Novo Alvorada
Sabará – Minas Gerais – Brasil – Cep: 34650-120.
TEL: +55 (31) 3484-9355 / FAX: +55 (31) 3484-9606
www.jhs.med.br / jhs@jhs.med.br