

aldoro



Technology in metallic pigments
Tecnologia em pigmentos metálicos





ALDORO, company located in the city of Rio Claro, state of São Paulo, Brazil, has since its foundation in 1976 been known by consistent quality of its **STANLUX** metallic pigments, produced with an independent technology in last generation of equipment. Seeking always excellence of its products, **ALDORO** invests in high technology and maintains constant commitment with qualification of its collaborators, complying with all requirements for continuous improvement of its products, through the "Quality Management System", being an ISO 9001:2015 certified company.

ALDORO's performance is well-known by all users of metallic pigments and also in different international markets, covering all continents through its representatives, distributors and agents.

With high quality products and main focus on the clients, **ALDORO's** main motivation is to keep an excellent level of service, speed and efficiency in technical and commercial support to its clients.

*ALDORO, empresa com sede em Rio Claro, no Estado de São Paulo, Brasil é reconhecida desde sua fundação em 1976 pela consistência de qualidade dos seus pigmentos metálicos **STANLUX**, produzidos com tecnologia independente em equipamentos de última geração.*

*Prezando pela excelência de seus produtos a **ALDORO** investe em alta tecnologia e mantém constante compromisso com a qualificação dos seus colaboradores, atendendo todos os requisitos para melhoria contínua dos seus produtos através do "Sistema de Gestão da Qualidade", certificado com a ISO 9001: 2015.*

*A atuação da **ALDORO** está difundida por todos os segmentos usuários de pigmentos metálicos e também em diversos mercados internacionais, alcançando a todos os continentes através de seus representantes, distribuidores e agentes.*

*Com produtos de qualidade foco prioritário nos clientes, a **ALDORO** busca manter um nível de excelência no atendimento com agilidade e eficiência nos suportes técnico e comercial para seus clientes.*



STANLUX®

Silver

Non-leafing and high performance aluminium pigments covered by oleic acid with particles in lamellar or lenticular shape, the last one refers to grades of SD 7xxx series and they are recognized as "silver dollar". The Stanlux Silver grades are used in paint formulations that require high metallic effect, mainly for automotive applications like original, refinish, auto-parts and plastic coatings. Narrow particles size distribution curves are typical for these products, and this characteristic offers interesting and diversified metallic effects based on granulometry of each product and each series. As the Stanlux Silver grades have non-leafing orientation, besides the traditional silver colour, they can generate infinity possibilities of metallic colours when combined with high transparency pigments.

São pigmentos de alumínio de alto desempenho do tipo non-leafing, revestidos com ácido oleico e com partículas de formato lamelar ou lenticular, este último corresponde à série SD 7xxx e também são conhecidos como "silver dólar". Os Stanlux Silver são principalmente usados em formulações de tintas que requeiram alto efeito metálico, com destaque para o uso em formulações de tintas automotivas originais, de repintura, auto partes e para pintura de peças plásticas. São caracterizados por apresentarem estreitas curvas de distribuição de partículas que possibilitam interessantes e diversificados efeitos metálicos baseados na granulometria de cada produto e de cada série. Como os Stanlux Silver têm orientação non-leafing, além da tradicional cor prata, podem gerar uma infinidade de cores metálicas quando combinados com pigmentos de alta transparência.

Grade Tipo	Solids Sólidos (% ± 2%)	Granulometry / Granulometria		Solvent Solvente	Applications Aplicações
		> 325 Mesh % Max.	Average Size* / Tam. Médio (microns)		
3201	65	0.1	29	WS / HA	
3501	65	0.1	24	WS / HA	
3701	65	0.1	21	WS / HA	
3707	65	0.1	19	WS / HA	
3711	65	0.1	17	WS / HA	
3871	65	0.1	13	WS / HA	
3891	65	0.1	11	WS / HA	
3901	65	0.1	6	WS / HA	
R 2970	65	0.5	25	WS / HA	
R 3270	65	0.1	25	WS / HA	
R 3370	65	0.1	28	WS / HA	
R 3670	65	0.1	20	WS / HA	
R 3770	65	0.1	18	WS / HA	
R 3870	65	0.1	13	WS / HA	
R 4100	65	25.0	54	WS / HA	
R 4112	75	3.0	45	WS / HA	
R 4114	65	1.0	40	WS / HA	
R 4200	65	5.0	40	WS / HA	
R 4400	65	0.1	29	WS / HA	
R 4500	65	0.1	28	WS / HA	
R 4600	65	0.1	28	WS / HA	
R 4800	65	0.1	18	WS / HA	
R 4850	65	0.1	15	WS / HA	
R 6300	65	0.1	21	WS / HA	
R 6350	65	0.1	20	WS / HA	
R 6400	65	0.1	20	WS / HA	
R 6800	65	0.1	12	WS / HA	
SD 7100	78	1.0	32	WS / HA	
SD 7200	65	0.1	33	WS / HA	
SD 7210	65	0.1	33	WS / HA	
SD 7250	65	0.1	30	WS / HA	
SD 7300	70	0.1	30	WS / HA	
SD 7350	65	0.1	29	WS / HA	
SD 7500	65	0.1	22	WS / HA	
SD 7700	65	0.1	20	WS / HA	
SD 7904	65	0.1	13	WS / HA	

Solvents / Solventes:

WS = White Spirit / Aguarrrás Mineral
HA = High Aromatics / Nafta Aromática

*Average size characteristic is measured in Mastersize E – Malvern equipment and means to D 50 value.

*A especificação do "Tamanho Médio" é medida no equipamento Mastersizer E – Malvern e é representado pelo valor do D 50.

Symbology / Simbologia



Automotive and auto-parts coatings
Automotivo e auto partes



Industrial coatings
Tintas industriais



Trade and decorative paints
Tintas imobiliárias decorativas



Can coating or packaging
Revestimentos internos de embalagens metálicas

STANLUX®

Paste-leafing





















































Aluminium paste, leafing type, composed by lamellar particles covered with stearic acid. This product line has as characteristic the particles orientation in the uppermost layer of the paint film, applied and positioned in a multi-layer form parallel to the substrate. This orientation provides a unique esthetic shiny effect that provides the applied system with a protective barrier, good coverage, corrosion resistance and thermal reflection.

Os alumínio tipo leafing são pigmentos metálicos constituídos de partículas lamelares revestidas com ácido esteárico.

Este grupo tem como característica a orientação das partículas na faixa superior do filme de tinta aplicada e posicionadas numa forma ideal de multicamadas paralelas ao substrato.

Com esta orientação, consegue-se um efeito estético único, altamente brilhante e que confere ao sistema aplicado, além da proteção por barreira, alta cobertura, resistência a corrosão e reflexão de calor.

Grade Tipo	Solids Sólidos (% ± 2%)	Leafing (% Min.)	Water Coverage Cobertura em Água (cm²/g Min.)	Granulometry / Granulometria > 325 Mesh % Max. Average Size* / Tam. Médio (microns)		Solvent Solvente	Applications Aplicações
100	65	60	14,000	1.0	18	WS / HA	 
100 N	65	60	14,000	1.0	18	HA	 
120	65	70	20,000	1.0	17	WS / HA	  
130	65	70	21,000	1.0	19	WS / HA	  
130 N	65	70	21,000	1.0	19	HA	  
140	65	70	21,000	1.0	15	WS / HA	   
150	65	70	14,000	4.0	19	WS / HA	   
166	65	75	22,000	1.0	15	WS / HA	   
200	65	60	20,000	0.1	14	WS / HA	   
260	65	70	28,000	0.1	13	WS / HA	   
266	65	70	28,000	0.1	13	WS / HA	   
280	65	70	34,000	0.1	11	WS / HA	   
270/70 IPA	70	70	30,000	1.0	11	IPA	   
340 N	65	70	9,000	7.0	21	HA	 
100 OP	80	60	14,000	1.0	18	OP	
140 OP	80	70	21,000	1.0	15	OP	
260 OP	80	70	28,000	0.1	13	OP	

The differentiated grades with "N" in their codes contain only high aromatic solvent and are specially recommended for paint formulations in systems with low tolerance to aliphatic solvent, like the classic example of epoxy systems applied in marine coatings.

Os produtos diferenciados com "N" contém somente nafta aromática e são especialmente recomendados para formulações de tintas, nas quais os solventes alifáticos sejam indesejáveis, como o exemplo clássico dos sistemas epóxicos aplicados em tintas marítimas.

Solvents / Solventes:

WS = White Spirit / Agarrás Mineral

HA = High Aromatics / Nafta Aromática



IPA = Isopropyl Alcohol / Álcool Isopropílico

OP = Paraffin Oil / Óleo de Parafina

*Average size characteristic is measured in Mastersize E – Malvern equipment and means to D 50 value.

*A especificação do "Tamanho Médio" é medida no equipamento Mastersizer E – Malvern e é representado pelo valor do D 50.

Symbology / Simbologia

						
Industrial coatings Tintas industriais	Trade and decorative paints Tintas imobiliárias decorativas	Spray can paint Tintas em spray	Printing inks Tintas de impressão	Roof coating Telhados e coberturas	Protective and marine coatings Tintas protetivas e marítimas	Masterbatch for plastics Masterbatch para plásticos






























STANLUX®

Paste - non-leaving

Aluminium paste, non-leaving type, composed by lamellar particles covered with oleic acid. This product line has as characteristic the particles orientation in the middle layer of the paint film, applied and positioned in a multi-layer form parallel to the substrate. This orientation provides differentiated effects that adds a metallic shine to the applied system, besides can be combined with highly transparent pigments, resulting in silver colour or in a large range of metallic colours.

Os alumínio tipo non-leaving são pigmentos metálicos constituídos de partículas lamelares recobertas com ácido oleico. Este grupo tem como característica, a orientação das partículas na faixa intermediária do filme de tinta aplicada e posicionadas numa forma ideal de multicamadas paralelas ao substrato. Com esta orientação, obtém-se efeitos diferenciados que conferem brilho metálico ao sistema aplicado, além de permitir tingimento com pigmentos de alta transparência, que poderão gerar acabamentos de cor prata ou de uma infinidade de cores metálicas.

Grade Tipo	Solids Sólidos (% ± 2%)	Granulometry / Granulometria		Solvent Solvente	Applications Aplicações
		>325 Mesh % Max.	Average Size* / Tam. Médio (microns)		
1100	65	1.0	18	WS / HA	  
1100 N	65	1.0	18	HA	  
1130	65	0.5	15	WS / HA	  
1600 N	65	1.0	23	HA	  
1700	65	1.0	21	WS / HA	  
1750	65	1.0	18	WS / HA	  
1770	65	1.0	16	WS / HA	  
1770/60	60	1.0	16	WS / HA	  
2000	65	0.5	21	WS / HA	  

The differentiated grades with "N" in their codes contain only high aromatic solvent and are specially recommended for paint formulations in systems with low tolerance to aliphatic solvent, like the classic example of epoxy systems applied in marine coatings.

Os produtos diferenciados com "N" contém somente nafta aromática e são especialmente recomendados para formulações de tintas, nas quais os solventes alifáticos sejam indesejáveis, como o exemplo clássico dos sistemas epóxicos aplicados em tintas marítimas.



Solvents / Solventes:

WS = White Spirit / Aguarrrás Mineral

HA = High Aromatics / Nafta Aromática

*Average size characteristic is measured in Mastersize E – Malvern equipment and means to D 50 value.

*A especificação do "Tamanho Médio" é medida no equipamento Mastersizer E – Malvern e é representado pelo valor do D 50.

Symbology / Simbologia



Industrial coatings
Tintas industriais



Trade and decorative paints
Tintas imobiliárias decorativas



Spray can paint
Tintas em spray



Protective and marine coatings
Tintas protetivas e marítimas

STANLUX® Flake













Aluminium powders or flakes with particles lamellar shaped and high surface area. Because of this the products can present high reactivity that is explored in light weight concrete process, explosive, pyrotechny among other applications.

Pós ou flakes de alumínio com partículas de formato lamelar e com alta área superficial. Devido a esta característica, os produtos podem apresentar alta reatividade, que é explorada nas aplicações em concreto celular, explosivos, pirotecnia, entre outros.

Note: Products identified with "DEG" are aluminium pastes in diethylene glycol for light weight concrete application.

Obs: Os produtos identificados com "DEG" são pastas de alumínio em dietileno glicol para aplicação em concreto celular auto clavado.

Grade Tipo	Solids Sólidos (% ±2%)	Water Coverage Cobertura em Água (cm ² /g Min.)	Granulometry / Granulometria >325 Mesh % Max. Average Size* / Tam. Médio (microns)		Vehicle Veículo	Applications Aplicações
4160	97	15,000	1.5	17	-	 
4175	97	15,000	1.5	18	-	 
4300	97	7,000	20.0	35	-	
4400	97	-	30.0	52	-	
CL 4010	97	-	5.0	16	-	
CL 4030	97	-	20.0	25	-	
DEG 4010	70	-	5.0	16	DEG	
DEG 4030	70	-	20.0	25	DEG	

*Average size characteristic is measured in Mastersize E – Malvern equipment and means to D 50 value.

*A especificação do "Tamanho Médio" é medida no equipamento Mastersizer E – Malvern e é representado pelo valor do D 50.

Vehicle / Veículo:







DEG = Diethylene Glycol / Dietileno Glicol

STANLUX® Pell



Pelletized aluminium pigments with polyethylene wax in their composition. These grades offer advantage of clean handling and process during their application in masterbatch production, once they avoid dusting in the environment.

São pigmentos de alumínio na forma de pellets com cera de polietileno em suas composições. Estes produtos oferecem vantagem de manuseio e processos limpos durante a produção de masterbatch, uma vez que evitam poeira no ambiente.

Grade Tipo	Solids Sólidos (% ±2%)	Orientation type Tipo de orientação	Granulometry / Granulometria >325 Mesh % Max. Average Size* / Tam. Médio (microns)		PE Wax content approx. Teor de cera de PE aprox.	Applications Aplicações
100 WN	99.2	Leafing	1.0	18	20%	
140 WN	99.2	Leafing	1.0	15	20%	
260 WN	99.2	Leafing	0.1	11	20%	
410 WN	99.2	Non-leafing	25.0	54	20%	
406 WN	99.2	Non-leafing	25.0	45	6%	
506 WN	99.2	Non-leafing	5.0	30	6%	

The granulometric characteristics are measured and based on products in paste form, before they are converted in pellet form.

As características granulométricas são medidas e baseadas no produto em forma de pasta, antes que ele seja convertido na forma de pellet.

*Average size characteristic is measured in Mastersize E – Malvern equipment and means to D 50 value.

*A especificação do "Tamanho Médio" é medida no equipamento Mastersizer E – Malvern e é representado pelo valor do D 50.

Symbology / Simbologia



Masterbatch for plastics
Masterbatch para plásticos



Explosives and pyrotechnic
Explosivos e pirotecnia



Light weight concrete
Concreto celular auto clavado



STANLUX® Gold

Pigments known as bronze powders, composed by lamellar particles of copper, zinc and aluminium alloys covered with stearic acid. Besides the copper coloured characteristic, the different alloys generate the traditional gold colours: rich gold, rich pale gold, pale gold and ducate gold. These metallic pigments generate very attractive decorative metallic effects, with extended use in printing inks, adding sophistication to packages, labels and decorative product lines in general. This product line does not provide protective characteristics to the paints.

São conhecidos como purpurinas e são constituídos de partículas lamelares de ligas de cobre, zinco e alumínio revestidas com ácido esteárico. Além da cor característica do cobre, as diferentes ligas vão gerar as tradicionais cores douradas: ouro rico, ouro rico pálido, ouro pálido e ouro ducado. Estes pigmentos metálicos geram efeitos metálicos decorativos muito atrativos, tendo uso muito difundido em tintas de impressão, conferindo sofisticação às embalagens e rótulos, assim como em pinturas decorativas em geral. Este grupo de pigmentos não proporciona características protetiva e de resistência ao intemperismo às tintas.

Grade Tipo	Water Coverage Cobertura em Água (cm²/g Min.)	Granulometry / Granulometria			Available Shades Cores Disponíveis	Applications Aplicações
		Retention / Retenção (% Max.)	Sieve / Peneira (Mesh)	Average Size* (Tamanho Médio) (microns)		
2000	1,900 - 2,600	1.0	120	50	C / P / RP / R	
2700	2,000 - 3,000	1.0	120	45	C / P / RP / R	
2800	2,500 - 3,500	1.0	120	45	C / P / RP / R	
3500	3,000 - 4,300	0.5	120	35	P / RP / R	
4500	4,300 - 5,400	1.5	200	25	P / RP / R	
	3,400 - 4,200	1.5	200	25	C	
	3,400 - 4,200	8.0	200	30	D	
6500	5,500 - 6,500	5.0	325	20	P / RP / R	
7500	6,300 - 7,500	0.8	325	18	C / P / RP / R	
10000	6,300 - 7,500	0.5	325	14	P / RP / R	
12000	9,500 - 11,400	0.5	325	16	C / P / RP / R	
13000	9,500 - 11,400	0.5	325	16	P / RP / R	
14000	10,000 - 14,000	1.5	635	5	P / RP / R	

Note: The products shown in the table above may be supplied in paste form if previously consulted.

Obs: Os produtos apresentados na tabela acima poderão ser fornecidos na forma de pasta, se consultados previamente.



STANLUX® Pell Gold

Pelletized bronze powders that present same qualities as Stanlux Gold. Additionally, avoid dust and environmental contamination during their dispersion in printing inks process. They are also easily dispersible in solvents such as ethyl acetate.

São purpurinas na forma pelletizada que apresentam todas as mesmas qualidades do Stanlux Gold. Adicionalmente evitam poeira e contaminação de ambientes durante a sua dispersão para produção de tintas e são facilmente dispersáveis em solventes, por exemplo acetato de etila.

Grade Tipo	Solids Sólidos (% Min.)	% Resin % Resina	Water coverage Cobertura em água (cm²/g Min.)	Granulometry / Granulometria		Available Shades Cores Disponíveis	Applications Aplicações
				>325 Mesh retirada em 325 Mesh % Max.	Average Size* / Tam. Médio (microns)		
130	99,2	5 %	9,500 - 11,400	0.5	16	P / RP / R	

The granulometric characteristics are measured and based on products in powder form, before they are converted in pellet form.

As características granulométricas e de cobertura em água são medidas e baseadas no produto em forma de pó, antes que ele seja convertido na forma de pellet.

C	Copper Cobre	P	Pale Gold Ouro Pálido	RP	Rich Pale Gold Ouro Rico Pálido	R	Rich Gold Ouro Rico	D	Ducate Gold Ouro Ducado
---	-----------------	---	--------------------------	----	------------------------------------	---	------------------------	---	----------------------------

*Average size characteristic is measured in Mastersize E – Malvern equipment and means to D 50 value.

*A especificação do "Tamanho Médio" é medida no equipamento Mastersizer E – Malvern e é representado pelo valor do D 50.

Symbology / Simbologia

Trade and decorative paints Tintas imobiliárias decorativas	Textile Têxtil	Masterbatch for plastics Masterbatch para plásticos	Spray can paint Tintas em spray	Printing inks Tintas de impressão	Offset printing inks Tintas de impressão offset	



08/2019



www.aldoro.com.br



Av. Suécia, 570 - Distrito Industrial - 13505-690
 Rio Claro-SP - Brasil - 55 (19) 3535.6400
 Vendas - Brasil - 0800.7746400 - vendas@aldoro.com.br
 International Sales - 55 (19) 3535.6409 - sales@aldoro.com.br



The information mentioned in the catalogue represents our current level of knowledge and experience, but shall not be considered as a guarantee. It is the user's responsibility to assure the adequate use of the product, since Aldoro will not accept liability on any type of loss or damage which may arise due to the use of this information or application of the product. Aldoro reserves itself the right of changing, without prior notice, any data contained in the table, resulting from adjustment, development or evolution of the production process.

As informações mencionadas no catálogo representam nosso nível atual de conhecimento e experiência, mas não deverão ser consideradas como uma garantia. É de responsabilidade do usuário certificar-se do adequado uso do produto, uma vez que a Aldoro não aceitará responsabilidade sobre qualquer tipo de perda ou dano que possa ocorrer pelo uso dessas informações ou aplicação do produto. A Aldoro também, se reserva o direito de alterar qualquer dado contido nas especificações técnicas de produtos, resultante de adequação, desenvolvimento ou evolução no processo de produção, sem prévia comunicação.