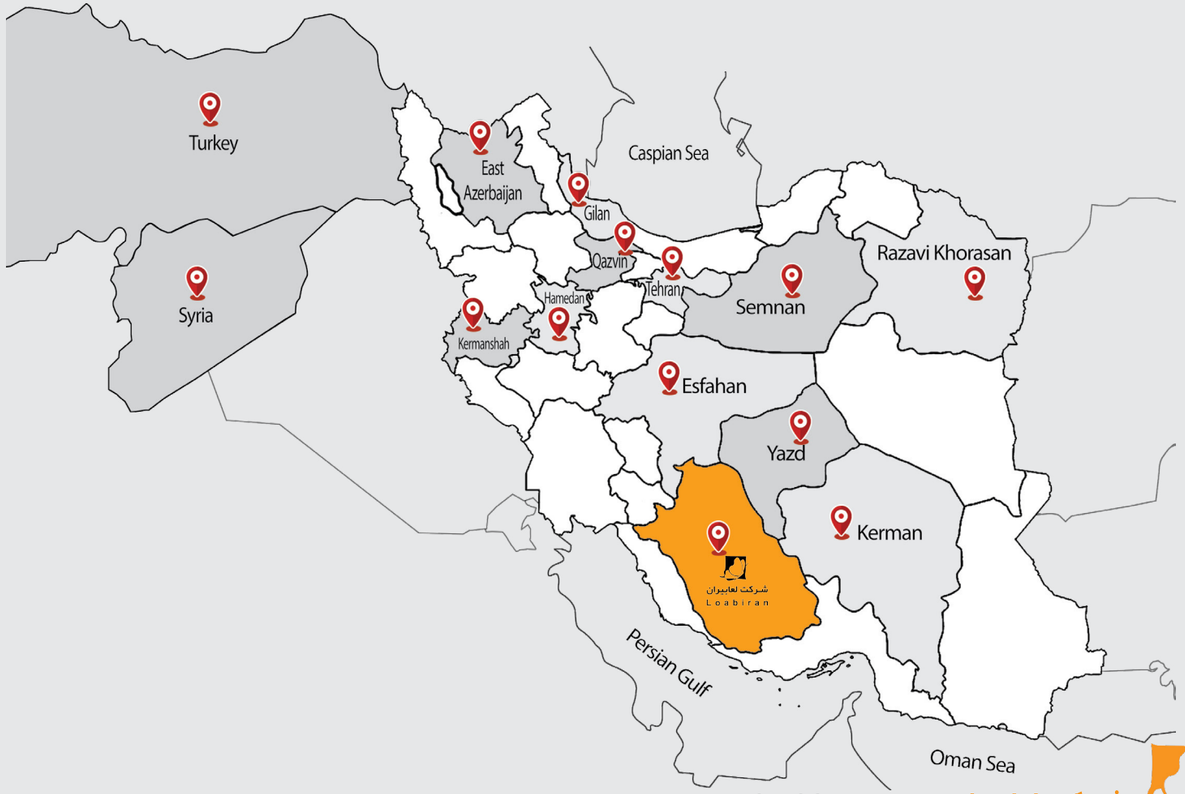
شـرکت لعابیران

Loabiran

We Supply Everything You Need

Best quality
Special products
Professional technical services





About Us

Loabiran Company is a subsidiary of Sadr Tamin holding was established in 1981, 25 km from the historical city of Shiraz, on the route of the ancient civilization of Iran«Persepolis». The total land area of the factory is 9 hectares, all of which is dedicated to production facilities. The practical annual production capacity is about 25000 tons product. At present we have the ability to produce all kinds of Frits, Glaze, Engobe, Printing Powder, Metallic, Pigment, Lustre, Vetrosa, Sugar, Polished Glaze and Polished Granilia.We are proud that in Loabiran company, by having a well-equipped laboratory and using experienced experts, appropriate technical and engineering services are provided before, during and after the sale to meet all the needs of customers.Loabiran loyal customers are always one of the highest quality and most reputable manufacturers and exporters of ceramic tiles in the country, which has made Loabiran company a share in the quality of products of the best brands of eramic tile industry in domestic and foreign markets.

درباره ما

شـــرکت لعابیران از شـــرکت های تابعه هلدینگ صدرتامین در سال ۱۳۶۰ در ۲۵ کیلومتری شهر تاریخی شیراز در مسیر یادگار تمدن باستان ایران «تخت جمشید»تاسیس گردید. کل مساحت زمین کارخانه ۹ هکتار است که تمامی آن به امکانات تولیدی اختصاص یافته است، ظرفیت عملی تولید سالیانه حدود ۲۵/۰۰۰تن می باشد. در حال حاضر با اجرای طرح های توسعه همراه با بروز رسانی تکنولوژی کوره های ثابت و دوار توانایی تولید انواع فریت، لعاب، انگوب، پودر چاپ، رنگ، متالیک، لوستر، وتروزا، شوگر، لعاب های پولیشی و گرانیلیای پولیشی را دارد. مفتخریم که در شرکت لعابیران با در اختیار داشتن آزمایشگاه مجهز و بهره گیری از کارشناسان مجرب، خدمات فنی و مهندسی مناسب قبل از فروش، حین فروش و بعد از فروش جهت پاســخگویی به کلیه نیازهای مشــتریان ارائه می گردد. مشــتریان وفادار لعابیران همواره از با کیفیت ترین و معتبرترین کارخانجات تولید کننده و صادر کننده کاشی و سرامیک کشور می باشند که موجب شده است شرکت لعابیران سهیم در کیفیت محصولات بهترین برندهای صنعت کاشی و سرامیک در بازارهای داخلی و خارجی باشد.

www.loabiran.com | شـرکت لعابیران

Vision

A leading company in the design, production and supply of glaze in the domestic and regional markets



چشم انداز

شرکت پیشرو در طراحی، تولید
و عرضه لعاب در بازار داخلی و منطقه

شرکت لعابیران | www.loabiran.com



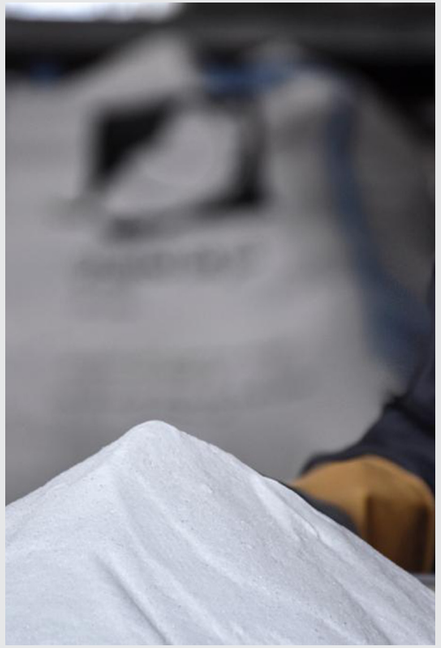
کوره ثابت

Continues kiln



کوره دوار

Rotary kiln



تولید،خردایش و دانه بندی وتروزا،شوگر و گرانیلیا

Production and Grinding of Vetrosa, Sugar and Granilia



توزین و میکسر اتوماتیک

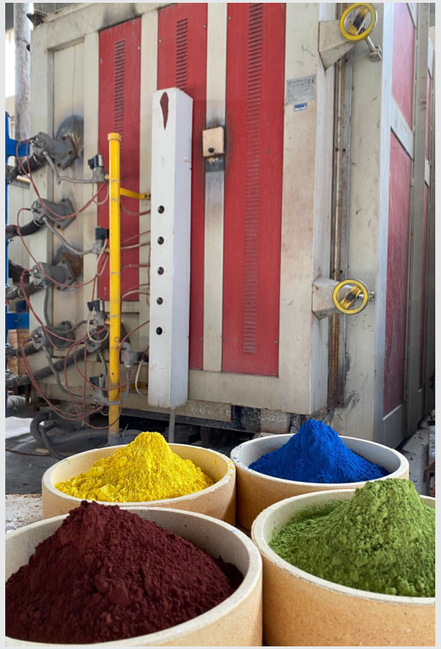
Weighting and Mixing

شرکت لعابیران | www.loabiran.com



گیت درایرهای تولید پودر چاپ
Gate drier for printing paste





تولید رنگ
Pigment Producing



خردایش
Grinding



Products

Thanks to our technology and knowledge,we can offer our customers, complete range of products deals wich their specific needs and allows them to abstain a final product more competitive and value added.

محصولات

با تکیه بر تکنولوژی و دانش، موجود شرکت لعابیران می تواند طیف وسیعی از محصولات را به مشتریان خود ارائه دهد تا نیازهای فنی مورد نظر ایشان را فراهم کرده وهمچنین در ایجاد محصولات نهایی قابل رقابت و دارای ارزش افزوده با مشتریان خود همگام شود.

شرکت لعابیران | www.loabiran.com





Ceramic Frits

The main product in loabiran Ceramic Frits, are vitreous material used direct or in the preparation of most products intended for the decoration of ceramic tiles such as Glaze, Printing paste, Vetrosa, Sugar, Granilia and etc. They are obtained by melting batch of raw materials at high temperature (between 1200°c and 1550°c) and then quenched (quickly cooling). without any limitation, In our company by using of rotary and continuous kilns, producing wide range of Frits: Opaque, Transparent, Matt, Glossy for all process such as floor, wall, porcelain,polish.

فریت های سرامیکی

فریت های سرامیکی موادی با ساختار شیشه ای هستند که به عنوان اصلی ترین محصول شرکت لعابیران به صورت مستقیم ویا جزئی از ساختار سایر محصولات مثل لعاب ، پودر چاپ، وتروزا، شوگر و گرانیلیا مورد مصرف هستند.فریت از ذوب کردن مجموعه ای از مواد اولیه در دماهای بالا بین ۱۲۰۰ تا ۱۵۵۰ درجه سانتی گراد و سپس کوئینچ یا همان سرد کردن سریع به وسیله آب ایجاد می گردند.در شرکت لعابیران با استفاده از کوره های ثابت و دوار ، بدون هیچ محدودیتی در برآورده کردن نیاز مشتریان، رنج وسیعی از انواع فریت تولید می شود که شامل اپک، ترانس و مات برای همه پروسه های تولید که شامل دیوار، کف، پرسلان، پولیش و غیره می باشد.



LOABIRAN GLOSSY TRANSPARENT FRITS

RAW	LOABIRAN CODE	PROPERTIES	THERMAL EXPANSION COEFICIENT ($1/10^{-7}$ K) 300 (°C)	400 (°C)	500 (°C)	HEATING MICROSCOPE (°C) SINTERING	SOFTINING	BALL	MELTING
1	LI-1454	WALL GLOSSY TRANSPARENT	64.24	67.64	69.88	880	930	970	1050
2	LI-1120	WALL GLOSSY TRANSPARENT	66.33	70.33	72.93	820	920	970	1080
3	LI-1229	WALL GLOSSY TRANSPARENT	66.5	70.51	73	878	950	985	1065
4	LI-1277	WALL GLOSSY TRANSPARENT	62.74	67	70.15	1035	1075	1086	1113
5	LI-1986	WALL GLOSSY TRANSPARENT	73.55	74.93	76.16	790	920	980	1060
6	LI-1934	WALL GLOSSY TRANSPARENT	66.81	68.94	70.58	880	936	968	1014
7	LI-1974	WALL GLOSSY TRANSPARENT	62.41	65.03	66.93	860	980	1022	1092
8	LI-1113	MONOPROSA GLOSSY TRANSPARENT	50.41	54.36	57.07	1010	1078	1096	1134
9	LI-1751	MONOPROSA GLOSSY TRANSPARENT	59.7	62.73	64.52	1070	1110	1125	1148
10	LI-1775	FLOOR & PORCELAIN GLOSSY TRANSPARENT	63.2	65.31	66.79	1010	1064	1076	1100
11	LI-1791	FLOOR & PORCELAIN GLOSSY TRANSPARENT	65.17	69.02	71.52	891	1142	1154	1170
12	LI-1823	FLOOR & PORCELAIN GLOSSY TRANSPARENT	81.97	78.89	77.52	1070	1106	1118	1144
13	LI-1946	FLOOR & PORCELAIN GLOSSY TRANSPARENT	52.67	54.88	56.57	942	1094	1120	1190
14	LI-1972	FLOOR & PORCELAIN GLOSSY TRANSPARENT	56.66	60.01	62.45	960	1080	1110	1160
15	LI-1984	FRIT FOR POLISH GLAZE	81.68	78.14	76.45	972	1090	1110	1150
16	LI-1279	FRIT FOR POLISH GLAZE	50.63	53.07	54.61	890	1090	1130	1150
17	LI-1331	FRIT FOR POLISH GLAZE	61.83	63.35	64.55	966	1120	1144	1196
18	LI-1339	FRIT FOR POLISH GLAZE	80.35	81.97	83.81	880	1170	1180	1196

فریت های ترانسپارنت براق شرکت لعابیران

ردیف	لعابیران کد	مشخصات	ضریب انبساط حرارتی ($1/10^{-7}$ K)(α) ۳۰۰ (°C)	۴۰۰ (°C)	۵۰۰(°C)	نقاط بحرانی در میکروسکوپ حرارتی (°C) زینترینگ	نرم شوندگی	کروی	نقطه ذوب
۱	LI-1454	ترانسپارنت براق دیوار	٦٤.٢٤	٦٧.٦٤	٦٩.٨٨	٨٨٠	٩٣٠	٩٧٠	١٠٥٠
۲	LI-1120	ترانسپارنت براق دیوار	٦٦.٣٣	٧٠.٣٣	٧٢.٩٣	٨٢٠	٩٢٠	٩٧٠	١٠٨٠
۳	LI-1229	ترانسپارنت براق دیوار	٦٦.٥	٧٠.٥١	٧٣	٨٧٨	٩٥٠	٩٨٥	١٠٦٥
۴	LI-1277	ترانسپارنت براق دیوار	٦٢.٧٤	٦٧	٧٠.١٥	١٠٣٥	١٠٧٥	١٠٨٦	١١١٣
۵	LI-1986	ترانسپارنت براق دیوار	٧٣.٥٥	٧٤.٩٣	٧٦.١٦	٧٩٠	٩٢٠	٩٨٠	١٠٦٠
۶	LI-1934	ترانسپارنت براق دیوار	٦٦.٨١	٦٨.٩٤	٧٠.٥٨	٨٨٠	٩٣٦	٩٦٨	١٠١٤
۷	LI-1974	ترانسپارنت براق دیوار	٦٢.٤١	٦٥.٠٣	٦٦.٩٣	٨٦٠	٩٨٠	١٠٢٢	١٠٩٢
۸	LI-1113	ترانسپارنت براق مونوپروزا	٥٠.٤١	٥٤.٣٦	٥٧.٠٧	١٠١٠	١٠٧٨	١٠٩٦	١١٣٤
۹	LI-1751	ترانسپارنت براق مونوپروزا	٥٩.٧	٦٢.٧٣	٦٤.٥٢	١٠٧٠	١١١٠	١١٢٥	١١٤٨
۱۰	LI-1775	ترانسپارنت براق کف و پرسلان	٦٣.٢	٦٥.٣١	٦٦.٧٩	١٠١٠	١٠٦٤	١٠٧٦	١١٠٠
۱۱	LI-1791	ترانسپارنت براق کف و پرسلان	٦٥.١٧	٦٩.٠٢	٧١.٥٢	٨٩١	١١٤٢	١١٥٤	١١٧٠
۱۲	LI-1823	ترانسپارنت براق کف و پرسلان	٨١.٩٧	٧٨.٨٩	٧٧.٥٢	١٠٧٠	١١٠٦	١١١٨	١١٤٤
۱۳	LI-1946	ترانسپارنت براق کف و پرسلان	٥٢.٦٧	٥٤.٨٨	٥٦.٥٧	٩٤٢	١٠٩٤	١١٢٠	١١٩٠
۱۴	LI-1972	ترانسپارنت براق کف و پرسلان	٥٦.٦٦	٦٠.٠١	٦٢.٤٥	٩٦٠	١٠٨٠	١١١٠	١١٦٠
۱۵	LI-1984	فریت لعاب پولیشی	٨١.٦٨	٧٨.١٤	٧٦.٤٥	٩٧٢	١٠٩٠	١١١٠	١١٥٠
۱۶	LI-1279	فریت لعاب پولیشی	٥٠.٦٣	٥٣.٠٧	٥٤.٦١	٨٩٠	١٠٩٠	١١٣٠	١١٥٠
۱۷	LI-1331	فریت لعاب پولیشی	٦١.٨٣	٦٣.٣٥	٦٤.٥٥	٩٦٦	١١٢٠	١١٤٤	١١٩٦
۱۸	LI-1339	فریت لعاب پولیشی	٨٠.٣٥	٨١.٩٧	٨٣.٨١	٨٨٠	١١٧٠	١١٨٠	١١٩٦

LOABIRAN OPAQUE FRITS (ZrO2 & TiO2 Base)

LOABIRAN			THERMAL EXPANSION COEFICIENT ($1/10^{-7}$ K)			HEATING MICROSCOPE (°C)			
RAW	CODE	PROPERTIES	300 (°C)	400 (°C)	500 (°C)	SINTERING	SOFTINING	BALL	MELTING
1	LI-2997	WALL GLOSSY OPAQUE	68.13	70.95	73.22	880	940	990	1090
2	LI-2015	WALL GLOSSY OPAQUE	68.74	70.73	72.57	850	950	1000	1090
3	LI-2867	WALL GLOSSY OPAQUE	60.94	64.53	67.08	870	930	970	1050
4	LI-2614	WALL GLOSSY OPAQUE	64.31	68.09	70.83	830	932	983	1044
5	LI-2985	WALL GLOSSY OPAQUE	70.24	72.77	74.68	830	900	960	1076
6	LI-2997	WALL GLOSSY OPAQUE	68.13	70.95	73.22	880	940	990	1090
7	LI-2234	TRADITIONAL GLOSSY OPAQUE	56.06	59.24	61.35	835	970	1010	1070
8	LI-2933	TRADITIONAL GLOSSY OPAQUE	54.01	56.6	58.24	730	856	906	1156
9	LI-2424	TRADITIONAL GLOSSY OPAQUE	57.93	60.58	62.33	820	940	988	1060
10	LI-2104	TRADITIONAL GLOSSY OPAQUE	52.74	56.15	58.43	778	920	990	1140
11	LI-2238	FLOOR & PORCELAIN GLOSSY OPAQUE	51.87	56.08	89.33	910	1070	1110	1150
12	LI-2571	FLOOR & PORCELAIN GLOSSY OPAQUE	74.59	71.93	70.77	940	1120	1150	1180
13	LI-2842	TITANIUM OPAQUE	59.16	62.77	65.22	1101	1144	1154	1174
14	LI-2884	TITANIUM OPAQUE	74	77.6	79	795	850	970	990
15	LI-2946	TITANIUM OPAQUE	61.8	65.11	67.47	1024	1070	1094	1130
16	LI-2988	TITANIUM OPAQUE	76.28	80.39	83.96	1010	1084	1120	1140
17	LI-2021	TITANIUM OPAQUE	65.32	67.47	69.36	840	1100	1126	1190
18	LI-2978	TITANIUM OPAQUE	85.62	88.4	90.72	850	1100	1146	1166
19	LI-2991	CORRECTION FRIT	64.94	68.42	71.12	830	954	1020	1210
20	LI-2012	CORRECTION FRIT	88.06	92.23	95.78	850	1030	1060	1085
21	LI-2071	CORRECTION FRIT	92.78	96.8	100.12	790	930	970	1010
22	LI-2517	CORRECTION FRIT	89.2	93.38	96.77	810	870	910	995

فریت های اوپک شرکت لعابیران (زیرکونیومی ، تیتانیومی)

لعابیران			ضریب انبساط حرارتی ($1/10^{-7}$ K)(α			نقاط بحرانی در میکروسکوپ حرارتی (° C)			
ردیف	کد	مشخصات	۳۰۰ (°C)	٤۰۰ (°C)	٥۰۰ (°C)	زینترینگ	نرم شوندگی	کروی	نقطه ذوب
۱	LI-2997	اوپک براق دیوار	٦٨.١٣	٧٠.٩٥	٧٣.٢٢	٨٨٠	٩٤٠	٩٩٠	١٠٩٠
۲	LI-2015	اوپک براق دیوار	٦٨.٧٤	٧٠.٧٣	٧٢.٥٧	٨٥٠	٩٥٠	١٠٠٠	١٠٩٠
۳	LI-2867	اوپک براق دیوار	٦٠.٩٤	٦٤.٥٣	٦٧.٠٨	٨٧٠	٩٣٠	٩٧٠	١٠٥٠
۴	LI-2614	اوپک براق دیوار	٦٤.٣١	٦٨.٠٩	٧٠.٨٣	٨٣٠	٩٣٢	٩٨٣	١٠٤٤
۵	LI-2985	اوپک براق دیوار	٧٠.٢٤	٧٢.٧٧	٧٤.٦٨	٨٣٠	٩٠٠	٩٦٠	١٠٧٦
۶	LI-2997	اوپک براق دیوار	٦٨.١٣	٧٠.٩٥	٧٣.٢٢	٨٨٠	٩٤٠	٩٩٠	١٠٩٠
۷	LI-2234	اوپک براق تونل و سنتی	٥٦.٠٦	٥٩.٢٤	٦١.٣٥	٨٣٥	٩٧٠	١٠١٠	١٠٧٠
۸	LI-2933	اوپک براق تونل و سنتی	٥٤.٠١	٥٦.٦	٥٨.٢٤	٧٣٠	٨٥٦	٩٠٦	١١٥٦
۹	LI-2424	اوپک براق تونل و سنتی	٥٧.٩٣	٦٠.٥٨	٦٢.٣٣	٨٢٠	٩٤٠	٩٨٨	١٠٦٠
۱۰	LI-2104	اوپک براق تونل و سنتی	٥٢.٧٤	٥٦.١٥	٥٨.٤٣	٧٧٨	٩٢٠	٩٩٠	١١٤٠
۱۱	LI-2238	اوپک براق مونوپروزا و کف	٥١.٨٧	٥٦.٠٨	٨٩.٣٣	٩١٠	١٠٧٠	١١١٠	١١٥٠
۱۲	LI-2571	اوپک براق مونوپروزا و کف	٧٤.٥٩	٧١.٩٣	٧٠.٧٧	٩٤٠	١١٢٠	١١٥٠	١١٨٠
۱۳	LI-2842	اوپک تیتانیومی	٥٩.١٦	٦٢.٧٧	٦٥.٢٢	١١٠١	١١٤٤	١١٥٤	١١٧٤
۱۴	LI-2884	اوپک تیتانیومی	٧٤	٧٧.٦	٧٩	٧٩٥	٨٥٠	٩٧٠	٩٩٠
۱۵	LI-2946	اوپک تیتانیومی	٦١.٨	٦٥.١١	٦٧.٤٧	١٠٢٤	١٠٧٠	١٠٩٤	١١٣٠
۱۶	LI-2988	اوپک تیتانیومی	٧٦.٢٨	٨٠.٣٩	٨٣.٩٦	١٠١٠	١٠٨٤	١١٢٠	١١٤٠
۱۷	LI-2021	اوپک تیتانیومی	٦٥.٣٢	٦٧.٤٧	٦٩.٣٦	٨٤٠	١١٠٠	١١٢٦	١١٩٠
۱۸	LI-2978	فریت کارکشن	٨٥.٦٢	٨٨.٤	٩٠.٧٢	٨٥٠	١١٠٠	١١٤٦	١١٦٦
۱۹	LI-2991	فریت کارکشن	٦٤.٩٤	٦٨.٤٢	٧١.١٢	٨٣٠	٩٥٤	١٠٢٠	١٢١٠
۲۰	LI-2012	فریت کارکشن	٨٨.٠٦	٩٢.٢٣	٩٥.٧٨	٨٥٠	١٠٣٠	١٠٦٠	١٠٨٥
۲۱	LI-2071	فریت کارکشن	٩٢.٧٨	٩٦.٨	١٠٠.١٢	٧٩٠	٩٣٠	٩٧٠	١٠١٠
۲۲	LI-2517	فریت کارکشن	٨٩.٢	٩٣.٣٨	٩٦.٧٧	٨١٠	٨٧٠	٩١٠	٩٩٥

فریت های مات شرکت لعابیران (ترانسپارنت و اپک)

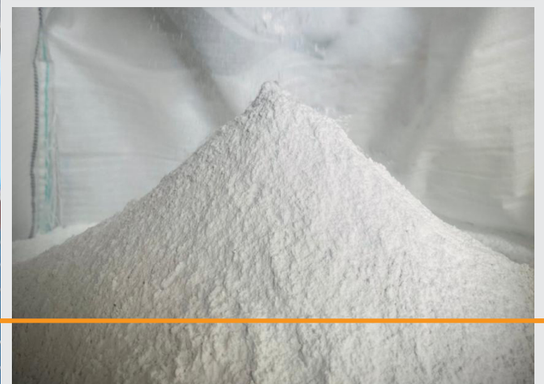
ردیف	لعابیران		ضریب انبساط حرارتی (α)(1/10^{-7} K)			نقاط بحرانی در میکروسکوپ حرارتی (° C)			
	کد	مشخصات	۳۰۰ (°C)	۴۰۰ (°C)	۵۰۰(°C)	زینترینگ	نرم شوندگی	کروی	نقطه ذوب
۱	LI-6621	مات اپک دیوار	۶۳.۶۳	۶۷.۲	۶۹.۷۷	۸۲۲	۸۹۴	۹۸۸	۱۱۳۸
۲	LI-6622	مات اپک دیوار	۶۶.۵۹	۶۹.۴۱	۷۱.۷۷	۸۰۶	۹۱۰	۹۷۰	۱۱۱۴
۳	LI-6836	مات اپک دیوار	۷۴.۹۱	۷۷.۵۳	۸۰.۵	۸۴۲	۱۱۵۰	۱۱۵۸	۱۱۶۴
۴	LI-6651	مات اپک دیوار	۶۶.۴۷	۶۸.۹۸	۷۱.۱۸	۸۳۲	۸۸۰	۹۷۰	۱۱۲۰
۵	LI-6840	مات اپک دیوار	۷۰.۸۷	۷۴.۵۸	۷۷.۶	۷۳۴	۸۱۰	۸۴۴	۹۶۰
۶	LI-6790	مات اپک دیوار	۶۳.۴۶	۶۸.۶۳	۷۲.۳۸	۷۸۲	۸۳۸	۱۰۰۸	۱۰۳۰
۷	LI-7713	مات ترانسپارنت دیوار	۸۳.۳۳	۸۳.۷۳	۸۴.۰۶	۸۷۶	۱۰۹۸	۱۱۳۴	۱۱۴۵
۸	LI-7028	مات ترانسپارنت دیوار	۶۹.۰۸	۷۳.۹۸	۷۷.۸۱	۷۷۲	۸۶۰	۹۱۰	۱۰۸۰
۹	LI-6782	مات اپک مونوپروزا	۵۱.۲	۵۴.۴۳	۵۷.۱۲	۱۰۵۰	۱۱۰۸	۱۱۱۲	۱۱۲۰
۱۰	LI-7757	مات ترانسپارنت مونوپروزا	۶۴.۲۷	۶۷.۳۴	۶۹.۳	۹۱۰	۹۷۰	۱۱۲۰	۱۱۲۷
۱۱	LI-7760	مات ترانسپارنت کف	۵۸.۵۶	۶۲.۶۳	۶۵.۴	۹۳۰	۹۷۰	۱۱۲۰	۱۱۳۵
۱۲	LI-6794	مات اپک کف	۶۳.۹۵	۶۵.۶۸	۶۷.۰۲	۱۰۹۰	۱۱۴۰	۱۱۶۵	۱۱۸۰

LOABIRAN MATT FRITS (TRANSPARENT & OPAQUE)

RAW	LOABIRAN		THERMAL EXPANSION COEFICIENT (1/10^{-7} K)			HEATING MICROSCOPE (°C)			
	CODE	PROPERTIES	300 (°C)	400 (°C)	500 (°C)	SINTERING	SOFTINING	BALL	MELTING
1	LI-6621	WALL MATT OPAQUE	63.63	67.2	69.77	822	894	988	1138
2	LI-6622	WALL MATT OPAQUE	66.59	69.41	71.77	806	910	970	1114
3	LI-6836	WALL MATT OPAQUE	74.91	77.53	80.5	842	1150	1158	1164
4	LI-6651	WALL MATT OPAQUE	66.47	68.98	71.18	832	880	970	1120
5	LI-6840	WALL MATT OPAQUE	70.87	74.58	77.6	734	810	844	960
6	LI-6790	WALL MATT OPAQUE	63.46	68.63	72.38	782	838	1008	1030
7	LI-7713	WALL MATT TRANSPARENT	83.33	83.73	84.06	876	1098	1134	1145
8	LI-7028	WALL MATT TRANSPARENT	69.08	73.98	77.81	772	860	910	1080
9	LI-6782	MONOPROSA MATT OPAQUE	51.2	54.43	57.12	1050	1108	1112	1120
10	LI-7757	MONOPROSA MATT TRANSPARENT	64.27	67.34	69.3	910	970	1120	1127
11	LI-7760	FLOOR MATT TRANSPARENT	58.56	62.63	65.4	930	970	1120	1135
12	LI-6794	FLOOR MATT OPAQUE	63.95	65.68	67.02	1090	1140	1165	1180







لعاب،انگوب ،پودر چاپ

از دیگر تجهیزات شـرکت لعابیران سیسـتم اتوماتیک بچینگ اسـت که توانایی تولید طیف گسـترده ای از لعاب، انگوب، پودرچاپ و سایر محصولات کامپاند را ایجاد می کند.

همچنین با استفاده از سیستم گیت درایر، انواع پودر چاپ و پودر لعاب پخت سریع و سنتی با زبره دلخواه مشتریان از صفر تا هشت گرم قابل تولید می باشد.

Glaze, Engobe, Printing Powder

Another equipment in Loabiran, automatic batching plan, allows us to offer any kinds of Glaze, Engobes and etc to our customers.

With Using gate drier system also we produce all types of Printing powder, traditional and fast fire glaze powder with residue among 0.0 to 8 gr.

LOABIRAN POWDER & COMPOUND PRODUCTION

LOABIRAN			THERMAL EXPANSION COEFICIENT ($1/10^{-7}$ K)			HEATING MICROSCOPE (°C)			
RAW	CODE	PROPERTIES	300 (°C)	400 (°C)	500 (°C)	SINTERING	SOFTINING	BALL	MELTING
1	MG-7522	FLOOR MATT TRANSPARENT	70.46	72.04	73.8	1042	1148	1172	1262
2	MG-7622	FLOOR MATT TRANSPARENT	71.1	75.16	78.78	1036	1155	1170	1241
3	MG-7621	PORCELAIN MATT TRANSPARENT	68.2	71.71	74.62	1024	1132	1152	1212
4	MG-7631	PORCELAIN MATT TRANSPARENT	58.66	60.46	62.38	1116	1178	1204	1242
5	MG-7599	POLISH GLAZE	64.04	67.25	70.83	1075	1115	1132	1163
6	MG-6586	FLOOR ROSTIC MATT OPAQUE	68.22	71.81	74.79	1092	1170	1185	1250
7	MG-6583	PORCELAIN & FLOOR MATT OPAQUE	69.58	72.39	75.57	1084	1160	1204	1236
8	MG-6580	PORCELAIN SINGLE LAYER GLAZE	69.1	72.68	75.83	1120	1172	1215	1285
9	DP-7211	PORCELAIN & FLOOR PROTECTION	63.63	68.82	72.34	1090	1116	1144	1190
10	Dp-7564	PORCELAIN & FLOOR MATT POWDER	71.08	73.22	73.97	1090	1096	1142	1170
11	DP-1009	PORCELAIN & FLOOR GLOSSY POWDER	52.03	56.03	58.9	878	1018	1042	1140
12	DP-7255	PORCELAIN PROTECTION	64.02	67.52	73.54	1117	1158	1206	1280
13	DP-6011	FLOOR MATT OPAQUE POWDER	68.4	70.54	71.64	904	1144	1170	1202
14	DP-2424	TRADITIONAL & WALL GLOSSY OPAQUE POWDER	59.57	62.31	64.27	735	870	940	1170
15	DP-2933	TRADITIONAL & WALL GLOSSY OPAQUE POWDER	57.08	60.71	62.78	730	856	906	1156
16	DP-1895	TRADITIONAL & WALL GLOSSY TRANSPARENT POWDER	59.24	61.02	64.58	830	900	950	1030
17	DP-6790	TRADITIONAL MATT OPAQUE POWDER	63.46	68.63	72.38	782	828	1008	1052
18	DP-1120	WALL GLOSSY TRANSPARENT POWDER	66.33	70.33	72.93	815	902	980	1075
19	EN-4225	FLOOR ENGOBE	78.2	83.56	88.85	1205	1286	...	...
20	EN-4110	CORRECTION ENGOBE	81.63	88.39	96.36	1248	...	...	...

محصولات کامپاند و پودر شرکت لعابیران

لعابیران			ضریب انبساط حرارتی (α)($1/10^{-7}$ K)			نقاط بحرانی در میکروسکوپ حرارتی (° C)			
ردیف	کد	مشخصات	۳۰۰ (°C)	۴۰۰ (°C)	۵۰۰(°C)	زینترینگ	نرم شوندگی	کروی	نقطه ذوب
۱	MG-7522	ترانسپارنت مات کف	۷۰.۴۶	۷۲.۰۴	۷۳.۸	۱۰۴۲	۱۱۴۸	۱۱۷۲	۱۲۶۲
۲	MG-7622	ترانسپارنت مات کف	۷۱.۱	۷۵.۱۶	۷۸.۷۸	۱۰۳۶	۱۱۵۵	۱۱۷۰	۱۲۴۱
۳	MG-7621	ترانسپارنت مات پرسلان	۶۸.۲	۷۱.۷۱	۷۴.۶۲	۱۰۲۴	۱۱۳۲	۱۱۵۲	۱۲۱۲
۴	MG-7631	ترانسپارنت مات پرسلان	۵۸.۶۶	۶۰.۴۶	۶۲.۳۸	۱۱۱۶	۱۱۷۸	۱۲۰۴	۱۲۴۰
۵	MG-7599	لعاب پولیش	۶۴.۰۴	۶۷.۲۵	۷۰.۸۳	۱۰۷۵	۱۱۱۵	۱۱۳۲	۱۱۶۳
۶	MG-6586	اپک مات رستیک کف	۶۸.۲۲	۷۱.۸۱	۷۴.۷۹	۱۰۹۲	۱۱۷۰	۱۱۸۵	۱۲۵۰
۷	MG-6583	اپک مات کف و پرسلان	۶۹.۵۸	۷۲.۳۹	۷۵.۵۷	۱۰۸۴	۱۱۶۰	۱۲۰۴	۱۲۳۶
۸	MG-6580	لعاب تک لایه پرسلان	۶۹.۱	۷۲.۶۸	۷۵.۸۳	۱۱۲۰	۱۱۷۲	۱۲۱۵	۱۲۸۵
۹	DP-7211	پروتکشن مات کف و پرسلان	۶۳.۶۳	۶۸.۸۲	۷۲.۳۴	۱۰۹۰	۱۱۱۶	۱۱۴۴	۱۱۹۰
۱۰	Dp-7564	پودر چاپ مات کف و پرسلان	۷۱.۰۸	۷۳.۲۲	۷۳.۹۷	۱۰۹۰	۱۰۹۶	۱۱۴۲	۱۱۷۰
۱۱	DP-1009	پودر چاپ ترانسپارنت براق کف	۵۲.۰۳	۵۶.۰۳	۵۸.۹	۸۷۸	۱۰۱۸	۱۰۴۲	۱۱۴۰
۱۲	DP-7255	پروتکشن مات پرسلان	۶۴.۰۲	۶۷.۵۲	۷۳.۵۴	۱۱۱۷	۱۱۵۸	۱۲۰۶	۱۲۸۰
۱۳	DP-6011	پودر چاپ اپک مات کف	۶۸.۴	۷۰.۵۴	۷۱.۶۴	۹۰۴	۱۱۴۴	۱۱۷۰	۱۲۰۲
۱۴	DP-2424	پودر لعاب اپک براق تونل و دیوار	۵۹.۵۷	۶۲.۳۱	۶۴.۲۷	۷۳۵	۸۷۰	۹۴۰	۱۱۷۰
۱۵	DP-2933	پودر لعاب اپک براق تونل و دیوار	۵۷.۰۸	۶۰.۷۱	۶۲.۷۸	۷۳۰	۸۵۶	۹۰۶	۱۱۵۶
۱۶	DP-1895	پودر لعاب ترانسپارنت براق تونل و دیوار	۵۹.۲۴	۶۱.۰۲	۶۴.۵۸	۸۳۰	۹۰۰	۹۵۰	۱۰۳۰
۱۷	DP-6790	پودر لعاب اپک مات تونل و دیوار	۶۳.۴۶	۶۸.۶۳	۷۲.۳۸	۷۸۲	۸۲۸	۱۰۰۸	۱۰۵۲
۱۸	DP-1120	پودر چاپ ترانسپارنت براق دیوار	۶۶.۳۳	۷۰.۳۳	۷۲.۹۳	۸۱۵	۹۰۲	۹۸۰	۱۰۷۵
۱۹	EN-4225	انگوب کف	۷۸.۲	۸۳.۵۶	۸۸.۸۵	۱۲۰۵	۱۲۸۶	...	...
۲۰	EN-4110	انگوب پرسلان	۸۱.۶۳	۸۸.۳۹	۹۶.۳۶	۱۲۴۸	...	...	...

Special Products

The customers often try to achive special effects in their finish products. In this way, we could offer our special products such as Vetrosa, Sugar and Granilia.

These special products are achieved with Frit grinding and precise control of particle size, can be offered to our customers in various quality for different needs.

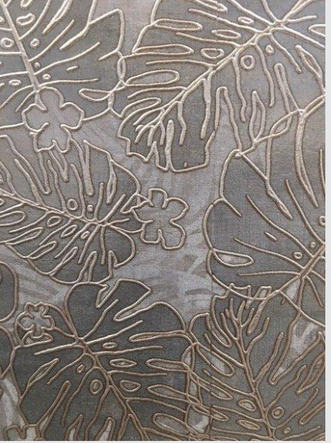
LOABIRAN			THERMAL EXPANSION COEFICIENT ($1/10^{-7}$ K)			HEATING MICROSCOPE (°C)			
RAW	CODE	PROPERTIES	300 (°C)	400 (°C)	500 (°C)	SINTERING	SOFTINING	BALL	MELTING
1	SI-3015	SUGAR	54.25	56.89	58.74	976	993	1098	1164
2	SI-3017	SUGAR	52.06	55.09	57.37	902	1080	1130	1196
3	SI-3020	SUGAR	60.2	63.58	65.72	1023	1096	1142	1176
4	SI-3022	SUGAR	60.2	63.58	65.72	1026	1099	1148	1182
5	SI-3023	SUGAR	53.74	58.26	61.54	915	1089	1142	1205
6	GL-5025	GRANILIA	58.69	60.63	62.36	880	1116	1124	1132
7	GL-5024	GRANILIA	63.69	67.21	70.12	870	1123	1147	1163
8	GL-5013	GRANILIA	58.25	65.17	67.25	876	980	1156	1256
9	GL-5086	GRANILIA	73.55	74.93	76.16	850	920	982	1072
10	GL-5039	GRANILIA	80.35	81.97	83.81	870	1140	1182	1196
11	GL-5091	GRANILIA	65.17	69.02	71.52	891	1142	1154	1170



محصولات ویژه

مشتریان ما اغلب در جهت رسیدن به افکت های خاص در محصولات نهایی خود تلاش می کنند. در ایـن راه مـا محصولات ویژه خود نظیر گرانیلیا،وتروزا و شـوگر را به مشـتریان ارائه می دهیم. این محصولات ویژه با آسـیاب فریت و کنترل دقیق اندازه ذرات به دسـت می آیند و می تواند با کیفیت های مختلف جهت نیازهای متنوع مشتریان ارائه گردد.

لعابیران			ضریب انبساط حرارتی ($1/10^{-7}$ K)(α			نقاط بحرانی در میکروسکوپ حرارتی (° C)			
ردیف	کد	مشخصات	۳۰۰ (°C)	٤۰۰ (°C)	٥۰۰(°C)	زینترینگ	نرم شوندگی	کروی	نقطه ذوب
۱	SI-3015	شوگر	٥٤.۲٥	٥٦.۸۹	٥۸.۷٤	۹۷٦	۹۹۳	۱۰۹۸	۱۱٦٤
۲	SI-3017	شوگر	٥۲.۰٦	٥٥.۰۹	٥۷.۳۷	۹۰۲	۱۰۸۰	۱۱۳۰	۱۱۹٦
۳	SI-3020	شوگر	٦۰.۲	٦۳.۵۸	٦٥.۷۲	۱۰۲۳	۱۰۹٦	۱۱٤۲	۱۱۷٦
۴	SI-3022	شوگر	٦۰.۲	٦۳.۵۸	٦٥.۷۲	۱۰۲٦	۱۰۹۹	۱۱٤۸	۱۱۸۲
٥	SI-3023	شوگر	٥۳.۷٤	٥۸.۲٦	٦۱.٥٤	۹۱٥	۱۰۸۹	۱۱٤۲	۱۲۰٥
۶	GL-5025	گرانیلیا	٥۸.٦۹	٦۰.٦۳	٦۲.۳٦	۸۸۰	۱۱۱٦	۱۱۲٤	۱۱۳۲
۷	GL-5024	گرانیلیا	٦۳.٦۹	٦۷.۲۱	۷۰.۱۲	۸۷۰	۱۱۲۳	۱۱٤۷	۱۱٦۳
۸	GL-5013	گرانیلیا	٥۸.۲٥	٦٥.۱۷	٦۷.۲٥	۸۷٦	۹۸۰	۱۱٥٦	۱۲٥٦
۹	GL-5086	گرانیلیا	۷۳.٥٥	۷٤.۹۳	۷٦.۱٦	۸٥۰	۹۲۰	۹۸۲	۱۰۷۲
۱۰	GL-5039	گرانیلیا	۸۰.۳٥	۸۱.۹۷	۸۳.۸۱	۸۷۰	۱۱٤۰	۱۱۸۲	۱۱۹٦
۱۱	GL-5091	گرانیلیا	٦٥.۱۷	٦۹.۰۲	۷۱.٥۲	۸۹۱	۱۱٤۲	۱۱٥٤	۱۱۷۰



Vetrosa

Loabiran offers a wide range of Vetrosa with various TEC, effects and etc, that contribute customer to make unique ceramic decoration.

Glossy transparent Vetrosa characterized by different expansion coefficient.

Reactive Vetrosa with maximum shine and low temperature.

Vetrosa for polishing a special series that, exposed to the smoothing process, allow having glossy and embossed surface.



LOABIRAN			THERMAL EXPANSION COEFICIENT ($1/10^{-7}$ K)			HEATING MICROSCOPE (°C)			
RAW	CODE	PROPERTIES	300 (°C)	400 (°C)	500 (°C)	SINTERING	SOFTINING	BALL	MELTING
1	LV-1937	NORMAL VETROSA	60.72	62.42	63.8	840	926	981	1148
2	LV-1988	NORMAL VETROSA	64.92	65.78	66.79	830	930	1000	1090
3	LV-1955	HIGH COEFICIENT VETROSA	105.53	112.07	116.62	860	952	1000	1150
4	LV-1982	POLISH VETROSA	68.93	71.27	73.52	850	960	1090	1130
5	LV-1925	LOW TEMPRETURE VETROSA	64.73	67.36	69.58	810	900	950	1110

وتروزا

شرکت لعابیران ارائه دهنده طیف وسیعی از محصول وتروزا با ضرائب و افکت های مختلف با بهترین کیفیت بوده که امکان خلق محصولات منحصر به فرد را به مشتریان خود می دهد.

وتروزاهای ترانسپرنت براق با ضرائب مختلف انبساط حرارتی.

وتروزاهای ری اکتیو با حداکثر درخشندگی و دمای پخت پایین.

وتروزاهای پولیشی دسته خاصی هستند که چنانچه در معرض سایش قرار بگیرند می توانند سطوح نقش برجسته و براق ایجاد نمایند.

لعابیران			ضریب انبساط حرارتی (α $1/10^{-7}$ K)			نقاط بحرانی در میکروسکوپ حرارتی (° C)			
ردیف	کد	مشخصات	۳۰۰ (°C)	٤۰۰ (°C)	۵۰۰(°C)	زینترینگ	نرم شوندگی	کروی	نقطه ذوب
۱	LV-1937	وتروزای نرمال	٦۰.۷۲	٦۲.٤۲	٦۳.۸	۸٤۰	۹۲٦	۹۸۱	۱۱٤۸
۲	LV-1988	وتروزای نرمال	٦٤.۹۲	٦٥.۷۸	٦٦.۷۹	۸۳۰	۹۳۰	۱۰۰۰	۱۰۹۰
۳	LV-1955	وتروزای ضریب بالا	۱۰٥.٥۳	۱۱۲.۰۷	۱۱٦.٦۲	۸٦۰	۹٥۲	۱۰۰۰	۱۱٥۰
۴	LV-1982	وتروزای پولیشی	٦۸.۹۳	۷۱.۲۷	۷۳.٥۲	۸٥۰	۹٦۰	۱۰۹۰	۱۱۳۰
٥	LV-1925	وتروزای دما پایین	٦٤.۷۳	٦۷.۳٦	٦۹.٥۸	۸۱۰	۹۰۰	۹٥۰	۱۱۱۰



رنگ های سرامیکی

پیگمنت های سرامیکی برای ایجاد رنگ در لعاب و بدنه کاشی سرامیک به صورت ویژه طراحی شده است. با بهره از دامنه دانه بندی مناسب، خاصیت دیسپرژن خوب و ساختار کریستالی پایدار در این پیگمنت ها، مقاومت و شدت رنگ پذیری بهینه در رنگ های تولیدی لعابیران ایجاد شده است.

Ceramic Pigment

Ceramic pigments have been specially formulated for coloration of glaze and bodies in ceramic tiles. Thanks to its easy diapersability, suitable particle size and highly stable crystalline structures, we optimize and improves color stability and intensity in our pigments.



شرکت لعابیران | www.loabiran.com

Ceramic Pigment

Raw	Code	Color	Components	Temprature Range	Description
1	MS-397	PERPLE	Co-Cr-Sn	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
2	LS-1148	Blue Turquoise	Si-V-Zr	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
3	MS-556	Blue Turquoise	Co-Si-V-Zr	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
4	LS-1213	Cobalt Blue	Co	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
5	LS-1374	Cobalt Blue	Co	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
6	Bs-1317	Cobalt Blue	Co	1150-1300 °c	Body Stain (Suitable for prcelain Body)
7	LS-1356	Persian Blue	Cr-Co	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
8	MS-0569	Green-Blue	Pr-Zr-V	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
9	MS-0074	Green-Blue	V-Pr-Zr	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
10	LS-4042	Green	Cr-Al	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
11	MS-0032	Victoria Green	V-Pr-Zr-Cr	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
12	MS-0579	Yellow-Green	Pr-Zr-Cr	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
13	LS-8053	Yellow	Pr-Zr	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
14	LS-9057	Orange	Sb-Pb-Fe	950-1050 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
15	MS-0087	Orange	Fe-Pr-Zr	950-1050 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
16	LS-3056	Beige	Fe-Cr-Zn-Al	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
17	LS-3064	Beige	Fe-Cr-Zn-Al	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
18	LS-3116	Beige	Fe-Cr-Zn-Al	950-1300 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
19	LS-3050	Red-Beige	Fe-Cr-Zn-Al	950-1200 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
20	LS-7114	Crimson Red	Cr-Sn	950-1200 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
21	LS-2080	Red Brown	Fe-Cr-Zn	950-1200 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
22	MS-0105	Chocolate brown	Fe-Cr-Zn	950-1200 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
23	LS-2126	Dark Brown	Fe-Mn-Cr	950-1200 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
24	LS-6231	Cobalt Black	Fe-Cr-Mn-Co-Ni	950-1200 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
25	LS-6232	Black	Fe-Cr-Mn-Ni	950-1200 °c	Glaze Stain (Suitable For All Types & Procces Tile)
26	BS-6160	Black	Fe-Cr	1150-1300 °c	Body Stain (Suitable for prcelain Body)

رنگ های سرامیکی

ردیف	کد	رنگ	ترکیبات	محدوده دمایی	توضیحات
۱	MS-397	بنفش	Co-Cr-Sn	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۲	LS-1148	آبی فیروزه ای	Si-V-Zr	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۳	MS-556	آبی فیروزه ای	Co-Si-V-Zr	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۴	LS-1213	آبی کبالتی	Co	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۵	LS-1374	آبی کبالتی	Co	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۶	Bs-1317	آبی کبالتی	Co	۱۱۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه بدنه کاشی (مناسب برای بدنه کاشی های پرسلانی)
۷	LS-1356	آبی درباری	Cr-Co	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۸	MS-0569	سبز–آبی	Pr-Zr-V	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۹	MS-0074	سبز–آبی	V-Pr-Zr	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۰	LS-4042	سبز	Cr-Al	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۱	MS-0032	سبز ویکتوریایی	V-Pr-Zr-Cr	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۲	MS-0579	سبز کاهویی	Pr-Zr-Cr	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۳	LS-8053	زرد	Pr-Zr	۹۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۴	LS-9057	نارنجی	Sb-Pb-Fe	۹۵۰–۱۰۵۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۵	MS-0087	نارنجی	Fe-Pr-Zr	۹۵۰–۱۰۵۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۶	LS-3056	بژ	Fe-Cr-Zn-Al	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۷	LS-3064	بژ	Fe-Cr-Zn-Al	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۸	LS-3116	بژ	Fe-Cr-Zn-Al	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۱۹	LS-3050	بژ–قرمز	Fe-Cr-Zn-Al	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۲۰	LS-7114	زرشکی	Cr-Sn	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۲۱	LS-2080	قهوه ای قرمز	Fe-Cr-Zn	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۲۲	MS-0105	قهوه ای شکلاتی	Fe-Cr-Zn	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۲۳	LS-2126	قهوه ای تیره	Fe-Mn-Cr	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۲۴	LS-6231	مشکی کبالتی	Fe-Cr-Mn-Co-Ni	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۲۵	LS-6232	مشکی	Fe-Cr-Mn-Ni	۹۵۰–۱۲۰۰ °C	رنگدانه لعاب (مناسب برای انواع مختلف لعاب ها در کلیه فرآیندهای های تولید کاشی)
۲۶	BS-6160	مشکی	Fe-Cr	۱۱۵۰–۱۳۰۰ °C	رنگدانه بدنه کاشی (مناسب برای بدنه کاشی های پرسلانی)


Loabiran
Your Partner In Quality & Innovation
www.loabiran.com | شرکت لعابیران
www.loabiran.com | شرکت لعابیران

شـرکت لعابیران |
Loabiran

کارخانه: کیلومتـر ۲۵ جـاده شـیراز اصفهـان - شهرسـتان زرقان - خیابـان کارگـر - کدپسـتی:۷۳۴۱۹۵۳۹۴۷

تلفکس: ۰۷۱۳۲۶۲۲۴۲۴ شماره تماس: ۰۲۱۸۸۳۴۳۴۰۹

Factory: Kargar St,Zarghan City,Km 25th Shiraz Esfahan road, Iran,Postal code: 7341953947

Tel:+98 2188343409 Telfax:+98 7132622424

www.loabiran.com info@loabiran.com