

www.luyang.com



不定形耐火材料产品手册

耐火保温材料系统定制化服务专家

鲁阳纤维浇注料（可塑料）系列

○产品描述

鲁阳纤维浇注料（可塑料）

是以优质短切陶瓷纤维为增强材料，加入轻质骨料、耐火粉料、结合剂、外加剂配制而成的一种不定形轻质隔热材料。



○产品种类及代码

鲁阳普通纤维浇注料 LYXJ-900

鲁阳标准纤维浇注料 LYXJ-950

鲁阳高纯纤维浇注料 LYXJ-1050

鲁阳高铝纤维浇注料 LYXJ-1100

鲁阳锆铝纤维浇注料 LYXJ-1200

鲁阳含锆纤维浇注料 LYXJ-1250

○产品特性

导热系数低 --- 体积密度小 --- 保温性能好 --- 整体性能强 --- 抗热震性好 --- 使用寿命长 --- 施工简便

○典型应用

广泛用于冶金、机械、电力、石油、化工等行业的工业窑炉和热工设备保温部位。

○主要技术性能指标

产品名称	普通纤维浇注料	标准纤维浇注料	高纯纤维浇注料	高铝纤维浇注料	锆铝纤维浇注料	含锆纤维浇注料
产品代码	LYXJ-900	LYXJ-950	LYXJ-1050	LYXJ-1100	LYXJ-1200	LYXJ-1250
体积密度 (g/cm ³)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Al ₂ O ₃ (%)	26	28	30	32	40	42
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)	1	1	1	1	1	1
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
烧后耐压强度 (MPa)	0.8 (900°C × 3h)	0.8 (950°C × 3h)	0.8 (1050°C × 3h)	0.8 (1100°C × 3h)	0.8 (1200°C × 3h)	0.8 (1250°C × 3h)
烧后线变化 (%)	-1.5 (900°C × 3h)	-1.5 (950°C × 3h)	-1.5 (1050°C × 3h)	-1.5 (1100°C × 3h)	-1.5 (1200°C × 3h)	-1.5 (1250°C × 3h)
导热系数 (W/m.k)	350°C	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	700°C	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

○包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。

鲁阳轻质保温浇注料系列



○产品描述

鲁阳轻质保温浇注料

是以优质轻骨料、耐火粉料、结合剂、外加剂配制而成的一种不定形轻质保温隔热材料。

○产品种类及代码

鲁阳 0.6 轻质浇注料 LYQJ-0.6
 鲁阳 0.7 轻质浇注料 LYQJ-0.7
 鲁阳 0.8 轻质浇注料 LYQJ-0.8
 鲁阳 1.0 轻质浇注料 LYQJ-1.0
 鲁阳 1.2 轻质浇注料 LYQJ-1.2
 鲁阳 1.4 轻质浇注料 LYQJ-1.4
 鲁阳 1.6 轻质浇注料 LYQJ-1.6
 鲁阳 1.8 轻质浇注料 LYQJ-1.8

○产品特性

体积密度小 --- 导热系数低 --- 保温性能好 --- 整体性能强 --- 抗热震性好 --- 使用寿命长 --- 施工简便

○典型应用

广泛用于冶金、机械、电力、石油、化工等行业的工业窑炉和热工设备保温部位。

○主要技术性能指标

产品名称	轻质保温浇注料								
产品代码	LYQJ-0.6	LYQJ-0.7	LYQJ-0.8	LYQJ-1.0	LYQJ-1.2	LYQJ-1.4	LYQJ-1.6	LYQJ-1.8	
体积密度 (g/cm ³)	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	
Al ₂ O ₃ (%)	27	27	30	30	35	40	40	45	
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)	1.5	1.8	2.5	5	8	10	14	20	
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)	0.6	0.7	0.8	1.5	1.8	2.5	4	4.5	
烧后耐压强度 (MPa)	1.2 (600°C × 3h)	1.3 (700°C × 3h)	2.1 (800°C × 3h)	3.5 (1000°C × 3h)	4.5 (1050°C × 3h)	6 (1200°C × 3h)	8 (1250°C × 3h)	12 (1250°C × 3h)	
烧后线变化 (%)	-0.5 (600°C × 3h)	-0.5 (700°C × 3h)	-0.5 (800°C × 3h)	-0.5 (1000°C × 3h)	-0.5 (1050°C × 3h)	-0.5 (1200°C × 3h)	-0.5 (1250°C × 3h)	-0.5 (1250°C × 3h)	
导热系数 (W/m.K)	350°C	0.16	0.17	0.21	0.25	0.3	0.36	0.43	0.5

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

○包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。

鲁阳轻质耐火浇注料系列

○产品描述

鲁阳轻质耐火浇注料

是以优质高纯轻质耐火骨料、耐火粉料，添加一定结合剂、复合外加剂配制而成的一种不定形轻质耐火材料。



○产品种类及代码

- 1.6 轻质莫来石浇注料 LYMJ-1.6
- 1.8 轻质莫来石浇注料 LYMJ-1.8
- 1.6 氧化铝空心球浇注料 LYKJ-1.6
- 1.8 氧化铝空心球浇注料 LYKJ-1.8

○产品特性

使用温度高 --- 体积密度小 --- 杂质含量低 --- 导热系数低 --- 耐火性能好 --- 整体性能强 --- 使用寿命长 --- 施工简便

○典型应用

冶金工业炉、热处理炉、化学工业炉、建材工业炉、垃圾焚烧炉、循环流化床锅炉。

○主要技术性能指标

产品名称		轻质莫来石浇注料		氧化铝空心球浇注料	
产品代码		LYMJ-1.6	LYMJ-1.8	LYKJ-1.6	LYKJ-1.8
体积密度 (g/cm ³)		1.6	1.8	1.6	1.8
化学成份 (%)	Al ₂ O ₃	50	60	85	90
	Fe ₂ O ₃	1.0	0.5	1.0	0.5
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)		12	18	12	18
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)		4	4.5	4	4.5
烧后耐压强度 (MPa)		10 (1300°C × 3h)	15 (1400°C × 3h)	10 (1450°C × 3h)	15 (1500°C × 3h)
烧后抗折强度 (MPa)		3.5 (1300°C × 3h)	4 (1400°C × 3h)	3.5 (1450°C × 3h)	4 (1500°C × 3h)
烧后线变化 (%)		±0.5 (1300°C × 3h)	±0.5 (1400°C × 3h)	±0.5 (1450°C × 3h)	±0.5 (1500°C × 3h)
导热系数 W/m.k	350°C	0.5	0.6	0.5	0.6
	700°C	0.65	0.7	0.65	0.7

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证金数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

○包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。

鲁阳水泥结合耐火浇注料系列



○产品描述

鲁阳水泥结合耐火浇注料

是以铝酸盐耐火水泥做胶结剂，与各种优质耐火骨料、粉料、外加剂按一定比例配制而成的一种不定形耐火材料。

○产品种类及代码

2.0 重质浇注料 LYZJ-2.0

2.2 重质浇注料 LYZJ-2.2

2.4 重质浇注料 LYZJ-2.4

2.6 重质浇注料 LYZJ-2.6

○产品特性

强度高 --- 抗侵蚀 --- 抗热震性高 --- 抗剥落 --- 整体性能强 --- 使用寿命长 --- 施工简便

○典型应用

广泛用于冶金、机械、电力、石油、化工等行业的工业窑炉和热工设备。

○主要技术性能指标

产品名称		重质浇注料			
产品代码		LYZJ-2.0	LYZJ-2.2	LYZJ-2.4	LYZJ-2.6
体积密度 (g/cm ³)		2.0	2.2	2.4	2.6
化学成份 (%)	Al ₂ O ₃	60	60	60	65
	Fe ₂ O ₃	2.5	2.5	2.5	2
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)		40	50	60	80
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)		6	7	8	9
烧后耐压强度 (MPa) (1300°C × 3h)		35	40	40	70
烧后抗折强度 (MPa) (1300°C × 3h)		5	6	7	8
烧后线变化 (%) (1300°C × 3h)		±0.5	±0.5	±0.5	±0.5

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证金数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

○包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。

鲁阳高强耐磨耐火浇注料系列

○产品描述

鲁阳高强耐磨耐火浇注料

是以优质高强耐磨骨料、高纯耐火粉料、结合剂、复合外加剂配制而成的一种不定形耐火材料。

○产品种类及代码

2.4 低水泥浇注料 LYDJ-2.4

2.6 高铝耐火浇注料 LYGJ-2.6

2.8 高铝耐火浇注料 LYGJ-2.8

2.4 高强耐磨浇注料 LYNJ-2.4

2.7 高强耐磨浇注料 LYNJ-2.7

3.0 高强耐磨浇注料 LYNJ-3.0

3.0 刚玉浇注料 LYGJ-3.0



○产品特性

高温强度高 --- 耐磨性高 --- 使用温度高 --- 抗侵蚀 --- 抗热震性高 --- 抗剥落 --- 整体性能强 --- 使用寿命长 --- 施工简便

○典型应用

各种冶金工业炉、化学工业炉、垃圾焚烧炉、循环流化床锅炉。

○主要技术性能指标

产品名称	低水泥浇注料	高铝耐火浇注料			高强耐磨浇注料			刚玉浇注料
产品代码	LYDJ-2.4	LYGJ-2.6	LYGJ-2.8	LYNJ-2.4	LYNJ-2.7	LYNJ-3.0	LYGJ-3.0	
体积密度 (g/cm ³)	2.4	2.6	2.8	2.4	2.7	3.0	3.0	
化学成份 (%)	Al ₂ O ₃	60	70	75	60	70	90	90
	Fe ₂ O ₃	2.5	1.5	1.5	2.5	1	1	1
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)	60	70	80	60	80	100	100	
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)	8	8.5	9	8	8.5	10	10	
烧后耐压强度 (MPa) (1400°C × 3h)	40	50	60	70	75	80	80	
烧后抗折强度 (MPa) (1400°C × 3h)	6	7	8	6	7	8	8	
烧后线变化 (%) (1400°C × 3h)	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	
耐磨性 (按 ASTM C 704) ≤ (cm ³) /	/	/	/	10	8	6	/	

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

○包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。

鲁阳高强耐磨耐火可塑料系列



产品描述

鲁阳高强耐磨耐火可塑料

是以优质高强耐火骨料和高纯耐火粉料为主要原材料，以磷酸盐等化学材料为结合剂，并添加各种外加剂配合而成的一种膏状具有可塑性的不定形耐火材料。

产品种类及代码

- 2.2 高强耐磨可塑料 LYGK-2.2
- 2.4 高强耐磨可塑料 LYGK-2.4
- 2.6 高强耐磨可塑料 LYGK-2.6
- 2.8 高强耐磨可塑料 LYGK-2.8

产品特性

塑性好 --- 高温强度高 --- 烧结性好 --- 耐磨性好 --- 使用温度高 --- 抗侵蚀 --- 抗热震性高 --- 抗剥落 --- 整体性能强
使用寿命长 --- 施工简便

典型应用

加热炉、裂解炉、转化炉、石化工业锅炉等温度频繁变化的部位。

主要技术性能指标

产品名称		高强耐磨可塑料			
产品代码		LYGK-2.2	LYGK-2.4	LYGK-2.6	LYGK-2.8
体积密度 (g/cm ³)		2.2	2.4	2.6	2.8
化学成份 (%)	Al ₂ O ₃	60	70	75	90
	Fe ₂ O ₃	2.5	1.5	1.5	1
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)		25	27	30	40
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)		5	6	7	8
烧后耐压强度 (MPa)		30 (1400°C × 3h)	32 (1420°C × 3h)	35 (1450°C × 3h)	45 (1500°C × 3h)
烧后抗折强度 (MPa)		5.5 (1400°C × 3h)	6.5 (1420°C × 3h)	7.5 (1450°C × 3h)	8.5 (1500°C × 3h)
烧后线变化 (%)		±0.5 (1400°C × 3h)	±0.5 (1420°C × 3h)	±0.5 (1450°C × 3h)	±0.5 (1500°C × 3h)
可塑性指数 (%)		15 ~ 40			

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。

鲁阳自流浇注料系列

○产品描述

鲁阳自流浇注料

是以优质耐火骨料、高纯耐火粉料为主要原材料，加入适当比例的结合剂、复合外加剂配制而成的一种无需振动即可流动和脱气的可浇注不定形耐火材料。



○产品种类及代码

- 2.4 自流浇注料 LYZL-2.4
- 2.6 自流浇注料 LYZL-2.6
- 2.8 自流浇注料 LYZL-2.8
- 3.0 自流浇注料 LYZL-3.0

○产品特性

流动性好 --- 施工方便 --- 使用温度高 --- 抗侵蚀 --- 抗热震性高 --- 抗剥落 --- 整体性能强 --- 使用寿命长

○典型应用

工作温度在 1350°C 以下的各种工业炉耐磨衬里。

○主要技术性能指标

产品名称		自流浇注料			
产品代码		LYZL-2.4	LYZL-2.6	LYZL-2.8	LYZL-3.0
体积密度 (g/cm ³)		2.4	2.6	2.8	3.0
化学成 (%)	Al ₂ O ₃	60	70	75	90
	Fe ₂ O ₃	2.5	1.5	1.5	1.0
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)		50	70	80	90
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)		7.0	8.0	8.5	9
烧后耐压强度 (MPa) (1400°C × 3h)		40	50	60	70
烧后抗折强度 (MPa) (1400°C × 3h)		6	7	8	8.5
烧后线变化 (%) (1400°C × 3h)		±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
自流值 / mm		170 - 210 (自流法) ; 200 - 220 (跳桌法)			

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

○包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。

鲁阳粒状纤维浇注料系列



○产品描述

鲁阳粒状纤维浇注料

是一种新型陶瓷纤维浇注料。通过将硅酸铝纤维和特殊结合剂经特种工艺制备成具有一定颗粒级配的纤维颗粒，和优质耐火骨料、高纯耐火粉料、结合剂、复合外加剂配制而成的一种新型不定形耐火材料。

○产品种类及代码

2.0 粒状纤维浇注料 LYLJ-2.0

2.2 粒状纤维浇注料 LYLJ-2.2

○产品特性

导热系数低 --- 强度高 --- 抗侵蚀 --- 抗热震性高 --- 整体性能强 --- 使用寿命长 --- 施工简便

○典型应用

广泛用于冶金、机械、电力、石油、化工等行业的工业窑炉和热工设备。

○主要技术性能指标

产品名称		粒状纤维浇注料	
产品代码		LYLJ-2.0	LYLJ-2.2
化学成份 (%)	Al ₂ O ₃	60	60
	Fe ₂ O ₃	2.5	2.5
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)		40	50
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)		6	7
烧后耐压强度 (MPa)		35 (1350°C × 3h)	40 (1400°C × 3h)
烧后抗折强度 (MPa)		5 (1350°C × 3h)	5.5 (1400°C × 3h)
烧后线变化 (%)		±0.5 (1350°C × 3h)	±0.5 (1400°C × 3h)

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

○包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。

鲁阳钢纤维增强耐火浇注料系列

○产品描述

鲁阳钢纤维增强耐火浇注料

是以优质高强耐磨骨料和高纯耐火粉料，加入结合剂、外加剂和适量耐火不锈钢纤维，配制而成的一种不定形耐火材料。



○产品种类及代码

- 1.8 钢纤维增强浇注料 LYWJ-1.8
- 2.0 钢纤维增强浇注料 LYWJ-2.0
- 2.2 钢纤维增强浇注料 LYWJ-2.2
- 2.4 钢纤维增强浇注料 LYWJ-2.4
- 2.6 钢纤维增强浇注料 LYWJ-2.6

○产品特性

抗热震性稳定性好 --- 抗折强度高 --- 耐磨性高 --- 抗侵蚀 --- 抗剥落 --- 整体性能强 --- 使用寿命长 --- 施工简便

○典型应用

广泛用于冶金、机械、电力、石油、化工等行业的工业窑炉和热工设备。

○主要技术性能指标

产品名称		钢纤维增强浇注料				
产品代码		LYWJ-1.8	LYWJ-2.0	LYWJ-2.2	LYWJ-2.4	LYWJ-2.6
体积密度 (g/cm ³)		1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
化学成份 (%)	Al ₂ O ₃	45	60	60	65	70
	Fe ₂ O ₃	2.5	2.5	2.5	2.5	2
耐压强度 (MPa) (110°C × 24h)		20	40	50	60	70
抗折强度 (MPa) (110°C × 24h)		5	7	8	9	10
烧后耐压强度 (MPa) (1100°C × 3h)		15	30	35	40	70
烧后抗折强度 (MPa) (1100°C × 3h)		3	4.5	5	7	9
烧后线变化 (%) (1100°C × 3h)		±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5

注：1. 以上数据是根据通用的测试方法而测得的有代表性的平均值，并随正常生产情况的波动而变化，这些数据是作为一项技术服务的内容而提供的，有时可能有所调整，该数据不代表产品的质量保证数据。

2. 如果用户设计指标有特殊要求，可根据用户要求指标进行生产。

○包装、储存及运输

包装形式	产品包装为内塑料袋，外涂塑编织袋包装，特殊包装由供需双方协议确定。
储存方式	应存放于干燥、防潮、防火的仓库内。
运输方式	运输时应有防雨、防潮设施，严防日晒、雨淋，严禁抛扔踩踏。