www. fahe-qs. com

FH-EC 化学锚栓



简介:

FH-EC 化学锚栓,先进的化学锚固系统能安全的固定在混凝土上

功能和效果:

将锚杆旋进并打破化学药剂,当化学药剂固化后,能使锚杆完全承载。其结果可减少锚固带应力

安装:

钻入指定深度及宽度的孔道并进行清理,将锚杆旋转打破化学药剂。固化后的化 学锚栓即可承载

特点:

- 经济、快速、易于安装
- 无膨胀应力
- 锚栓安装理想,适用小边距和小间距
- 完全的运用扭矩确保完成粘接
- 高品质, 德国制造
- 在非开裂混凝土的高负载
- 锚杆与化学药剂组合使用性能优越

传真号码,021-61172030-80

上海法赫铁道技术设备有限公司 FAHE RAILWAY TECHNOLOGY & EQUIPMENT CO.LTI 上海法赫桥梁隧道养护工程技术有限公司

www. fahe-qs. com

主要技术数据:

材料:

- 5.8级钢材,镀锌(蓝铬)
- 玻璃外壳
- 不锈钢 A4-70

适用基材: 非开裂混凝土

认证: (德国建筑技术研究院) DIBt. Z-21. 3-1772

载荷范围:

拉力: Nperm= 5.6 - 84.0[kN] 剪力: Vperm= 5.6 - 84.0[kN]

规格材质: KLS: M6 - M30, 镀锌钢, A4 不锈钢

应用:

- 控制台
- 大型钢结构
- 底板
- 钢支架
- 护栏
- 设备

优点:

- 先进化学锚固
- 小边距和小间距
- 在非开裂混凝土的高负载
- 锚杆与化学药剂组合使用性能优越
- 封闭钻孔

各期电话: 400-920-1022

销售电话: 021-61172030-835

售后电话:021-56610759

传真是码, 021-61172030-8

上海法赫铁道技术设备有限公司 FAHE RAILWAY TECHNOLOGY & EQUIPMENT CO.LTC 上海法赫桥梁隧道养护工程技术有限公司

www.fahe-qs.com

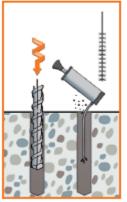
固化时间表

固化时间表

基材温度	固化时间
°C	
>20	10 分钟
10 - 20	20 分钟
0 - 10	60 分钟

安装:

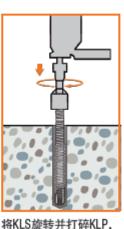
安装:



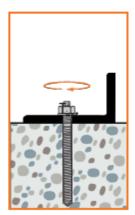
钻孔并清理孔道



将KLP放入孔道



将KLS旋转并打碎KLP, 使KLS和KLP完全粘合。



旋紧螺母至安装扭矩

www.fahe-qs.com

LIEBIG KLP化学锚杆 - 碳钢,镀锌/A4不锈钢

KLS化学锚栓	,碳钢,镀锌	六角头、垫片和螺栓 材质: 5.8级钢材,镀锌和蓝铬 认证: Z-21.3-1772											
型号	编号	螺纹	Ø 孔径 x 最小孔深	最大固定 物厚度	固定物 孔径	最小有 效埋深	锚栓 长度	重量	毎盒包装	KLP相应组合			
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/100pcs]	[pc]	[说明]			
KLS 8/110	KLS0810080016	M8	10 x 80	16	9	80	110	4.0	10	KLP 8			
KLS 10/130	KLS1012090022	M10	12 x 90	22	12	90	130	9.0	10	KLP 10			
KLS 10/165	KLS1012090057	M10	12 x 90	57	12	90	165	10.6	10	KLP 10			
KLS 10/190	KLS1012090082	M10	12 x 90	82	12	90	190	11.7	10	KLP 10			
KLS 12/160	KLS1214110030	M12	14 x 110	30	14	110	160	14.5	10	KLP 12			
KLS 12/220	KLS1214110090	M12	14 x 110	90	14	110	220	18.6	10	KLP 12			
KLS 12/250	KLS1214110120	M12	14 x 110	120	14	110	250	20.7	10	KLP 12			
KLS 12/300	KLS1214110170	M12	14 x 110	170	14	110	300	24.1	10	KLP 12			
KLS 16/165	KLS1618125013	M16	18 x 125	13	18	125	165	26.0	10	KLP 16			
KLS 16/190	KLS1618125038	M16	18 x 125	38	18	125	190	29.0	10	KLP 16			
KLS 16/250	KLS1618125098	M16	18 x 125	98	18	125	250	36.3	10	KLP 16			
KLS 16/300	KLS1618125148	M16	18 x 125	148	18	125	300	42.3	10	KLP 16			
KLS 20/220	KLS2025170020	M20	25 x 170	20	22	170	220	50.1	6	KLP 20			
KLS 20/260	KLS2025170060	M20	25 x 170	60	22	170	260	58.0	6	KLP 20			
KLS 24/300	KLS2428210055	M24	28 x 210	55	26	210	300	98.5	6	KLP 24			
KLS 30/380	KLS3035280055	M30	35 x 280	55	33	280	380	196.0	4	KLP 30			

^{*}每一盒KLS化学锚栓带一个安装工具

^{*}材质及表面处理可按要求特殊订制

KLS化学锚杆,	A4不锈钢	六角头、垫片和螺栓 材质: A4-70不锈钢 认证: Z-21.3-1772										
型号	编号	螺纹	Ø 孔径 x 最小孔深	最大固定 物厚度	固定物 孔径	最小有 效埋深	锚栓 长度	重量	毎盒包装	KLP相应组合		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/100pcs]	[pc]	[说明]		
KLS 8/110A4	KLS0810080016A4	M8	10 x 80	16	9	80	110	4.0	10	KLP 8		
KLS 10/130A4	KLS1012090022A4	M10	12 x 90	22	12	90	130	9.0	10	KLP 10		
KLS 10/165A4	KLS1012090057A4	M10	12 x 90	57	12	90	165	10.6	10	KLP 10		
KLS 10/190A4	KLS1012090082A4	M10	12 x 90	82	12	90	190	11.7	10	KLP 10		
KLS 12/160A4	KLS1214110030A4	M12	14 x 110	30	14	110	160	14.5	10	KLP 12		
KLS 12/220A4	KLS1214110090A4	M12	14 x 110	90	14	110	220	18.6	10	KLP 12		
KLS 12/250A4	KLS1214110120A4	M12	14 x 110	120	14	110	250	20.7	10	KLP 12		
KLS 12/300A4	KLS1214110170A4	M12	14 x 110	170	14	110	300	24.1	10	KLP 12		
KLS 16/165A4	KLS1618125013A4	M16	18 x 125	13	18	125	165	26.0	10	KLP 16		
KLS 16/190A4	KLS1618125038A4	M16	18 x 125	38	18	125	190	29.0	10	KLP 16		
KLS 16/250A4	KLS1618125098A4	M16	18 x 125	98	18	125	250	36.3	10	KLP 16		
KLS 16/300A4	KLS1618125148A4	M16	18 x 125	148	18	125	300	42.3	10	KLP 16		
KLS 20/220A4	KLS2025170020A4	M20	25 x 170	20	22	170	220	50.1	6	KLP 20		
KLS 20/260A4	KLS2025170060A4	M20	25 x 170	60	22	170	260	58.0	6	KLP 20		
KLS24/300A4	KLS2428210055A4	M24	28 x 210	55	26	210	300	98.5	6	KLP 24		
KLS30/380A4	KLS3035280055A4	M30	35 x 280	55	33	280	380	196.0	4	KLP 30		

^{*}每一盒KLS化学锚栓带一个安装工具

上海市高新技术服务园区江场三路88号六楼 400-920-1022 021-61172030-835 021-56610759 021-61172030-801

^{*} 可要求特殊长度

^{*} 可要求特殊长度

www.fahe-qs.com

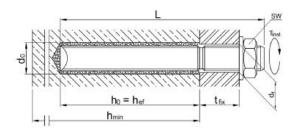
KLP化学药剂	=	玻璃外壳,成分包括树脂 认证: Z-21.3-1772	á、固化剂和石英砂			
型号	编号	直径	最小埋深	重量	毎盒包装	
		[mm]	[mm]	[kg/100pcs]	[pcs]	
KLP 8	KLP08	9	80	2.0	10	
KLP 10	KLP10	11	80	2.0	10	
KLP 12	KLP12	13	95	2.5	10	
KLP 16	KLP16	17	95	4.0	10	
KLP 20	KLP20	22	170	11.0	6	
KLP 24	KLP24	24	210	13.0	6	
KLP 30	KLP30	33	265	36.5	2	

¹⁾ 可要求特殊长度

LIEBIG KLP化学锚栓技术参数 - 碳钢,镀锌/A4不锈钢

	蓝铬; A4-7	0-1-1/3 143						40		40		00				00
螺杆直径			N			10		12		16		20	М			130
有效埋深深度		[mm]	8	0	9	0	11	10	12	25	1	70	2	10	2	80
型号:			8/		10	V	12	/	16	/	20	V	24	/	30)/
设计荷载 1)			碳钢	A4	碳钢	A4	碳钢	A4	碳钢	A4	碳钢	A4	碳钢	A4	碳钢	A4
非开裂混凝土 C20/25 - C50/60		[kN]	5.6	5.6	9.8	9.8	14	14	16.8	16.8	37.8	37.8	51.8	51.8	84	84
设计弯矩																
	M _{perm}	[Nm]	15	17	30	34	52	60	133	150	260	293	449	505	899	101
边距、间距和基材厚	度															
有效埋深	h _{et}	[mm]	80	80	90	90	110	110	125	125	170	170	210	210	280	280
临界间距	a	[mm]	200	200	220	220	270	270	310	310	420	420	520	520	700	70
最小间距	a _{min}	[mm]	80	80	90	90	110	110	125	125	170	170	210	210	280	28
临界边距	a,	[mm]	100	100	110	110	135	135	155	155	210	210	260	260	350	350
最小边距	a _{r,min}	[mm]	40	40	45	45	55	55	65	65	85	85	105	105	140	14
最小基材宽度	b _{min}	[mm]	80	80	90	90	110	110	125	125	170	170	210	210	280	28
最小基材厚度	h _{min}	[mm]	130	130	140	140	160	160	175	175	220	220	260	260	330	330

安装参数									
孔径	d _o	[mm]	10	12	14	18	25	28	35
孔深	h ₁	[mm]	80	90	110	125	170	210	280
固定物孔径	d _t	[mm]	9	12	14	18	22	26	33
螺母规格	SW	[mm]	13	17	19	24	30	36	46
安装扭矩	T _{inst}	[Nm]	10	20	40	80	150	200	400



在强度为C20/25至C50/60 (B25至B55) 的非开製混凝土上,单个锚栓的任一角度允许荷载。
当混凝土的内应力设计值在σ_L + σ_R ≤ 0时,将不视为开製混凝土。在没有具体分析的情况下,可用 σ_R = 3 N/mm² 计算。 (σ_L是混凝土受外来负载影响下产生的内应力。)
若间距或边距小于临界值时,容许载荷的折减值计算方法应基于Kappa值。 (详情见Z-21.3-1772,附录4+5。)