

防振

防振系の固有振動数:fr[Hz]と、必要防振材の静的ばね定数:Kt[N/m]の算定

		数値代入								備考
機械重量	M [kg]	0								
回転数	P [rpm]	0								50[Hz]
スラブ厚さ	t [m]	0								
はり間寸法(短)	a [m]	0								
" (長)	b [m]	0								
支持個数	V [ヶ所]	0								
コンクリートの種類(, Zf, C1)		普通 ▼								
	f	4	8	16	32	65	125	250	500	
加振力レベル	LFB [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	実測値
床の許容加速度レベル	LaF [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	C-8 表参照
所要対策量	R3 [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	
床の固有振動数(周辺固定)	fns [Hz]	#DIV/0!								
"	fns [Hz]	#DIV/0!								参考
床の基準インピーダンスレベル	Lz [dB]	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	
インピーダンスレベルの補正	f/fns 1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
"	2 f/fns 1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
"	f/fns 2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
床のインピーダンスレベル	Lz	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	
防振(系の)固有振動数	fr [Hz]	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	fr' < fのみ表示
防振(系の)最小固有振動数	fr min [Hz]	#NUM!								
機器の加振振動数	fk [Hz]	0								[注] fr : 4,8,16,32,65,125,250,500,の各周波数のうち
防振(系の)固有振動数の条件	C [Hz]	0								fr'min, fk, C, より小さい最近の数
防振(系の)固有振動数の決定	fr [Hz]	#NUM!		#DIV/0!			#DIV/0!			
frの確認	$(fns/fr \cdot 2) \sqrt{\quad}$	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!			#DIV/0!			
床版の振動加速度レベル	LR [dB]	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
非防振の場合の "	LRR [dB]	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	#NUM!	
所用防振装置の確認	f < fr	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
"	f = fr	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
"	f > fr	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
損失量		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
対策余裕		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	= -
判定		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
静的防振ばね定数の算出	Kt [N/m]	#DIV/0!		#DIV/0!			#DIV/0!			
		#DIV/0!	× 10	又は #DIV/0!			× 10 [N/mm]			
1個当りの必要静的防振ばね定数	[N/m]	#DIV/0!		#DIV/0!			#DIV/0!			
		#DIV/0!	× 10	又は #DIV/0!			× 10 [N/mm]			

仕様表 ウルトラバット

形状記号	UP-25	UP-50	UP-100	UP-200	UP-400	UP-600
寸法	274 × 67 × 20H/1シート		274 × 67 × 30H/1シート		100 × 100 × 30H/1シート	
適正荷重 N(kgf)	~ 196 (~ 20) /1ブロック	196 ~ 392(20 ~ 40) /1ブロック	392 ~ 981(40 ~ 100) /1ブロック	981 ~ 1960(100 ~ 200) /1ブロック	2940 ~ (200 ~ 300)	4410(300 ~ 450)
動的ばね定数N/mm(kgf/mm)	80.4(8.2)/17ブロック	141(14.4)/17ブロック	304(31.0)/17ブロック	553(56.4)/17ブロック	1140(116)	1570(160)
静的ばね定数N/mm(kgf/mm)	60.8(6.2)/17ブロック	111(11.3)/17ブロック	265(27)/17ブロック	441(45)/17ブロック	628(64)	932(95)
標準荷重時の固有振動数(Hz)	10.1	9.5	8.9	8.4	9.8	9.4
製品荷重(g)	140/1シート	195/1シート	450/1シート	550/1シート	240	265