護免火シリーズ　耐火構造認定 適用免震材料（認定番号）一覧表　　〔2022年12月1日現在〕

エーアンドエー工事株式会社

会社名	護免火NR 天然ゴム系積層ゴム〔多段積層タイプ〕 耐火認定番号 FP180CN-0180-3(1)(RC) FP180CN-0180-3(2)(SRC) 認定取得日 令和4年11月17日						護免火NRパネル 天然ゴム系積層ゴム〔パネルタイプ〕 耐火認定番号 FP180CN-0507-2(1)(RC) FP180CN-0507-2(2)(SRC) 認定取得日 令和4年11月17日						護免火HR 高減衰積層ゴム〔多段積層タイプ〕 耐火認定番号 FP180CN-0254-1(1)(RC) FP180CN-0254-1(2)(SRC) 認定取得日 平成27年8月19日		護免火HRパネル 高減衰積層ゴム〔パネルタイプ〕 耐火認定番号 FP180CN-0587-1 (1)(RC) FP180CN-0587-1 (2)(SRC) 認定取得日 平成27年12月18日		CLB護免火 転がり支承 耐火認定番号 FP180CN-0516-1(1)(RC) FP180CN-0516-1(2)(SRC) 認定取得日 平成27年12月9日	護免火S2 すべり支承 耐火認定番号 FP120CN-0565(1)(RC) FP120CN-0565(2)(SRC) 認定取得日 平成26年7月23日	護免火S3 すべり支承 耐火認定番号 FP180CN-0615-2(1) (RC) FP180CN-0615-2(2) (SRC) 認定取得日 令和元年11月25日
	材料認定番号	せん断弾性係数 (N/mm²)					材料認定番号	せん断弾性係数 (N/mm²)					材料認定番号	せん断弾性係数 (N/mm²)	材料認定番号	せん断弾性係数 (N/mm²)		材料認定番号	材料認定番号	材料認定番号
オイレス工業㈱	建設省東住指発第764号	0.98					建設省東住指発第764号	0.98											MVBR-0399	MVBR-0399
	MVBR-0129	0.39	0.59				MVBR-0129	0.39	0.59										MVBR-0463	MVBR-0463
	MVBR-0212	0.39					MVBR-0212	0.39												MVBR-0497
	MVBR-0237	0.39					MVBR-0237	0.39												MVBR-0546
	MVBR-0247	0.39	0.59				MVBR-0247	0.39	0.59											MVBR-0556
	MVBR-0277	0.39					MVBR-0277	0.39												MVBR-0563
	MVBR-0305	0.39	0.59				MVBR-0305	0.39	0.59											
	MVBR-0306	0.39					MVBR-0306	0.39												
	MVBR-0355	0.39					MVBR-0355	0.39												
	MVBR-0453	0.32					MVBR-0453	0.32												
							MVBR-0465	0.32												
倉敷化工㈱	MVBR-0166	0.29	0.34	0.39	0.44		MVBR-0166	0.29	0.34	0.39	0.44									
	MVBR-0251	0.29	0.34	0.39	0.44		MVBR-0251	0.29	0.34	0.39	0.44									
	MVBR-0590	0.29					MVBR-0590	0.29												
	MVBR-0591	0.34					MVBR-0591	0.34												
	MVBR-0592	0.39					MVBR-0592	0.39												
	MVBR-0593	0.44					MVBR-0593	0.44												
㈱高環境エンジニアリング	MVBR-0030	0.55					MVBR-0030	0.55												
	MVBR-0058	0.55					MVBR-0058	0.55												
	MVBR-0121	0.39					MVBR-0121	0.39												
	MVBR-0171	0.39					MVBR-0171	0.39												
	MVBR-0455	0.39					MVBR-0455	0.39												
	MVBR-0483	0.39					MVBR-0483	0.39												
	MVBR-0504	0.39					MVBR-0504	0.39												
	MVBR-0559	0.39					MVBR-0559	0.39												
昭和電線ケーブルシステム㈱	MVBR-0235	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6	建設省神住指発第140号	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6							MVBR-0390	MVBR-0390
	MVBR-0265	0.39					MVBR-0235	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6							MVBR-0391	MVBR-0391
	MVBR-0300	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6	MVBR-0265	0.39											MVBR-0392（剛）	MVBR-0392（剛）
	MVBR-0319	0.39					MVBR-0300	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6							MVBR-0433	MVBR-0433
	MVBR-0405	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6	MVBR-0319	0.39											MVBR-0434	MVBR-0434
	MVBR-0613	0.29					MVBR-0405	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6							MVBR-0435	MVBR-0435
	MVBR-0614	0.34					MVBR-0613	0.29												MVBR-0567
	MVBR-0615	0.39					MVBR-0614	0.34												MVBR-0568
	MVBR-0616	0.44					MVBR-0615	0.39												MVBR-0569
	MVBR-0617	0.6					MVBR-0616	0.44												
							MVBR-0617	0.6												
東洋ゴム工業㈱（東洋ゴム化工品㈱）	MVBR-0211	0.34	0.39	0.44			MVBR-0211	0.34	0.39	0.44			MVBR-0162	0.35	0.39	MVBR-0162	0.35	0.39	MVBR-0236	MVBR-0236
	MVBR-0342	0.34	0.39	0.44			MVBR-0342	0.34	0.39	0.44			MVBR-0398	0.624		MVBR-0398	0.624			
	MVBR-0454	0.29					MVBR-0454	0.29					MVBR-0404※1	0.35		MVBR-0404※1	0.35			
													MVBR-0437	0.35		MVBR-0437	0.35			
													MVBR-0439	0.62		MVBR-0439	0.62			
													※1 ゴム総厚20cmタイプの呼び径が600mmと650mmを除く			※1 ゴム総厚20cmタイプの呼び径が600mmと650mmを除く				
													※高減衰積層ゴムについては、圧縮限界強度に0.9を乗じた数値に対する長期最大面圧の比率が4.0以上のものに限る			※高減衰積層ゴムについては、圧縮限界強度に0.9を乗じた数値に対する長期最大面圧の比率が4.0以上のものに限る				
ニッタ㈱	MVBR-0126	0.392					MVBR-0126	0.392												
	MVBR-0185	0.392					MVBR-0185	0.392												
	MVBR-0318	0.392					MVBR-0318	0.392												
バンドー化学㈱							MVBR-0050	0.4												
							MVBR-0186	0.35	0.4	0.45										
							MVBR-0190	0.39												
㈱ブリヂストン	MVBR-0094	0.39					MVBR-0094	0.39					MVBR-0285	0.39		MVBR-0285	0.39		MVBR-0349	MVBR-0349
	MVBR-0196	0.29	0.34	0.4	0.44		MVBR-0196	0.29	0.34	0.4	0.44		MVBR-0286	0.62		MVBR-0286	0.62		MVBR-0395	MVBR-0395
	MVBR-0240	0.29	0.34	0.4	0.44		MVBR-0230	0.54					MVBR-0341	0.62		MVBR-0341	0.62		MVBR-0469	MVBR-0469
	MVBR-0260	0.4	0.54				MVBR-0240	0.39					MVBR-0415	0.62		MVBR-0415	0.62		MVBR-0479	MVBR-0479
	MVBR-0295	0.29	0.34	0.39	0.44		MVBR-0260	0.4	0.54				MVBR-0416	0.62		MVBR-0416	0.62			MVBR-0548
	MVBR-0380	0.39					MVBR-0295	0.29	0.34	0.39	0.44		MVBR-0420	0.4		MVBR-0420	0.4			***MVBR-0581***
	MVBR-0414	0.385					MVBR-0380	0.39					MVBR-0430	0.62		MVBR-0430	0.62			
	MVBR-0421	0.385					MVBR-0414	0.385					MVBR-0468	0.39		MVBR-0468	0.39			
	MVBR-0431	0.385					MVBR-0421	0.385					MVBR-0473	0.392		MVBR-0473	0.392			
	MVBR-0446	0.29	0.34	0.4	0.44		MVBR-0431	0.385					MVBR-0510※2	0.392		MVBR-0510※2	0.392			
	MVBR-0447	0.39					MVBR-0446	0.29	0.34	0.4	0.44		MVBR-0514	0.62		MVBR-0514	0.62			
	MVBR-0449	0.385					MVBR-0447	0.39					MVBR-0519※3	0.392		MVBR-0519※3	0.392			
	MVBR-0467	0.4					MVBR-0449	0.385								MVBR-0520	0.62			
	MVBR-0508	0.385					MVBR-0467	0.4												
	MVBR-0509	0.4					**MVBR-0517(注)**	0.385												
	MVBR-0517(注)	0.385					MVBR-0508	0.385					※2 二次形状係数(S2)が5かつゴム外径が1100mmのものを除く			※2 二次形状係数(S2)が5かつゴム外径が1100mmのものを除く				
	MVBR-0518	0.4					MVBR-0509	0.4					※3 ゴム外径が600～1000mmのものに限る			※3 ゴム外径が600～1000mmのものに限る				
	MVBR-0540	0.4					MVBR-0518	0.4					※高減衰積層ゴムについては、圧縮限界強度に0.9を乗じた数値に対する長期最大面圧の比率が4.0以上のものに限る			※高減衰積層ゴムについては、圧縮限界強度に0.9を乗じた数値に対する長期最大面圧の比率が4.0以上のものに限る				
							MVBR-0540	0.4												
	(注)支承径に対するプラグ1本の径の比が0.25を超えるものは除く。(φ600～750のJタイプおよびφ850～950のKタイプは、耐火認定の適用対象外となる)						(注)支承径に対するプラグ1本の径の比が0.25を超えるものは除く。(φ600～750のJタイプおよびφ850～950のKタイプは、耐火認定の適用対象外となる)													
㈱免制震ディバイス	MVBR-0046	0.34	0.39	0.44	0.49		MVBR-0046	0.34	0.39	0.44	0.49							MVBR-0198		
	MVBR-0047	0.34	0.39	0.44	0.49	0.59	MVBR-0047	0.34	0.39	0.44	0.49	0.59						MVBR-0199		
	MVBR-0275	0.39					MVBR-0275	0.39										MVBR-0200		
	MVBR-0323	0.39					MVBR-0323	0.39										MVBR-0267		
	MVBR-0423	0.39					MVBR-0423	0.39										MVBR-0268		
																		MVBR-0269		
																		MVBR-0270		
																		MVBR-0271		
																		MVBR-0272		
																		MVBR-0281		
																		MVBR-0282		
																		MVBR-0283		
																		MVBR-0372		
																		MVBR-0373		
																		MVBR-0374		
																		MVBR-0381		
																		MVBR-0382		
																		MVBR-0383		
横浜ゴム㈱							MVBR-0209	0.34	0.39	0.44	0.49									
住友金属鉱山シポレックス㈱	MVBR-0320	0.39					MVBR-0320	0.39												
	MVBR-0422	0.39					MVBR-0422	0.39												
㈱フジタ	MVBR-0401	0.39					MVBR-0401	0.39												
	MVBR-0451	0.39					MVBR-0451	0.39												
㈱川金コアテック	MVBR-0406	0.29	0.39				MVBR-0406	0.29	0.39										MVBR-0242（剛）	MVBR-0242（剛）
	MVBR-0521	0.29					MVBR-0521	0.29											MVBR-0368（剛）	MVBR-0368（剛）
	MVBR-0522	0.39					MVBR-0522	0.39											MVBR-0394（剛）	MVBR-0394（剛）
東京ファブリック工業㈱																			MVBR-0176	MVBR-0176
																			MVBR-0264	MVBR-0264
																			MVBR-0346	MVBR-0346
																			MVBR-0358	MVBR-0358
																			MVBR-0359	MVBR-0359
																				MVBR-0412 ※6
																				※6 支承径がφ1100mmを超えるものは除く
日本ピラー工業㈱																			MVBR-0181	MVBR-0181
																			MVBR-0293（剛）	MVBR-0293（剛）
																				MVBR-0441※4（剛）
																				MVBR-0442※4（剛）
																				※4 ゴム外形φ300mm未満のものは除く
㈱ダイナミックデザイン																			MVBR-0248（剛）	MVBR-0248（剛）
																			MVBR-0375（剛）	MVBR-0375（剛）
																				MVBR-0471（剛）※5
																				※5ベックプレートの最少寸法が500mm以上に限る
日鉄エンジニアリング																				***MVBR-0580*** ※7
																				※7 スライダー径がφ300mm以下のものは除く