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　　〔2019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-0180-2(1)(RC) FP180CN-0180-2(2)(SRC) 認定取得日 平成31年3月25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-0507-1(1)(RC) FP180CN-0507-1(2)(SRC) 認定取得日 平成27年12月9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												
㈱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																					
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-0405	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6										MVBR-0435	MVBR-0435
																							MVBR-0567
																							MVBR-0568
																							MVBR-0569
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）φ600～750のJタイプおよびφ850～950のKタイプについては、今後、耐火認定の適用対象から外される見込み。						**(注）φ600～750のJタイプおよびφ850～950のKタイプについては、今後、耐火認定の適用対象から外される見込み。**															
㈱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-0368（剛）	MVBR-0368（剛）
	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バックプレートの最少寸法が500㎜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