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　　〔2025年3月14日現在〕

株式会社エーアンドエークレスト

会社名	護免火NR						護免火NRパネル						護免火HR				護免火HRパネル				CLB護免火	護免火S3	護免火SSB
	天然ゴム系積層ゴム〔多段積層タイプ〕						天然ゴム系積層ゴム〔パネルタイプ〕						高減衰積層ゴム〔多段積層タイプ〕				高減衰積層ゴム〔パネルタイプ〕				転がり支承	すべり支承	球面すべり支承
	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						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						耐火認定番号 FP180CN-0254-2(1)(RC) FP180CN-0254-2(2)(SRC) 認定取得日 令和7年3月3日				耐火認定番号 FP180CN-0587-2 (1)(RC) FP180CN-0587-2 (2)(SRC) 認定取得日 令和7年3月3日				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	耐火認定番号 FP180CN-0615-3(1) (RC) FP180CN-0615-3(2) (SRC) 認定取得日 令和5年8月30日	耐火認定番号 FP180CN-1052(1) (RC) FP180CN-1052(2) (SRC) 認定取得日 令和6年4月26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-0129	0.39	0.59				MVBR-0129	0.39	0.59													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-0265	0.39					MVBR-0235	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6										MVBR-0391	
	MVBR-0300	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6	MVBR-0265	0.39														MVBR-0392（剛）	
	MVBR-0319	0.39					MVBR-0300	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6										MVBR-0433	
	MVBR-0405	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6	MVBR-0319	0.39														MVBR-0434	
	MVBR-0613	0.29					MVBR-0405	0.29	0.34	0.39	0.44	0.6										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-0618	
							MVBR-0617	0.6														MVBR-0619	
																						MVBR-0620	
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-0398	0.624			MVBR-0398	0.624				MVBR-0236	
	MVBR-0342	0.34	0.39	0.44			MVBR-0342	0.34	0.39	0.44			MVBR-0404※1	0.35			MVBR-0404※1	0.35					
	MVBR-0454	0.29					MVBR-0454	0.29					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										
													※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-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-0240	0.29	0.34	0.4	0.44		MVBR-0230	0.54					MVBR-0341	0.62			MVBR-0341	0.62				MVBR-0469	
	MVBR-0260	0.4	0.54				MVBR-0240	0.39					MVBR-0415	0.62			MVBR-0415	0.62				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※7	
	MVBR-0414	0.385					MVBR-0380	0.39					MVBR-0430	0.62			MVBR-0430	0.62				※7 すべり材厚さが20mm以下のものに限る	
	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	0.392			MVBR-0519	0.392					
	MVBR-0467	0.4					MVBR-0449	0.385					MVBR-0520	0.62			MVBR-0520	0.62					
	MVBR-0508	0.385					MVBR-0467	0.4					MVBR-0285※3	0.612			MVBR-0285※3	0.612					
	MVBR-0509	0.4					**MVBR-0517(注)**	0.385					MVBR-0515※4	0.3			MVBR-0515※4	0.3					
	MVBR-0517(注)	0.385					MVBR-0508	0.385					MVBR-0516※4	0.3			MVBR-0516※4	0.3					
	MVBR-0518	0.4					MVBR-0509	0.4					MVBR-0650-1※5	0.392			MVBR-0650-1※5	0.392					
	MVBR-0540	0.4					MVBR-0518	0.4					※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-0540	0.4					※3 MVBR-0285 せん断弾性係数0.39とは別扱い										
	(注)支承径に対するプラグ1本の径の比が0.25を越えるものは除く。（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）												※4 フランジ鋼板厚み20mmを下回るものを除く										
													※5 公称(中央)ゴム外径が950mmと1000mmのものを除く										
													※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										
㈱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-0588
	MVBR-0422	0.39					MVBR-0422	0.39															MVBR-0589
㈱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-0521	0.29					MVBR-0521	0.29														MVBR-0368（剛）	
	MVBR-0522	0.39					MVBR-0522	0.39														MVBR-0394（剛）	
																						MVBR-0601（剛）	
																						MVBR-0602（剛）	
東京ファブリック工業㈱																						MVBR-0176	
																						MVBR-0264	
																						MVBR-0346	
																						MVBR-0358	
																						MVBR-0359	
																						MVBR-0412※5	
																						※5 支承径がφ1100mmを超えるものは除く	
㈱PILLAR （旧社名：日本ピラー工業㈱）																						MVBR-0181	
																						MVBR-0293（剛）	
																						MVBR-0441（剛）	
																						MVBR-0442（剛）	
																						MVBR-0606※8（剛）	
																						MVBR-0607※8（剛）	
																						MVBR-0623※8（剛）	
																						※8 ベースポット内径（すべり材ホルダー相当部）がφ300mm未満のものは除く	
㈱ダイナミックデザイン																						MVBR-0248（剛）	
																						MVBR-0375（剛）	
																						MVBR-0471※4（剛）	
																						MVBR-0622※4※9（剛）	
																						※4 バックプレートの最少寸法が500㎜以上に限る ※9 バックプレートの厚さが12mm以上に限る	
日鉄エンジニアリング㈱																						MVBR-0580※6	MVBR-0586
																						※6 スライダー径がφ300mm以下のものは除く	MVBR-0610
																							MVBR-0654
																							MVBR-0585
																							MVBR-0609
																							MVBR-0653