

DECIDAMP® SP450

Vodou ředitelná nátěrová hmota k tlumení vibrací pro interiérové použití v kolejové dopravě

Decidamp® je rychle schnoucí vodou ředitelná viskoelastická nátěrová hmota, která tlumí vibrace.

Pokročilé složení upravené tak, aby vyhovovalo použití v dopravě a průmyslu, bylo vyvinuto ke zlepšování akustiky konstrukcí, které jsou vystaveny vlivu vibrací a hluku.

Nátěrová hmota Decidamp SP450 je lehký a bezpečný materiál k tlumení vibrací konstrukcí vhodný pro interiérové využití. Na povrchy se snadno nanáší stříkáním, válečkem nebo stěrkou. Po zaschnutí je vytvrzený nátěr odolný proti odštipnutí a vyznačuje se nízkou hořlavostí. Účinně absorbuje a pohlcuje energii vibrací z ohybového namáhání základní konstrukce a snižuje účinky náhodného propadu či rezonance panelu.

Jako špičková extenzivní tlumicí nátěrová hmota je vhodná pro aplikaci na konstrukcích (sklolaminátových, hliníkových, či ocelových, včetně nerezové oceli), u nichž se vyžaduje tlumení hluku. Díky shodě s nejnovějšími mezinárodními protipožárními předpisy pro kolejovou dopravu, jako například EN45545, jde o ideální volbu pro interiérové použití související s tímto typem dopravy.

OBSAH TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN, ODP, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Výrobek Decidamp® SP450 není toxický a je bezpečný pro manipulaci dle informací uvedených v Materiálovém bezpečnostním listu.

SPECIFIKACE

Barvy	Šedá
Balení	kbelík 20 kg sud 300 kg
	Jiné barvy dostupné na vyžádání a při dodržení minimálního odběrového množství



POUŽITÍ

- Vagóny, plechové díly karoserie, lokomotivy, stěny a střechy kabin, plášť a podlahy
- Strojní a průmyslové kryty
- Vzduchotechniku, strojovny, rozvodny
- Automobilový průmysl, podvozky nákladních aut a autobusů
- Únikové cesty, kuřárny, schodiště

FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY

- Vodou ředitelná nátěrová hmota k tlumení vibrací
- V souladu s EN45545
- Pokročilé, nestékavé složení
- Vynikající přilnavost k materiálu ze sklolaminátu, hliníku, či oceli – včetně nerezové oceli
- Snižuje opotřebení konstrukcí vlivem vibrací
- Snižuje hluk a dynamický stres
- Vynikající ohnivzdornost s vysokým bodem vznícení
- Široký rozsah teplot a frekvencí
- Ideální pro použití při vyšších nárocích na hmotnost - velmi lehký
- Vysoká odolnost proti odštipnutí

SPECIFIKACE VÝROBKU

Barva	Velikost	Hmotnost	Rozsah provozních teplot (max. krátkodobě)	pH	Chemická odolnost			
					UV	Voda	Benzín	Nafta
Šedá	kbelík 20 kg	1,5 kg/m ² /mm TSV (1,6 g/ml mokrý stav)	-40 °C až 120 °C	8-10	vynikající	velmi dobrá	dobrá	dobrá
	sud 300 kg							

Pro dosažení požadované tloušťky suché vrstvy (TSV) je třeba při aplikaci mokrého nátěru připočíst v průměru 15% na seschnutí.

Pokud požadovaná tloušťka nátěru není specifikovaná, doporučujeme řídit se dle následujících hodnot pro tloušťku suché vrstvy: pro ocel $\geq 1.0 \times T$, pro hliník $\geq 0.5 \times T$, pro FRP $\geq 0.3 \times T$, kde T = tloušťka podkladu.

K dosažení požadované intenzity tlumení mohou být použity i jiné tloušťky nátěru.

Ukládání: Skladujte v rozmezí teplot 10 °C až 45 °C

Skladovatelnost: 24 měsíců po obdržení zboží (při skladování za doporučených podmínek)

VLASTNOSTI MATERIÁLU

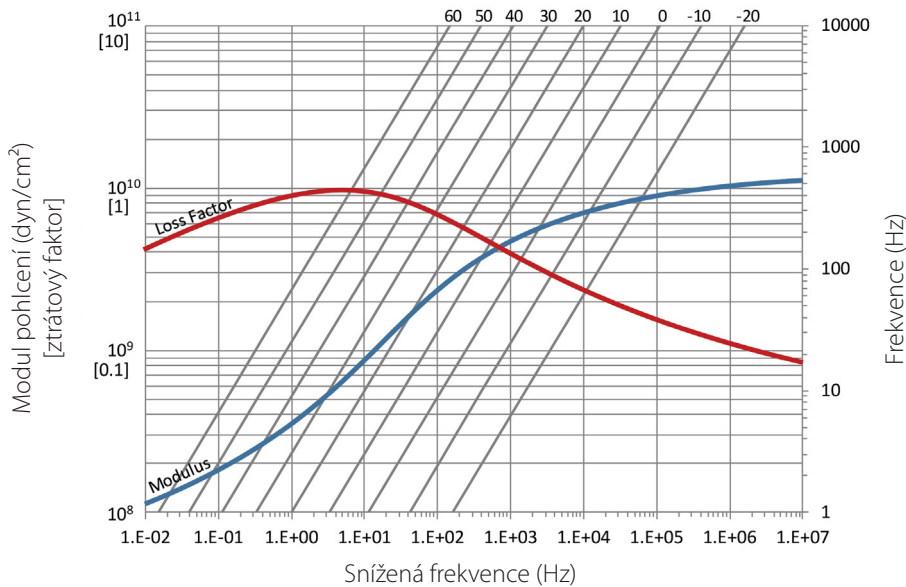
Zkušební metoda	Vlastnost	Číslo protokolu	Výsledky
Vřeteno Brookfield T-D Spindle při 1 ot/min.	Viskozita	-	140 až 270 Pa.s
EN 45545-2 (ISO 5658-2)	Šíření plamene	2030.1ISO040/18	R1, R7 a R8 HL3 (Vhodné pro většinu interiérových povrchů a dutin železničních vozidel provozní kategorie 1, 2 a 3)
EN 45545-2 (ISO 5660-1 : 50kWm ⁻²)	Uvolnění tepla (metoda kónického kalorimetru)		
EN 45545-2 (ISO 5659-2 : 50kWm ⁻²)	Vývoj kouře (optická hustota)		
ASTM E 162	Povrchová hořlavost	101731845MID-001d	Vyhovuje požadavkům Federálního úřadu USA pro železnice (FRA) a požadavkům normy NFPA 130 Vyhovuje požadavkům Ministerstva dopravy USA (DOT) pro akustické izolace tranzitních autobusů a vanů (Soubor dokumentů 90A)
ASTM E 662	Optická hustota vyvíjeného kouře	101731845MID-002d	
ASTM E 800 (SMP-800C)	Plyny přítomné nebo vyvíjené při hoření	101731845MID-003d	
FMVSS 302	Zkouška rychlosti hoření materiálů k využití v interiéru	25716BD1	Vyhovuje požadavkům Ministerstva dopravy USA (DOT) pro využití v prostorách určených k přepravě osob v motorových vozidlech
BSS 7239	Toxické plyny vyvíjené při vznícení materiálu	g102774171MID-001	Bez zkušebních kritérií Výsledky na vyžádání
ASTM D3170	Odolnost nátěru proti odštipnutí	RES 154479-02	10A



AKUSTICKÝ VÝKON

Decidamp SP450

Teplota (°C)



Testováno podle ISO 6721-5:1996

Číslo protokolu: 12716AR3

JAK ČÍST NOMOGRAM SNÍŽENÉ FREKVENCE:

1. Nejprve na pravé svislé ose zvolte frekvenci (Hz).
2. Po této hodnotě postupujte vlevo k místu, kde se protíná s diagonální teplotní izotermou.
3. Přes průsečík frekvence s izotermou vedte svislici. Najděte bod, kde se tato svislice protíná s křivkami modulu a ztrátového faktoru.
4. Z průsečíků vedte vodorovné čáry k levé svislé ose, na níž odečtete hodnoty.

Loss Factor – Ztrátový faktor – červená křivka

Modulus – Modul – modrá křivka

AKUSTICKÁ DATA: ZTRÁTOVÝ FAKTOR SYSTÉMU

Teplota (°C)	Poměr materiálu Decidamp® SP450 TSV při aplikaci na ocelový podklad o tloušťce 3 mm (tloušťka produktu : tloušťka podkladu)	
	1:1	2:1
0	0.06	0.06
10	0.06	0.08
20	0.09	0.21
30	0.07	0.24
40	0.05	0.1

Testováno podle ISO 6721-3:1994 | Zpráva číslo: 32318AR

Pokud potřebujete další informace a kontaktní údaje, navštivte prosím naše webové stránky
pyroteknc.com

Upozornění: Specifikace podléhají změnám bez předchozího oznámení. Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou typické průměrné hodnoty vycházející z výsledků zkoušek provedených nezávislými laboratořemi nebo výrobcem, a mají tedy pouze informativní charakter. Materiály musí být zkoušeny za provozních podmínek, pro které jsou určeny, aby bylo možno rozhodnout o jejich vhodnosti pro daný účel. Závěry vyvozené na základě výsledků akustických testů jsou v souladu s vykládem kvalifikačních nezávislých zkušebních orgánů. Žádné z údajů obsažených v tomto dokumentu nezavazují kupujícího/uživatele odpovědnosti za zjištění vhodnosti výrobku k použití pro potřeby příslušného projektu. Vždy si vyžádejte stanovisko technika z oboru zvukotechniky nebo mechanického inženýrství k údajům předloženým výrobcem. Vzhledem k velké rozmanitosti individuálních projektů nepřebírá společnost Pyrotek odpovědnost za rozdílné výsledky dosažené při použití jejich výrobků. Společnost Pyrotek odmítá jakoukoli odpovědnost za škody nebo následné ztráty vzniklé v důsledku spoléhání se výlučně na poskytnuté informace. Nelze zaručit, že použití informací nebo výrobků, postupů nebo zařízení, na které tato informační stránka odkazuje, nebude představovat porušení patentů nebo jiných práv některé třetí strany. **ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI:** Na tento dokument se vztahují standardní ustanovení a odmítnutí odpovědnosti, zárukách a autorských právech (©) společnosti Pyrotek. Viz webové stránky www.pyroteknc.com/disclaimer.

