

DECIDAMP® SP500

vodou ředitelná nátěrová hmota pro prémiové použití pro tlumení vibrací

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 k akustickému zlepšování konstrukcí, které jsou vystaveny vlivu vibrací a hluku. Produkt je vhodný i jako ochranný nátěr podvozků kolejových vozů.

Tlumicí nátěrová hmota Decidamp SP500 je lehký a bezpečný tlumicí materiál vhodný pro aplikaci na konstrukce při venkovním i interiérovém využití. Na povrchy se snadno nanáší stříkáním, válečkem nebo stěrkou. Po zaschnutí je vytvrzený nátěr odolný proti UV záření, vodě a 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.

Tato špičková extenzivní tlumicí nátěrová hmota je vhodná pro aplikaci na konstrukcích (sklolaminátových, hliníkových, či ocelových, včetně nerezové oceli), u nichž se vyžaduje tlumení hluku z vibrací. Díky shodě s nejnovějšími mezinárodními protipožárními předpisy pro kolejovou dopravu, jako EN45545, jde o ideální volbu pro prémiová použití v dopravním průmyslu.

SPECIFIKACE

Barva	Šedá (standard), ostatní barvy jsou dostupné při dodržení minimálního objednaného množství
Balení	kbelík 20 kg
	sud 220 kg



použití

- Železnice: vagóny, plechové díly karoserie, podvozky, lokomotivy, stěny a střechy kabin, pláště a podlahy
- Strojní a průmyslové kryty
- Vzduchotechnika, strojovny, rozvodny
- Automobilový průmysl, podvozky autobusů a nákladních aut
- Únikové cesty, kuřárny, schodiště
- Kovové podlahy, střechy kabin, opláštění stěn

charakteristiky

- V souladu s EN45545 - vhodná pro použití jako izolace a ochrana podvozků v dopravním průmyslu
- Pokročilé, nestékavé složení
- Vynikající přilnavost k materiálu ze sklolaminátu, hliníku, či oceli – včetně nerezové oceli
- Na bázi vody
- Vhodná pro venkovní použití
- Snižuje opotřebení konstrukcí vlivem vibrací
- Snižuje hluk a tlak na konstrukci při pohybu
- Vynikající odolnost vůči vznícení a hoření
- Široký rozsah teplot a frekvencí
- Ideální pro použití s vyššími nároky na hmotnost - velmi lehká
- Vysoká odolnost proti odštipnutí

SPECIFIKACE VÝROBKU

Barva	Velikost (kg)	Hmotnost	Rozsah provozních teplot	pH	Chemická odolnost			
Šedá (standard)	kbelík 20kg	1.3 kg/m ² /mm TSV	-40 °C až 100 °C	8	UV vynikající	voda velmi dobrá	benzín dobrá	nafta dobrá
	sud 220kg							

Pro dosažení požadované tloušťky suché vrstvy (TSV) je třeba připočítat při aplikaci mokré vrstvy v průměru až 15% na seschnutí materiálu.

Pokud není požadovaná tloušťka daná, všeobecně doporučená tloušťka (suchá vrstva) je následující: $\geq 1.0 \times T$ pro ocel, $\geq 0.5 \times T$ pro hliník, $\geq 0.3 \times T$ pro FRP; kde T je tloušťka podkladu.

K dosažení specifických tlumících vlastností může být nanášena i vrstva o jiných tloušťkách.

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

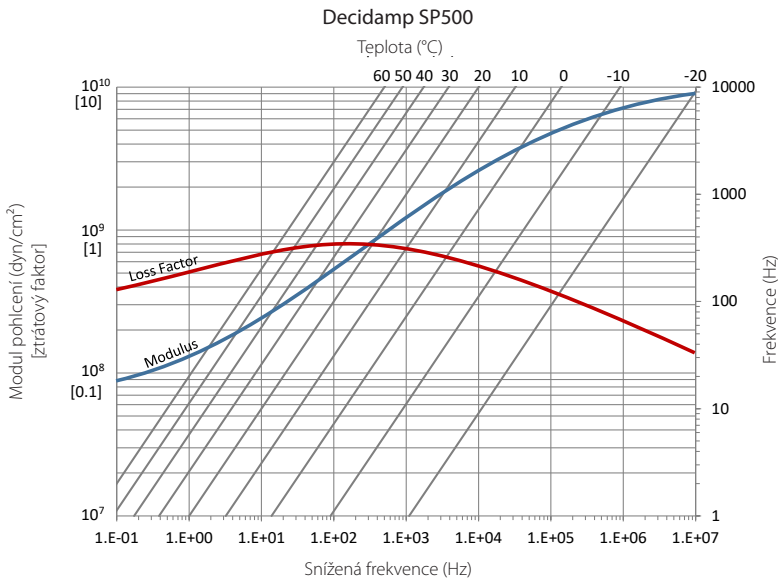
Doba trvanlivosti: 24 měsíců od obdržení (při dodržení doporučených podmínek ke skladování)

VLASTNOSTI MATERIÁLU

Zkušební metoda	Vlastnost	Číslo protokolu	Výsledky
EN 45545-2 (ISO 5658-2)	Šíření plamene	515943	R1, R7, R8 HL3 (Vhodné pro většinu povrchů a dutin v interiéru železničních vozidel provozní kategorie 1, 2 a 3)
EN 45545-2 (ISO 5660-1 : 50kWm ⁻²)	Uvolnění tepla (metoda kónického kalorimetru)	515941	
EN 45545-2 (ISO 5659-2 : 50kWm ⁻²)	Vývoj kouře (optická hustota)	515942	
ASTM D3170	Odolnost nátěru proti odštipnutí	RES 154479-01	10A
Vřetenem Brookfield T-D Spindle při 1 ot/min.	Viskozita	-	170 Pa.s až 300 Pa.s

* Zkoušky materiálu byly provedeny na desce PIR o tloušťce 15 mm

AKUSTICKÝ VÝKON



Loss Factor – Ztrátový faktor – červená křivka
Modulus – Modul – modrá křivka

Testováno podle ISO 6721-5:1996
Číslo protokolu:12716AR4

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 průnik frekvence s izotermou vedte svislici. Zjistíte, 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.

AKUSTICKÁ DATA: ZTRÁTOVÝ FAKTOR SYSTÉMU

Teplota (°C)	Poměr materiálu Decidamp SP500 TSV při použití na ocelovém podkladu o tloušťce 3 mm (tloušťka produktu : tloušťka podkladu)	
-10		0.04
0		0.04
10		0.04
20		0.02
30		0.01

Testování bylo provedeno podle ISO 6721-3:1994 | Číslo protokolu: 31818BD

Další informace a kontaktní údaje najdete na našem webu pyroteknc.com

Upozornění: Technické specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou charakteristické průměrné hodnoty, které vycházejí z výsledků zkoušek provedených v nezávislých laboratořích nebo u výrobce, a jsou pouze orientační. Aby bylo možné stanovit vhodnost výrobku pro konkrétní aplikaci, je nutné materiály testovat v provozních podmínkách odpovídajících zamýšlenému použití. Závěry vyvozené z výsledků akustických zkoušek vycházejí z interpretace kvalifikovaných nezávislých zkušebních orgánů. Žádné z údajů uvedených v tomto dokumentu nezavazují kupujícího/uživatele odpovědnosti za stanovení vhodnosti výrobku pro potřeby příslušného projektu. K údajům uvedeným výrobcem si vždy vyžádejte stanovisko technika z oboru akustiky, mechaniky a ochrany proti požáru. Vzhledem k tomu, že každý projekt je jiný, společnost Pyrotek neodpovídá za odlišné výstupy v souvislosti s používáním jejích výrobků. Společnost Pyrotek odmítá odpovědnost za jakékoliv škody či následné ztráty vzniklé v důsledku spoléhání se výhradně na informace zde uvedené. Neposkytujeme žádná záruka, že použití našich informací či výrobků, procesů nebo zařízení, na něž tato informační stránka odkazuje, nenaruší patentová či jiná práva třetí strany. ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI: Na tento dokument se vztahují standardní ustanovení článku Odmítnutí odpovědnosti, Záruka a © Copyright společnosti Pyrotek. Viz pyroteknc.com/disclaimer.

