

DECIDAMP® SP450

Vodou ředitelná nátěrová hmota tlumící vibrace pro interiérové použití související s kolejovou dopravou

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.

Tlumicí nátěrová hmota Decidamp SP450 je lehký a bezpečný tlumicí stavební materiál vhodný pro interiérové využití, který se na povrchy 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.

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 EN45545, jde o ideální volbu pro interiérová použití související s tímto typem dopravy.

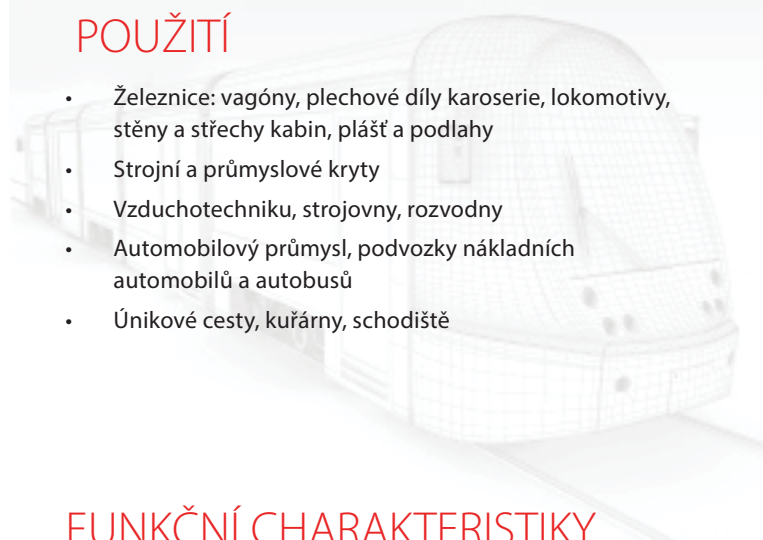
SPECIFIKACE

| | |
|--------|--|
| Barvy | Šedá (standard), ostatní barvy jsou dostupné při dodržení minimálního objednaného množství |
| Balení | kbelík 20 kg |
| | sud 300 kg |



POUŽITÍ

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



FUNKČNÍ CHARAKTERISTIKY

- V souladu s EN45545
- Pokročilé, bezprůhybové složení
- Vynikající přilnavost k materiálu ze sklolaminátu, hliníku, či oceli – včetně nerezové oceli
- Na bázi vody
- Snižuje opotřebení konstrukcí vlivem vibrací
- Snižuje hlukový a dynamický stres
- Vynikající ohnivzdornost, zpoždění zážehu
- Široký rozsah teplot a frekvencí
- Ideální pro použití s vyššími nároky na hmotnost - lehký
- Vysoká odolnost proti odštipnutí

SPECIFIKACE VÝROBKU

| Barva | Velikost (kg) | Hustota (za sucha) | Rozsah provozních teplot (max. krátkodobě) | pH | Chemická odolnost | | | | Tloušťka nátěru (suchý film) | | |
|-----------------|---------------|-----------------------|--|----|-------------------|------------------|--------------|-------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | | | | UV vynikající | voda velmi dobrá | benzín dobrá | nafta dobrá | ocel $\geq 1,0 \times T$ | hliník $\geq 0,5 \times T$ | FRP $\geq 0,3 \times T$ |
| Šedá (standard) | KBELÍK, 20 kg | 1.6 g/cm ³ | -40 °C až 120 °C (Protokol č. 29513AR) | 8 | UV vynikající | voda velmi dobrá | benzín dobrá | nafta dobrá | ocel $\geq 1,0 \times T$ | hliník $\geq 0,5 \times T$ | FRP $\geq 0,3 \times T$ |
| | SUD, 300 kg | | | | | | | | | | |

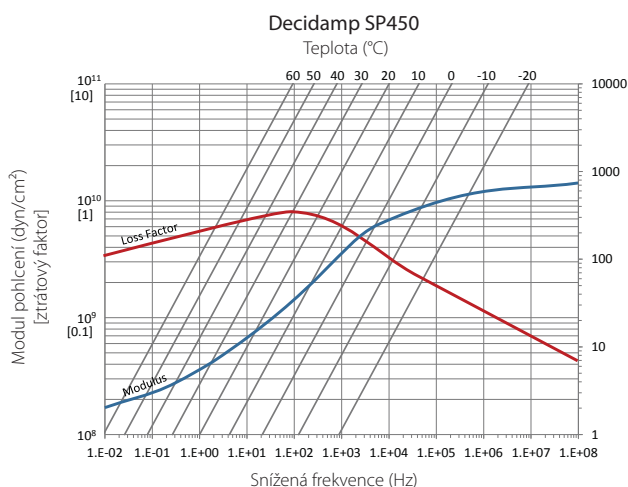
Poznámka

- T = Tloušťka podkladu.
 - Při jednom nátěru lze bez stékání aplikovat až 6 mm mokrého filmu. Běžně se Decidamp nanáší ve dvou 3 mm vrstvách mokrého filmu, přičemž mezi aplikacemi se každá vrstva nechá 20-40 minut zaschnout.
 - Při 35 °C a relativní vlhkosti 55% obvykle 3 mm vrstva zaschne během 3-4 hodin, 6 mm vrstva je na dotek zaschlá po 24 hodinách. Nejlepších výsledků dosáhnete, když necháte nátěrovou hmotu zaschnout přirozeně. Při nuceném schnutí se mohou v nátěru vytvořit praskliny. V závislosti na okolních podmínkách může plné vytvrzení nátěru Decidamp vyžadovat až 1 týden.
 - Teplota nátěru Decidamp SP450 a podkladu musí být při aplikaci vyšší než 10 °C.
 - Pro dosažení požadované tloušťky suchého filmu je třeba při aplikaci mokrého nátěru připočítat v průměru 15% na seschnutí.
- Ukládání: Skladujte v rozmezí teplot 10 °C – 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 | - | 250x10 ³ - 400x10 ³ cP |
| EN 45545-2 (ISO 5658-2) | Šíření plamene | 362498 | 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) | 361664 | |
| EN 45545-2 (ISO 5659-2 : 50kWm ⁻²) | Vývoj kouře (optická hustota) | 361666 | |
| ASTM E 162 | Povrchová hořlavost | 101731845MID-001d | -Vyhovuje požadavkům Federálního úřadu USA pro železnice (FRA) a požadavkům normy NFPA 130 |
| ASTM E 662 | Optická hustota vyvíjeného kouře | 101731845MID-002d | |
| ASTM E 800 (SMP-800C) | Plyny přítomné nebo vyvíjené při hoření | 101731845MID-003d | Bez zkušebních kritérií, výsledky na vyžádání |
| BSS 7239 | Toxické plyny vyvíjené při vznícení materiálu | g102774171MID-001 | 10A |
| ASTM D3170 | Odolnost nátěru proti odštipnutí | RES 154479-02 | -Vyhovuje požadavkům Ministerstva dopravy USA (DOT) pro použití v prostorách určených k přepravě osob v motorových vozidlech |
| FMVSS 302 | Zkouška rychlosti hoření materiálů k využití v interiéru | 25716BD1 | |

AKUSTICKÝ VÝKON



Loss Factor – Ztrátový faktor – červená křivka

Modulus – Modul – modrá křivka

Testováno podle ISO 6721-5:1996

Číslo protokolu: 12716AR3

Jak číst nomogram snížené frekvence:

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

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 laboratorii 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 výkladem kvalifikačních nezávislých zkušebních orgánů. Žádné z údajů obsažených v tomto dokumentu nezabývají kupujícího/uživatele odpovědností za zjištění vhodnosti výrobku k použití pro potřeby příslušného projektu. Vždy si vyžádejte stanovisko technika z oboru zvukové techniky nebo mechanického inženýrství k údajům předloženým výrobcem. Vzhledem k velké rozmanitosti individuálních projektů nepřebírá společnost Pyrotek odpovědnost za rozdílné výsledky dosažené při použití jejích výrobků. Společnost Pyrotek odmítá jakoukoli odpovědnost za škody nebo následné ztráty vzniklé v důsledku společného se vylučujícího poskytnutí 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 o odmítnutí odpovědnosti, zárukách a autorských právech (©) společnosti Pyrotek. Viz webové stránky www.pyroteknc.com/disclaimer.

