



HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.  
Svédlice 67  
783 54 Přešovice  
tel.: +420 585 129 011  
info@havel-composites.com  
www.havel-composites.com  
IČ: 25907379  
DIČ: CZ25907379

## HAVELex 1

### Technický list, instrukce k použití

<b>Charakteristika:</b>	Tixotropní plnivo na bázi mikrosférických částic s nadouvadlem
<b>Aplikace:</b>	Výroba laminátů Zahušťování pryskyřic
<b>Parametry:</b>	Velikost částice: 35-55 $\mu$ m D(0,5) Průměrná hustota: 25 $\pm$ 3 kg/m <sup>3</sup>
<b>Aplikační:</b>	Nátěry a laminační systémy: pro snížení hmotnosti při zachování vlastností Polyesterové tmely: ke zlepšení brousitelnosti Umělé mramory: ke snížení hustoty a zlepšení tepelné rázové odolnosti Výroba modelů: ke zlepšení zpracovatelnosti a brousitelnosti Tmely a těsnicí materiály: snížení nákladů při zachování vlastností Tiskové desky: zlepšení stlačitelnosti
<b>Výhody:</b>	Snižování nákladů Nízká hustota Pružnost Brousitelnost Hladší povrch Žádné dírký

#### Úvod

HAVELex 1 expandované mikrokuličky je lehké plnivo s velmi nízkou hustotou, které spolu s dalšími zajímavými vlastnostmi, poskytuje výhody pro mnoho různých aplikací.

Naše standardní mikrokuličky mají hustoty přibližně 25 kg / m<sup>3</sup> . To je mnohem méně, než například u skleněných mikrokuliček, to dělá z HAVELex vynikající lehké plnivo. Dokonce i malé přídavky našich mikrokuliček sníží hustotu konečného produktu.

Mikrosféry jsou lehká výplň s nízkou potřebou pojiva. To znamená, že můžete snížit množství pojiva ve výrobcích, aniž by došlo k ohrožení vlastností, a ušetřit peníze.

Nízká hmotnost v kombinaci s dalšími vlastnostmi našich mikrosfér poskytuje další výhody u konečných produktů. Jednou z důležitých vlastností je jemná a rovnoměrná struktura pórů sestávající z uzavřených buněk.

## **Atesty**

Nejsou

## **Aplikace**

Mikrosféry jednoduše vmíchejte do systému v přídatku, který vyhovuje Vaším potřebám. Vzhledem k fyzikálním vlastnostem plniva doporučujeme použití uzavřených míchacích systému.

## **Aditiva**

Obsahují nadouvadlo

## **Skladování**

Ideální skladovací podmínky jsou v uzavřeném obalu při konstantní teplotě 20°C mimo sluneční světlo.

Rozsah skladovací teploty 10-30°C. Při dodržení těchto podmínek je doba skladování max. 6 měsíců.

## **BOZP**

Přečtěte si prosím samostatný podklad – Bezpečnostní list materiálu.

Jedná se o velmi lehké částice, které se snadno dostanou do dýchacích cest!

## **Poznámka pro čtenáře**

Společnost Havel Composites CZ s.r.o. (Havel) byla přesvědčena o přesnosti zde uvedených informací v době přípravy tohoto materiálu nebo tyto informace byly převzaty ze zdrojů, o kterých byla společnost přesvědčena, že jsou spolehlivé; uživatel ovšem zodpovídá za prostudování ostatních relevantních zdrojů informací a porozumění jim tak, aby dodržoval všechny zákony a postupy aplikovatelné na bezpečnou manipulaci a zacházení s výrobkem, a za stanovení vhodnosti daného výrobku k zamýšlenému užití. Pro všechny výrobky dodávané společností Havel platí prodejní termíny a podmínky společnosti Havel. SPOLEČNOST HAVEL NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU, AŽ UŽ VÝSLOVNOU ČI IMPLIKOVANOU, NA JAKÉKOLI VÝROBKU NEBO JEJICH PRODEJNOST ČI ZPŮSOBILOST K JAKÉMUKOLI ÚČELU. SPOLEČNOST HAVEL DÁLE NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU TÝKAJÍCÍ SE PŘESNOSTI JAKÝCHKOLI INFORMACÍ UVEDENÝCH SPOLEČNOSTÍ HAVEL, kromě záruky, že její výrobky budou odpovídat technickým parametrům společnosti Havel. Žádné zde uvedené informace nepředstavují nabídku prodeje jakéhokoli výrobku.

Vytvořil: Ing. Richard Moravec

Dne: 17.9.2015

Datum vydání: 17.9.2015