

Zastrzeżenie patentowe

Kompozytowa konstrukcja przekładkowa posiadająca arkusz blachy ze stopu magnezu i arkusz blachy ze stopu aluminium **znamienna tym, że** w części środkowej konstrukcji przekładkowej znajduje się arkusz blachy ze stopu magnezu (1) o grubości od 1 mm do 1,5 mm, do którego górnej powierzchni przylega adhezyjnie warstwa żywicy epoksydowej (2) o grubości od 0,1 mm do 0,3 mm, do której przylega adhezyjnie warstwa piany aluminiowo-ceramicznej (3) o grubości od 5 mm do 6 mm, do której przylega adhezyjnie warstwa samonaprawiająca się (4) o grubości od 100 μm do 0,3 mm składająca się z mikrokapsulek o wielkości od 25 μm do 100 μm , z których każda składa się z powłoki z poli(izobutylenokarbodiimidu) w octanie n-propylu w ilości 55% wagowo oraz wypełnienia z poliasparaginianu metylenu w ilości 40% wagowo oraz (3-izocyjanatopropyl)trietoksysilanu w ilości 5% wagowo, połączonych z żywicą epoksydową, przy czym do warstwy samonaprawiającej się (4) przylega adhezyjnie arkusz blachy ze stopu aluminium (5) o grubości od 1 mm do 1,5 mm, natomiast do dolnej powierzchni arkusza blachy ze stopu magnezu (1) przylega adhezyjnie warstwa żywicy epoksydowej (2) o grubości od 0,1 mm do 0,3 mm, do której przylega adhezyjnie warstwa piany aluminiowej (6) o grubości od 5 mm do 6 mm, do której przylega adhezyjnie warstwa samonaprawiająca się (4) o grubości od 100 μm do 0,3 mm składająca się z mikrokapsulek o wielkości od 25 μm do 100 μm , z których każda składa się z powłoki z poli(izobutylenokarbodiimidu) w octanie n-propylu w ilości 55% wagowo oraz wypełnienia z poliasparaginianu metylenu w ilości 40% wagowo oraz (3-izocyjanatopropyl)trietoksysilanu w ilości 5% wagowo, połączonych z żywicą epoksydową, przy czym do warstwy samonaprawiającej się (4) przylega adhezyjnie warstwa z kompozytu węglowo-epoksydowego (7) o grubości od 1 mm do 1,5 mm składająca się z włókien węglowych o średnicy od 7 μm do 10 μm i długości od 4 mm do 5 mm połączonych z żywicą epoksydową.