

ЛИВАРНІ СПЛАВИ АЛЮМІНІЮ З ПІДВИЩЕНИМИ МЕХАНІЧНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ



Рідкоплинність промислового ливарного 356,0 (USA) та (α -Al + Mg₂Si) сплавів



Загальний вигляд зливків

Призначення

Сплави можуть використовуватись для виготовлення відповідальних деталей циліндро-поршневої групи методом лиття

Характеристики

Межа міцності за 330 °С, МПа	170–228
Межа плинності за 330 °С, МПа	150–204
Пластичність за 330 °С, %	2,1–2,6

Переваги

За сукупністю високих механічних, ливарних та триботехнічних властивостей сплави перевершують відомі поршневі ливарні сплави алюмінію. В інтервалі температур 20–400 °С їх міцність під час випробувань на розтяг на 7–55 % перевищує міцність кращих ливарних сплавів поршневої групи

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3
Продаж патенту за ліцензійною угодою

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Бевз Віталій Петрович, Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України,
+38 044 424 12 05, e-mail: bevzv@ukr.net