

Karta techniczna

AMPCO[®] 25

Odlew Piaskowy

Skład chemiczny:

(nie publikowany)

Właściwości mechaniczne i fizyczne	Jednostka	Wartości nominalne
Twardość w skali Brinell	HBW 10/3000	364
Twardość według Rockwella	HRC	38
Wytrzymałość na ściskanie R_{mc}	MPa	1517
Wytrż. na ściskanie., 0.1 % perm. Set	MPa	689
Współczynnik sprężystości E	GPa	110
Gęstość ρ	g / cm ³	6.93
Współczynnik rozszerzalności α	10 ⁻⁶ / K	16.2
Przewodnictwo cieplne λ	W / m · K	33
Przewodnictwo elektryczne γ	m / $\Omega \cdot$ mm ²	4
Przewodnictwo elektryczne	% I.A.C.S.	8
Ciepło właściwe c_p	J / g · K	0.42

Wszelkie zapewnienia związane z właściwościami lub zastosowaniem podlegają pisemnemu zatwierdzeniu ze strony Ampco Metal.

AMPCO[®] 25 to opatentowany stop o wyjątkowych właściwościach mechanicznych.

Ekstremalna twardość stopu, w połączeniu z jego doskonałą wytrzymałością na ściskanie i znakomitymi właściwościami ciernymi, czyni ten stop idealnym materiałem na matryce do formowania i ciągnięcia.

Jako że wydłużenie materiału jest zerowe, należy zapobiegać powstawaniu cienkich odcinków, oraz zapewnić dobre podparcie materiału.

ZASTOSOWANIE:

Niebywały sukces stopu doprowadził do takiego jego rozpowszechnienia w produkcji walców formierskich, bloków do wyginania i wycierania, że jest on obecnie uznawany za standardowy materiał dla wymienionych zastosowań.

Dzięki właściwościom ciernym stop ten znakomicie zachowuje się we wszystkich zastosowaniach związanych ze ścieraniem, w których występują duże obciążenia ściśliwe.