

ةدامك (Lmfp) مويثي لل زينغنم ديدج تافسوف قوحسم تاي راطبلل دوثاك CL13 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ديدج تافسوف ةي راطب دوثاك ةدام قوحسم
 ممصم ،ءادلل يلاع (LMFP) مويثي لل زينغنم
 ةعس رفويو ،يلل ليجل نم ةقاطلل نيزختل
 ةعاسللا يف ريبمأ يلل 154.4 غلبت غيرفت
 ،ةيئانثتسا ةيرارح ةمالس عم ،مارج لكل
 ةءافكو ،ليغشتلا دهج يف قئاف رارقتساو
 تاقببطلل لولأا ةرودللا يف ةيلاع
 ةبلطتملا ةيئاي ميكرهكلا.

ديزل مفرع

قيبطتلا	فصول	ةيسيئرل ةءافلا
تابكرملل رجا اياخ (EV) ةيئابرهكلا	ةيرونشمنلاو ساكألا عون نم ةقاطلا ةيلاع تاي راطب اياخ ةغايص ،ةيفيخلا ةيرارحتلا تابكرملاو ،ةيئابرهكلا باكرلا تارايصل ،ةيئابرهكلا تالافلاو.	LFP تاي راطب نم 15-20% لصل ةبسن بيلعأ ةقاط ةفانك رفاوت قئارحلا نم ةمالسو ةءاسلا قئاف لمحت يلع طافحلا عم ةيسايقلا.
ةقاطلا نيزخت ةمطنأ هكبللل ةبئاتلا	ةممصم دملأا ةليوط قفارمو ةيرارحت تاي راطب نيزخت تادحو ةيفنت ةددجتلا ةقاطلا لملاكو ةورذلا صفلا.	ةفلكللا نم ناللق ييئاي ميكرارقتساو ةيئانثتسا ةرود رمع ةطشن ديرب ةمطنأ للى ةحاحلا نود (LCOS) نيزختلل ةيوسملا.
تاجردل ةمصمخ ةقاط ةصفخملا ةرارحلا	ةيناديملا تادعماو ،تاتوبورلاو ،رايط نودب تارئاظلا ليغشت ةطيجم ةرارح تاجردو رصفلا تحت ةرارح تاجرد يف لمعت يثلا ةيغناصل ةبلقمت.	ةيكرح حيتي (رت موركي 0.936 D50) نوريكي م نود تاميسجللا مجح ليغشتلا ةرارح تاجرد يف باطقتسالا للى ةيغرس ةينوي ةصفخملا.
تاد تاي راطبلا تاجاب ةبلصل ةلالا	نمرتقم "ايئاي ميكر ةرقتسمو دهجلا ةيلاع دوثاكلل ةطشن ةدامك لمعت رملولولا وا ديسكالا وا ديتيربكلا نم ببلصل تاتيلورتكلا ب.	نينفيلولأا حطسو (نويلملا يف عز 599.2) صفخملا ةبوطرلا يوتحم تيلورتكلا لالا تاهجاو دنع بيبناحلا تالافلا نم ناللق ي رقتسملا ةيلاعلا ببلصل.
ةيغناصل ةقاطلا تادوا لدملا ةيلاع	تادوالل ةقاطلا ةيلاع 21700 و 18650 ةيناو طسا اياخ ةيغناصل قئادحلا تادعماو ،ةيئابرهكلا براوقلاو ،ةيكللسالا.	ةقاطلا لىصوت معدت (نوبك 1.88%) ةيوقلا ةلصوملا نوبركلا ةكبش ةيغرسلا نحلل ةردقو رقتسملا.
نم طيلخل تادوثاك يللا تاللا	رارقتسالا زيزعتل لكينلا ب ةيغناصل NMC/NCA ةييمك عم طللحلا يوسسم يلع ةمالسللا نيسحتو ،ةفلكللا للى ققتو ،بكرملا يرارحلا ةمزل.	تابيكرت يف ةئازللا نحلل تادحا رقتستو يللخا رارح لزاعك لمعت ةنجهلا دوثاكللا.

ءافصاوملا ةئف	ةملا	ةميلا	ةدحو
حتملا فيرعت	فنصل مقرر	CL13	-
تاميسجللا مجح عيروت	D10	0.327	رت موركي
	D50	0.936	رت موركي
	D90	14.786	رت موركي
ةيغناصل ةيغناصل	(BET) ةددجلا حطسالا حاسم	19.34	مارج/م ²
	رقلل ةفانك	0.98	م ³ /مارج
	ةبوطرلا يوتحم	599.2	نويلملا يف عز
يئاي ميكرلا بيبكرتلا	مويثي لل (Li)	4.3	%
	زينغنم (Mn)	20.83	%
	ديدحلا (Fe)	13.96	%

تافصاوم لا ءئف	ءم لعم لا	ءم يق لا	ءءءول لا
	روف سف لا (P)	19.01	%
	نوب رك لا (C)	1.88	%
ي ئاي م ي ك و رء ك لا ءاءالا	0.2C لولوالا غ ي ر ف ت لا ءع س	154.4	مارء / ر ي ب م أ ي ل ل م
	0.2C لولوالا غ ي ر ف ت لا ءءاف ك	93.26	%