



KINTEK SOLUTION

(In-Situ) عقوم لاي ف نامار رابتخا ةيلخ جولاتكلا

داومو تاكلاهتسم ، ةيربتخمل طغضلا ةلآ
تادعم ، ةيئابرهكلل اءايميكلل اوتاي راطبل رابتخا تادعم ، تاي راطبل ربتخم
خلا ، ايلخال ةئبعتو وعيمجت تادعم ، ةيئابرهكلل باطقال اعينصت

KINTEK SOLUTION

??? ?????

>>> ??????? ??

ثاحبال ةلماش ةيربتم تادعم ريفوت يف صصمتم ينقت ركبم وه KINTEK ل ح
لماكل لمعل ريس انتطفحم لمشت . ةمدقتمل داومل ثاحبأو تايراطبل ريوطتو
،نّسّملاو ،يئاقلتل) قيقدل سبكلل وءالطلل وطلخل نم آءب ،ايلخل عيئصل
أضيأة رورض انتمظنأ دّعتو . اءرابتم و ايلخل عيمجت ل إألوصو (طغضل يواستملاو
ةلباقو ةمالسلل و ةقذل ةيولولألي طعّت ذل ، قيقاسملا نيدعتو فزخل ل لاجم يف
ةءارءائاتن قيقحت نم ةيعانصلل تاربتتملاو نيئحابلل نّكمي امم ، راركتلا



يوناثال ءاوهلاو كنزلا لعافمب ندعملا دوقو ةيلخ رابتخا زاغ

BE04: رصنعلا مقر



ةمدقم

كنزلا لعافمب ندعملا دوقو ةيلخ رابتخا زاغ يلوبل نم لكيهب زيمتي ،يوناثال ءاوهلاو ةدجم ءاسمو ،برستلل مواقملا نيليبورب لعافت تاحاسمو ،ةيئابرهكلا باطقالا نيب موكحم تيلورتكلإ مچحو ،رايتخالل ءلباق ءيئيمي كورهكلا ءادلل قوئوم يلمعم مبيقتل لمع ريسو ،دونال ءباجتساو ،دوئاكل كولسو راركتلل لباق يبيرتج.

ديزملل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ءدئافلا
ءاوهلاو كنزلا تاي راطب تاجاب ءيوناثال	ةيولقل تيلورتكلال ءمطن ايف ءاوهلا دوئاكل كنزلا دون كولس مبيقت .نحشلا ءءاعل ءلباقلا ءاوهلاو كنزلا ايلخل يلمعمل ريوطتلا ءانثا	نيب ءدجم ءاسمو رايئتخالل ءلباق لعافت تاحاسم رفوي ءموكحملا تانراقملل باطقالا
ندعمل دوقو ايلخ رابتخا	وا كنزلا مبيقت متي ثيح ندعمل دوقو ءيئيمي كورهكلا تانيوكت رابتخا ءاوهلاو بطق لباقم رخا قفاوتم يندعم بطق	يلمعلل ليءعتلاو راركتلل لباقلا ايلخل ايجمجت معدني طشنلل بطقلا ءسندنهل
ءاوهلاو دوئاكل ريوطت	بناج ءادو ،زاغل راشتن بطق كولسو ،ءاوهلا دوئاكل ءباجتسا مبيقت .ةدجم دوئاكل ءحاسم يلع طاقولح عم دوئاكل	نود لئاسلا ءعس ءدايز عسوملا دونال بناج رايخل نكمي 2 م^2 ءغلابل دوئاكل رابتخا ءحاسم رييغت
كنزلا دون مبيقت	ءطبترملا تاريغتلاو ،تيلورتكلال لعافتو ،كنزلا بطق ءادو ءسارد .ةيولقل فورطلا ايف دونال ءسندنهل	ةيلخ ءمءاوم ايف ءدجتملا لعافتلا ءحاسم تانيوكت ءعاست فءهتسملا بطقلا مچحو رابتخالا
يولقل تيلورتكلال تاسارد	ايف امب ،يولقل تيلورتكلال تايكرت مءدختساب موكحم براجت ءارجي .عجرم طرشك KOH نم رتل/لوم 6 كلذ	ربغ ءقستم تيلورتكلال تاعرج ءدجملا لئاسلا تاعس معدت تانيوكتلا
لصاوفلاو باطقالا تاسارد	ايلخ ايف لصاوفلاب ءقلعتملا رابتخالا فورطو باطقالا تايترت صحف عسوملا ءيئيمي كورهكلا رابتخالا لبق ءجدم ءيلمعم	صحفلاو ،ءادغلل تاريغتلا لصفلل لباقلا لكيلهلا طسببي براجتلا نيب فيطنتللاو
ءيئيمي كورهكلا ءيئيمي كورهكلا	باطقالاو ،ءاوهلاو كنزلا ءيئيمي كورهكلا تايترت تايترتلا براجت معد .ةيئيمي كورهكلا ءمطنالو ،ةيئيمي كورهكلا	ءاجام زاغلا ءجدملا ءاعبالاو طيسببي عيجتملا لعجي ربتخملا قاطن يلع ءركتملا براجتلا
ريوطتلاو تاي راطب تاجاب ءيوناثال	عورشملا ب ءصاخلا ءطشنلل ءحاسملا تابلطملا ءيلخل ببيترت فييكت يلمعمل رابتخالا لمع ريسو	ءصخملا لعافتلا ءحاسم تانيوكت ايف رطنل نكمي .نحسلا مبيصت عم ءيسايللا تارايلخا قباطتلا امدنع

ءمعلملا	BE04 1 2 م^2	BE04 2 2 م^2	BE04 3 3 م^2	BE04 4 4 م^2	BE04 4.5 4.5 م^2
عقوملا ءهجو نيوكت فرعم	BE04 1 لعافت ءحاسم 2 م^2	BE04 2 لعافت ءحاسم 2 م^2	BE04 3 لعافت ءحاسم 3 م^2	BE04 4 لعافت ءحاسم 4 م^2	BE04 4.5 لعافت ءحاسم 4.5 م^2
لعافتلا ءحاسم	1 م^2	2 م^2	3 م^2	4 م^2	4.5 م^2
KOH رتل/لوم 6 مءدختساب لئاسلا ءعس لاثمك	4 لم	2.5 لم	3.5 لم	4.5 لم	5 لم

ءمعلملا	تافصاوملا
بلاقلا ءدام	نيليبورب يلوب ،صيبا PP حول
رهظملا	مءعم
صرعلا	7 مس
عافتلالا	6 مس

هواعلا هملعمل	تافصاوملا
بالاسلاو بجوملا بطقلا نيب ةفاسملا	مس 1.4
متخلا اءا	لائاسلل برست دجوي ال
عميحتلا	عميحتلا لهس
كيتفتلا	كيتفتلا لهس
ةسايقللا لعافتلا ةحاسم تاراىخ	مس ² 1، 2، 3، 4، و 4.5
ةصصخملا لعافتلا تاحاسم	ديكأتلل دروملاب لصتا؛ ىرخأ تابلطتم صيصخت نكمي

نيوكتلا ةطاحالم	ةينفلا ليصافتلا
عسوملا دونألا بناج بيترت	مس ² 1 دوئاكلا لطي امنيب مس ² 4.5 لعافت ةحاسم مادختسا كنزلا بطق وأ دونألا بناجل نكمي ،لعافتلا ءانثأ لئاسلا ةيمكة دايزل
دوئاكلا رابتخا ىلع ريثأتلا	دوئاكلا اءا رابتخا ىلع رثؤي ال هئاذا دحب ليذعتلا اذه
مس ² 1 دونأ ةحاسم ىلى ةدوعلا	مس ² 1 ىلى ىرخأ ةرم دونألا ةحاسم ليذعت بجي ناك اذا دروملاب لصتا
تيلوركتلا لئل عجرم	ل.اتمك KOH نم رتل/لوم 6 مادختساب لئاسلا تاغس ريفوت متي

، قبل الصل ةالحا تاذ ءاوهل او كنزلا ةيراطب رابتخا ةزيهجت ، نرم ءاوهو كنز بلاق BE07 :رصنعل مقرر



ةمدقم

تاذ ءاوهل او كنزلا ةيراطب رابتخا ةزيهجت بلاق ميمصت عم ةفافشلا قبل الصل ةالحا نم لعافت تاحاسم ،جدم عيمجت ،نرم ءاوهو كنز ،مس 0.2 باطقالا ني ب ءاسم ،مس 4 لى 1 ،ثا بآل ءضاو ةيؤرو ،صيصختلل بلاق لكيه يربختم الم ميقيقتل او ءاوهل او كنزلا تاي راطب لملع.

ديزلما فرع

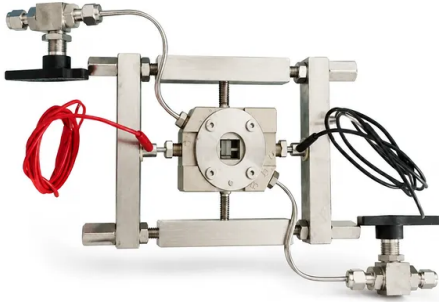
قيبطتلا	فصولا	هسيئرلا ءئافلا
تاذ ءاوهل او كنزلا تاي راطب ثا بآ ةقبل الص ةالحا	يقبط نيوكت يف بلص تيلورتكلل عم ةبالسل او بجوم الم باطقالا عيمجت ،ربختم الم ايلخ تاساردل ةباقرلل عضاخ	عيمجت لل ةباقرلل ءضاو ءجدم ءصنم رفوي ،يبي رجتلا
ءاوهل او كنزلا بطق ميميقت	ءحاسم تانيوكت مادختساب داوم الم تابيكرت وأ باطقالا لكايه ءراقم 2ms^2 و 4ms^2 و 2ms^2 ءحاتم لعافتلا	نود ءفلتخم ءطشن ءحاسم سيياقم رابتخا الم معدني ،سياسالا ةزيهجتلا موهفم ريغت
تيلورتكلل ءاشغ تاسارد بلصل	بجوم الم نيوطقالا ني ب ءاسم الم ديح رصنعك تيلورتكلل ءاشغ مادختساب ،بالسل او	ءاشغ كمسب ءرشابم عيمجتلا ءو ح ف ط بري تيلورتكلل ءاشغ
نرم ءاوهل او كنزلا بلاق ريوطت	كنز تاي راطب لكايه ريوطتل ثا بآل لمع ريس يف بلاقالا قيسنت قيبطت ءصصخم أو نرم ءاوهو	صيصختلا رفوت عم اطي سب ايساسا بيبترت رفوي ءددم الم ءورشم الم تاجا تاحال
تاي راطب داوم صحف	ءركبم الم ءارم الم يف قيقحتلل ءحاسم الم ءريغص تاي راطب تاعيمجت ريضحت ايلخ تانيوكت داوملل	ءيربختم الم براجتلا ميطنت يف ءجدم الم دا بآل دا عاست قاطنل ءريغص
داوم الم ءيميداكالا ثا بآل ءمدقم الم	ءيفاشكتسلال ثا بآل او ءيربختم الم ءيحيضوتل ضرعلل سيردتلا معد ،قبل الص ءالح تاذ ءيئايمي كورهك ايلخ نمضتت تلات	دا عال ءانثا ءيؤرلا نيسحت لىل ءفافشلا لكيله لمع صصفال

ةمدقم الم	تافصاوم الم	تاطح الم
جتنم الم فنص مقرر	BE07	ءقووملل جتنم الم فرعم
جتنم الم ءون	بلاق و قبل الص ةالحا تاذ ءاوهل او كنزلا ةيراطب رابتخا ةزيهجت نرم ءاوهو كنز	ءالحا تاذ ءاوهل او كنزلا تاي راطب لكايه ءباقرمو يربختم الم عيمجت لل ممصم ةقبل الص
بلاق ءدام	يوضع جاجز	فافشو سلما حطس
ءافتالال × ليكلل ضرعلا	مس 6 × 6	ءيغءرم الم داوم الم يف ءمدقم الم ءجدم الم ءزيهجتلا دا عا
باطقالا ني ب ءاسم الم بالسل او بجوم الم	مس 0.2	تيلورتكلل ءاشغ كمس لال خ نم ءددم الم ءحاسم الم ديحمت متي
ءاتم الم نيوكتلا	2ms^2 BE07-1	مس 1 :لعافتلا ءحاسم
ءاتم الم نيوكتلا	2ms^2 BE07-2	مس 2 :لعافتلا ءحاسم
ءاتم الم نيوكتلا	2ms^2 BE07-4	مس 4 :لعافتلا ءحاسم
لعافتلا ءحاسم تاراخي	2ms^2 و 2ms^2 و 1ms^2	ءبولطم الم لعافتلا ءحاسم لاقفو نيوكتلا رتخا
عيمجتلا بيبترت	ءسك م بلصل تيلورتكلل ءاشغ ،بالسل او بجوم الم بطقالا 1 مقرر ءو لال قوف ءرشابم	يقبطلا ءيلخل لكيله لرم الم عيمجتلا معدني
صيصختلا	موءدم	ءددم الم ءورشم الم تابلطتم ءشقانم ل دروم الم بلصل

هملعمللا	تافصاوملا	تاطحالما
حطسلا صئاصخ	فافشو سلمأ	ةمجمللا تانوكملا ةبقارم لهسي
لوحكلا عم لماعتلا	لولحم وأ لوناتلا ي ف ةرشابم يوضعلا ةجزل ةحول عضت ال ةحولل حطس يلع لوحكلا بكست ال :لوحكلا	مدختسا ،تيز كانه ناك ادا .هفلت وأ حطسلا ققشت تاءارجلا هذه ببست دق حطسلا فيطنتل لوحكلا نم ةريغص يممك عم آليدنم
قوف تاجوملاب فيطنتل ةيتوصللا	عونمم	ةيتوصللا قوف تاجوملا تادعمب يوضعلا ةجزل ةحول فطنت ال

ليحل تحت قبل الصلابة تاذ تاي راطب لل يرص رابتخا زاهج ءارمحل تحت قعشأل او نامارو رهجملاب يرصل عطقم ال

BE11: رصن عل مقرر



ةمدقم

ةلحل تاذ تاي راطب لل يرص رابتخا زاهج
ليحل تحت و رهجمل عجمدم تازيهجت عم قبل صل
تحت قعشأل او نامار ةقيرطب يرصل عطقم ال
ثا ب أ ةيهو الت نيوكت كلذ ي ف امب ،ءارمحل
في صوتل معددي . ةمدقتمل تاي راطب ال
، ةنرمل تانعل داعبأو ، قيقدل يررب تخم ال
ريوطتو داومل مولعل هيف مكحتمل لوصول او
الخال.

ديزل فرع

قيبطت	فصول	هيسئئرل ةدئافل
تاي راطب لل يرصل عطقم ال رابتخا ةبل صل ةلحل تاذ	لكا يهل رشابم ل صل لل قبل الصل ةلحل تاذ تاي راطب التانعل عضو ةيرب تخم ال ةيرصل بل ق رطلل مادختساب ةيرصل عطقم ال	ءانثأ ةيلخل ةلحل تاي راطب التانعل ليل عملل صحتل معددي ريوطتو ل ثحبل
يئوصل يرهمل صحتل	ةيراطب لل يرصل عطقم ال ةبقارمل يئوصل رهجمل عم ةزيهجتل مادختساب ةيرب تخم ال داومل تاهج او ةيرصل عطقم ال	ةيرصل تاي راطب التانعل تيبثت ل اصصم ل رفو ةيرهمل ةبقارمل ءانثأ
ةقيرطب يرصل عطقم ال ليحل تحت نامار	ةلحل تاذ تاي راطب لل يرصل عطقم ال يلعل نامار رابتخا قيبطت تاهج او داومل قطانم ي ف يررب تخم ال قيقحتل قبل صل	لمع ريس معدنم هسفن ةيلعل ةزيهجت موهم نكمي يزازت هال ةيللل ليحل تحت
قعشأل اب يرصل عطقم ال ليحل تحت ءارمحل تحت	عطقم ال ليحل تحت ءارمحل تحت قعشأل رابتخا تاءارح ي ف تادع مل جمد ةبل صل ةلحل تاذ تاي راطب التانعل يرصل عطقم ال	لصف نم حنل ةلحل نود في صوتل تاراي عسوي ةيرصل ةقيرطب ل كل تانعل تيبثت
ةيهو الت عم يرصل بل رابتخا ال	أو رهجمل اب يرصل عطقم ال رابتخا بلطت امدنن ةيهو الت نيوكت رابتخا زاغل ل ل و و ءارمحل تحت قعشأل أو نامار	زيهجت تيبثت بلطت تاي رابتخا ال تاءارح معددي ةيهو الت عم قفاوتم
تاي راطب ال داوم ثا ب	تاناوكم سرتت ي الت ةمدقتل داومل تاربت تخم ي ف تادع مل مادختساب ةيرصل عطقم ال ةيرصل عطقم ال ءارمحل تاذ الخال	تاي نقت ربع قفاوتم او ةدحمل ةيلعل عس ني ب عمج ةدعتم ةيرصل عطقم ال
يم يداك أا الال ريوط	ةبل صل ةلحل تاذ تاي راطب لمشت ي الت ثو بلب دهاعم و تاعمللج براجت معد يرصل عطقم ال في صوتل او محمل ةيرصل عطقم ال	تاناوتم داعبأ ةقيرطب ل يرصل عطقم ال تانعل نيوكت رفو ةقيرطب ل تادع مل تادع مل

هفصول	BE11 ي سايقلي يرصل بل رابتخا نيوكت	BE11 ةيهو الت عم يرصل بل رابتخا نيوكت
نيوكت ال	ةبل صل ةلحل تاذ تاي راطب لل يرصل رابتخا زاهج	ةيهو الت عم قبل صل ةلحل تاذ تاي راطب لل يرصل رابتخا زاهج
ةيراطب لل يلخل دل رطلل لصلل الال	م 10 ≤	م 12 ≤
ةيراطب ل كمسل لصلل دلح ال	م 3 ≤	م 6 ≤
ةزيهجت لوط	م 115	م 188
ةزيهجت لافترا	م 28	م 17.5
ةزيهجت لصرع	م 60	م 110
يئوصل رهجمل اب يرصل عطقم ال رابتخا	حاتم	ةيهو الت نيوكت عم حاتم
نامار ةقيرطب يرصل عطقم ال رابتخا	حاتم	ةيهو الت نيوكت عم حاتم
ءارمحل تحت قعشأل اب يرصل عطقم ال رابتخا	حاتم	ةيهو الت نيوكت عم حاتم
زاغل لوصول	نيوكت اذل دحج ريغ	ةيهو الت عون

صحفلل ةيئاملا تايراطبلل يضرعلا عطقملا رابتخا زاهج ءارمحل تحت ةعشألاو نامار ليلحتو يرهجملا BE13: رصنعل مقرر



ةمدقم

تايراطبلل يضرعلا عطقملا رابتخا زاهج
نامار ليلحتو ،يرهجملا صحفلل ةيئاملا
، تانصغتلل ةبقارمو ،ءارمحل تحت ةعشألاو
ثاحبأ تاقيبطت في ةيلصوملا سايقو
ةمدقملا تايراطبلل.

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةدئافلا
يضرعلا عطقملا ليلحت ةيئاملا يراطبلل	وأ يرضب دادعإ مادم تساب يضرعلا عطقملا صحفلل ةيئاملا تايراطبلل تانيع عضو قفاوتم فيفيط.	ةيلخادلا لكاهلل ةرشابملا ةساردلا مغي تاهاولاو.
يئوضلا رهجملاب ةبقارملا	يضرعلا عطقملا ربع ةيئزملا تاريملا صحفلل يئوض رهجم عم زاهجلا مادم تساب يراطبلل.	تاريغتلل يرضبلا ميميقتلل ةايمعاً قيرط رفيو ةيغصوملا.
يراطبلل تاهاولو نامار فيفيط	ةراختم ةيغطقم قطانم في داوملا صئاصخ صحفلل نامار ليلحت عم ةدجولو جمد.	ي. لي مكي ليكيه وأ يئاي مكي صحف ءارجاب حمسي
ةعشألاب يضرعلا عطقملا رابتخا ءارمحل تحت	يضرعلا عطقملا قطانم ليلحتل ءارمحل تحت ةعشألا ةزهجأ عم زاهجلا مادم تساب ةيئاملا يراطبلل ةبسانملا.	لمع ريس لىل ءارمحل تحت ةعشألا فيصوت فيفي يراطبلل تاحبأ.
تانصغتل ومن ثاحبأ	في فلغملا يئاوطسألا لكاهل دغاسي امنيب ةيئاملا يراطبلل كولس ةسارد ندعنملا حطس يلع تانصغتل ومن بنجت.	ةقلعتملا ةلم تاحملا تابارطصلا نم للقي ةبقارملا ءانثأ حطسلا اب.
ةيلصوملا سايق تاسارد	تاباسحل ةددملا ءحاسملا ساساك مم 6 رطب ببطقلا سمالت ةقطنم مادم تساب ةيلصوملا.	نسخو ءحاسملا ةقلعتملا تاباسحل طسبي سايقلا حوضو.
ةمدقملا داوملا ثاحبأ	تحتبتي تال ةيسسؤملا وأ ةيغانصلا وأ ةيغماجل تاربتخملا في ةدجولو قيبطت ةيئاملا ءايمي كورهكلا داوم في.	في فيطلا ليلحتلاو يرهجملا صحفلل ةايلصو رفيو جمد رابتخا زاهج في.

ةمدغملا	تافصاوملا
جتنملا فنص مقرر	BE13
جتنملا عون	ةيئاملا تايراطبلل يضرعلا عطقملا رابتخا زاهج
يراطبلل قفاوتملا يلخادلا رطقلا	مم 12 ≤
قفاوتملا يراطبلل كمس	مم 6 ≤
زاهجلا لوط	مم 120
زاهجلا عافترا	مم 28
زاهجلا ضرع	مم 26
يكيهلا ميمصتلا	فلغملا يئاوطسألا لكيه
تانصغتللاب ةقلعتملا ميمصتلا ةفيطو	ندعنملا حطس يلع تانصغتل ومن بنجت في دغاسي
ندعنملا ةقواعم ةفيطو	ندعنملا ةقواعم نعتانل لخداتلا نم ، نعيم دج لىل ، للقي نأ نكمي
سمالتلا بطق رطق	مم 6
ةيلصوملا سايق ةقطنملا لسته	ةيلصوملا سايق ءانثأ ءحاسملا تاباسحل سمالتلا بطق ةقطنملا لسته

هملعمل	تافصاومل
يرصلبلا رابتخالال عم قفاوتلا	يئوصللا رهجمل
يفيطللا رابتخالال عم قفاوتلا	ءارمحللا تحت ةعشلأل او نامار ةزهجأ
يرايتخالال يلخادلا رطقلا	مم 16، مم 14، مم 12

قالغالإال ةمكحم تي لورتكلإ ةيلخو ةيندعم دوقو ةيلخ لعافم مادختسالا ةداعإل ةلباق ةيشحب

BE06 :رصنعال مقرر

ةمدقم



ةيشحب قالغالإال ةمكحم تي لورتكلإ ةيلخ
ةداعإل ةلباق ةيندعم دوقو ةيلخ لعافمو
ةفافشلا ءاوه-كنزلا تارابتخال مادختسالا
براجتو ،يجراخلا تي لورتكلإل انارودو
ليلقنو ،ليمختلا ليلقنو ،نيجسكألا
تاي راطبلا ثاحبأو ،زركرتلا باطقتسا
داوملا جماربو تاربتخملا ربع ةقوئوملا
نيزخت تاعسو قفدت تالدم عم ةمدقتملا
رايختلال ةلباق.

ديزملال فرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةدئافلا
ءاوه-كنزلا تارابتخال	انارود عم مكحمو فافش بلاق مادختساب ءاوه-كنزلا ةيلخ كولس ميقت ةددم دوتاك لعافت قطانم ومكحتلل عضاخ تي لورتكلإ	يف ةدعاسملا عم لعافتلا ادألا راركتلل ةلباقلا ةنراقملا معد بطقلا ليمخت تاريثأتو تانويألا فارتنتسا ليلقت
دوقولا ةيلخ لعافم ثاحبأ ةيندعملا	تالعاتفلا يف قيقحتلل جدم لعافم ةدحولا مادختسا تي لورتكلإ ةيندعم دوقو باطقتسا نمصتت يتلا ةيئاي ميكرهكلا ريئاد	ءرادو رايختلال ةلباق ةطشن قطانم عم ةيلمع ةيلعم ةصنم رفوي لئوسلل ةيجراخ
غيرفتلا ونحشلا تاسارد رايختلال	دق ثيح ةبعصلا غيرفتلا ونحشلا براجت ءانثأ تي لورتكلإل ريودت ةيلخ كولس يلغ زركرتلا تاجردت رثؤت	لقن يف مكحتلا نسحيو زركرتلا باطقتسا ليلقت يف دعاسي رايختلالا ليغشتلا ءانثأ ةلتكلا
ةيئابرهكلا ءاي ميكرهكلا براجت يقننل نيجسكألا	أو 6 م حجه ءاتملا بيبانألا تابيكرت ربع ربتخملا زاغ طوطخ ليصوت نيجسكألا ءاذملا رابتخال تالوكوتوربل مم 10 أو 8	ايالحو ءاوه-كنزلا ثاحبأل مكحتلل عضاخ زاغ دادما تانويكت حيتي نيجسكألا ةقلعتملا دوقولا
تي لورتكلإل انارود تاسارد ليمختلا	يلع رمتسملا تي لورتكلإل ادبتسا ريثأت ةيفيكي يف قيقحتلا لعاتفلا رارقتساو ،بالاسل بطقلا ليمختو ،كلهتسملا تانويألا	ءانثأ نيزختلا ةعسو ةخضتملا قفدت رييغتب نيثحابلل حمسي ةيئاي ميكرهكلا ءاجتسالا ةبقارم
داوملا تاي راطبلا تاربتخم ةمدقتملا	داوملا ثاحبأ جماربو ةيئانصلا ةيئاي ميكرهكلا ليجوحتلا يلغ زركرتلا ةيندعملا باطقتساو ءاي ميكرهكلا ليجوحتلا	مادختسالا ءداعإل لباقلا ءانبالو ،مجمدملا ءداعإل نيجمجم دحاو يلعم رابتخال قيسنت يف لعافتلا ةقطنم تاريخي نم ديدعلاو

ةمدعلا	تافصاوملا	تاطحلا
جتنملا فرع	BE06	جتنملا اذهب صاخ فرع
جتنملا عون	فافش ءاوه-كنز رابتخال بلاقو ةيشحب قالغالإال ةمكحم تي لورتكلإ ةيلخ	ةيندعملا دوقولا ةيلخ لعافم ثاحبأل بسانم
بلاقلا ءدام	يوضع عاجز	فافش ةيلخ مسج
عافتلالا × ضرعلا	مس 7*6	جدم يلعم قيسنت
بالاسلاو بجوملا بطقلا نيبةفاسملا	مس 1.4	باطقلا نيبةددم ةفاسم
زاغلا بوبأنل لصوم	مم 6 / 8 / 10	يقننل نيجسكألا براجت معدني أنكمي
1 ةيجراخلا انارودلا ءخضم قفدت لدعم رايخ	ةيقي د/ل 3~10	ةيجراخ ءخضم نيوك
2 ةيجراخلا انارودلا ءخضم قفدت لدعم رايخ	ةيقي د/ل 20~65	ةيجراخ ءخضم نيوك
ءاتملا لعافتلا قطانم	مس ² 1 / 2 / 3 / 4 / 4.5	رايختلال ةلباق نيوك تاريخي
تي لورتكلإل نيزخت ءاجز ءعس	ل 100 / 250 / 500	ءراتخملا ءاجزلا يلغ لئاسلل يوصقلا ءعسلا دمتعت

هملعمل	نافصاوملا	ناطحال
تبتمل اءام	304 اءلل ملواقم اءلوف	للماوصلالو لغاربلا لعل قبطنل

رلعلمل	لعاقلل اقطنم	نلوكللل اءطحال
BE06 TR1	1 مم ²	4.5 مم ² لعاقلل اقطنم هل كنزلل بطق واً ءونألل بناج؛ 1 ءوناكلل لعاقلل اقطنم
BE06 TR2	2 مم ²	رابلخالل بلالقل هلل راشملل لعاقلل اقطنم رلل
BE06 TR3	3 مم ²	رابلخالل بلالقل هلل راشملل لعاقلل اقطنم رلل
BE06 TR4	4 مم ²	رابلخالل بلالقل هلل راشملل لعاقلل اقطنم رلل
BE06 TR4.5	4.5 مم ²	رابلخالل بلالقل هلل راشملل لعاقلل اقطنم رلل

4680 إينابوسا إيرابابل لصفلل لباق مسقنم رابتخا مقط

BE08 :رصنعل مقرر



ةمدقم

صصخم لصفلل لباق و مسقنم رابتخا مقط زيمتي ، 4680 إينابوساأل تيرابابل ثابأل نم إيناهن إيطغو ، لكآتلل مواقم قالغوإ ماكحب PTFE ، دام نم لزعو ، أوصلل مواقملا ذالوفلا نامضل كربنر ةطساوب إيلخلل نم آتيتبثتو لمع ريسو راركتلل ةلباق إيلمعم تارابتخا .ةمدقتملا داوملل نرم

ديزملل فرع

قيبطتلا	فصولا	إيسينئرلا ةئافلا
تيرابابل ريوطتلاو ثابأل 4680 إينابوساأل	، لملعمل مييقتلا ءانأ إينابوساأل 4680 ايلخ تيبثتو عضول ةزيهجتلا مدختسا ، إيف مكحتملا رابتخالا دادغو ، إيمجتلا ريضحتو	إيلخلل ةلوانمل ددحم ةيكيناكيمي ةيواح رفوي راركتلل لباق لكشب
ةقلعتملا ايلالغا تاسارد تيلوركتلالاب	ةزيهجتلا مادختسا PTFE نم إينابوساأل نوكلو رولفلا طاطم نم ةيرئادلا ةقلجلل مكدت . إيرابابل تيلوركتلالل عم سمالتل ءاعارم بجي ثيح لمعلل ريس يف	تائيبلل ةبسانملا داوملا رابتخا يف دغاسي تيلوركتلالل لكآتل ةببسمللا
إيرابابل ايلالغا إيمجت ريوطت	ءاعاو ، إيلخلل عضو صخفو ، ةزيهجتلا جتفل لصفلل لباقلا مسقنملا لكاهلا مدختسا . إيلعملل ريوطت ءانأ ةدحولل إيمجت	ءانأ لئاعفل راركتلل معديو لوصولل طسبي ، إيمجتلا ثابأ
إيمجتلا تيرابابل ثابأ	نمض ايلالغا راجتخال نوكل جمدملل مقطلل مادختسا إيميءاكألا تاربتخملل نكمي . إيبجرتلا تانصنملاو عسوالا تيرابابل ثابأ تادعم	ءاعلال لباقو ددحم ةزيهجت قيسنت رفوي ةرركتملا تاساردلل مادختسالا
ةمدقتملا داوملا رابتخا	تيرابابل ةقلعتملا لكاهلا يف داوملا كولس نوسردي نذل نيثحابلل نكمي . إيف مكحتم يكي نكي مكد مدحو مادختسا إينابوساأل	نمض تبات لكشب إيلخلل وأ ةنيعلل عضو معدني . لملعملل لمعلل ريس
صصخملا إيرابابل رابتخا جمد	بطلتت ثيح لمعلل لباق نم هريوطت مت رابتخا بيترت يف مقطلل جمد نكمي . لصفلل ةلباق ةيواحو كربنرللا ءعاسمب تيبثت إيلخلل	تادعملل جمدل ةلمع قالطنل ةطقن رفوي ةصصخملا

ةمدعملل	تافصاوملا
جتنملا فنص مقرر	BE08
جتنملا عون	4680 إينابوساأل يرابابل لصفلل لباق مسقنم رابتخا مقط
قيبطتلا لباقلا إيرابابل قيسنت	4680 إينابوساأل يرابابل ةيلخ
يولغلل إيناهنل ءاعلا ةدام	304 أوصلل مواقم ذالوف
يلفسلل إيناهنل ءاعلا ةدام	304 أوصلل مواقم ذالوف
إيناهنل ءاعلل يجرخال رطقلا	68 مم
طساوالا إينابوساأل نوكل ةدام	PTFE
يرابتخالا صصخملا إينابوساأل نوكل ةدام	PEEK
ينابوساأل نوكلل يلخالل رطقلا	46 مم
ينابوساأل نوكلل ءافترا	80 مم
ينابوساأل نوكلل يجرخال رطقلا	55 مم
ينابوساأل نوكلل يجرخال ءافترا	80 مم
إيناهنل ءاعلل (O-ring)	رولفلا طاطم

معلومات	مواصفات
هوائيات الحل صناعية	تكنولوجيا الـ 5G
يولد الطول الموجي	الطول الموجي 1.5م
تثبيت التردد	M4
الطول الموجي 106	106 × 68

BE12: رصنع لاقر



ةمدقم

ايالخللل ةيئاملا تايراطبلا رابتخا ةزيهت
اهكمسو مم 20 ىللىلخلدلا اهرطق لصي يتلا
،مم 50 رطق كبشمب زيمتتو ،مم 4 ىللى
ةدام نم لزعو ،(PI) ديمىل لوبلا ءاشغ نم ءذفانو
يلع مويناتيتلا نم ةيندعم تانوكمو ،PEEK
يف ةيئاملا تايراطبلا ءادأ ميققتل ءاقللا
نرم لكشب ربتخمللا

ديزمالا فرعا

[illegible][illegible]

- نحشلا ةداعإل ةلباقلا ءاولاو كنزلا ةيلخ ةرود رابتخا زاهج ةيندعم دوقو ةيلخ لعافم

BE03 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ةلباقلا ءاولاو كنزلا ةيلخ ةرود رابتخا زاهج (PP) نيليلبورب يلوب لعافم عم نحشلا ةداعإل 2ms 4.5 ىل 1 نم لعافت تاحاسم ،ريراي عم ،نجسكألا اب يرسق دادم ،يرئاد تي لورتكلإ ،ةلباق زاغ تال صوو ،برستلل مواقم قالغإ ةيندعم ل دوقولا ايال خ ثاحبأل صيصختلل ةمدقتم داوم ل تاربتخو مو .

ديزملل افرع

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةدائفلا
ءاولاو كنزلا ايال خ ثاحبأ نحشلا ةداعإل ةلباقلا	مادختساب نحشلا ةداعإل ةلباقلا ةيئاي ميكرهركلا ءاولاو كنزلا ايال خ ميقيقت ةي م كحتم ل يولقل تي لورتكلإل ارودو ةراتخم ل دوتاكلال لعافت تاحاسم	ربع بطقل كولسل راركتلل ةلباقلا ةنراقم لم معددي لعافتلا ءحاسم ل ةددعتم تانيوكت
كنزلا بطق لومخ تاسارد	لومخ ىل لع لئاولسل ءكرح ريئأت ةيفي ك صحفل لعافم ل ربع تي لورتكلإل ريودت ليغشلتل ءانثأ بالاسل بطقل	ليغشلتل فورطم ميقيقت ىل نع نيئحابلل دعاسي لومخ ل تاريئأت ليليقت ىل فدهت تي ل
دوقولا ايال خ لعافم ريوطت ةيندعم ل	نمضتت تي ل ةيندعم ل دوقولا ايال خ براحتل يربتخم لعافم ك دحولا مادختسا يرئال ءاقاوتم ل ةيندعم ل باطقالا ميءافم وأ كنزلا	نم ءركبم ل لءارم ل ءجم دم رابتخا ءصنم رفوي بطقلالو لعافم ريوطت
يقلنل نجسكألا ءادا رابتخا	ةئيبت تحت يئاي ميكرهركلا كولسل ي قيققحتلل نجسكأ ءناو طسأ ليصوت نجسكألا ءاب ءينغو ءيرسقل لعافت	نجسكألا دادم ل فورطل ءرشابم ل ءنراقم لم حمسي لعافتلا ءافاك ىل لع اهرئأتو
تي لورتكلإل ارود ءنراقم	ءالحا ي ليغشت وأ ،يرئاد ريغ تي لورتكلإل وأ ،يرئاد تي لورتكلإل عم تارابتخا اءرج لصللل ةلباقلا لئاولسل ءلصو بيئرت ريغتي قيرط نع ءيعي بطلا	يرهوجل ءادال نع تي لورتكلإل ءكرح ريئأت لصف ي ةيلخل نيوكت
ةمدقتم داوم ل ثاحبأ	تاد تانوكم لالو ،زاغل راشتن ل لاي هو ،تايولقل عم ءقفاوتم ل باطقالا داوم ءسارد موكم يربتخم لعافم ي ف لصل	فورطو رايئخلال ةلباق لعافت تاحاسم رفوي داوم ل صحفل نيوكتلل ةلباق ليغشت
ةيئابرهركلا ءاي ميكل براحت ةيميءاكالا	تاريئأتو ،نجسكألا دادم ،تي لورتكلإل ءرادو ،ءاولاو كنزلا لعافت ئدابم حيضوت يعمءال تاربتخم ل ي بطقل ءحاسم	تي ل نيوكتل تاريغيغو ءجم دم ل داغبالا نيئب عمجي ئحبالو سيئردتلل اهيل لوصولو نم ي

تافصاوم ل ءئف	ةمدعمل	BE03 تافصاوم
جت نمل فيرعت	رصنعل مقرر	BE03
جت نمل فيرعت	جت نمل عون	ةيندعم دوقو ةيلخ لعافم :نحشلا ةداعإل ةلباقلا ءاولاو كنزلا ةيلخ ةرود رابتخا زاهج
ءانبال	بالقل ءدام	ءاضي نيليلبورب يلوب ءحول
ءانبال	ءدام ل رهظم	فافش ريغ
ءاعبالا	ضرعل	مس 7
ءاعبالا	عافت رالا	مس 6
ةيلخل ءسنده	بالاسل او بءوم ل بطقل نيئب ءفاسم ل	مس 1.4
تالصولا	زاغل بيئان تال صوم مءرجأ	مم 10 و مم 8 ، مم 6
قالغلإ	قالغلإ ءادا	لئاولسل برست دجوي ال
تي لورتكلإل ءلالعم	لئاولسل نازخ ءعس	لم 500 ءعس نازخ ءءاجز

تافصاوم ال ءئف	ءم لعم ال	تافصاوم BE03
ليغشت ال	تيلورثكلال انارود	م اطنل رب ع نارودل او قفدتل تيلورثكلال ن كم ي
ليغشت ال	ن جسكال اءام	ن جسكال اب ليغشت ال
نيوكت ال	ءحاتم ال لعافت ال ءاسم	1 م ² ، 2 م ² ، 3 م ² ، 4 م ² ، و 4.5 م ²
نيوكت ال	ءصصم لعافت ءاسم	ي رءا تابللطم صيصغ ن كم ي

فءم عقوم ال	ءاسم لعافت ال	يغج رمل ال نيوكت ال ءطءال م
BE03 1 م ²	1 م ²	لئاسل مء ءايزل 5.3 م ² ل ل اوح ل ل كنزل ا ب طق و اءونال ا ب ن اء ري بكت م تي. 1 م ² ل ب ءو ءا ل لعافت ءاسم 1 م ² نيوكت مءءس ي ءو ءا ل اءا ءا رابءءا ي ل ع رءو ي ال ليءءل اءه. زاءءل ا ف ءو ءا ل اءا ءا رابءءا ي ل ع رءو ي ال ليءءل اءه.
BE03 2 م ²	2 م ²	2 م ² لعافت ءاسم ع م ساي ق نيوكت.
BE03 3 م ²	3 م ²	3 م ² لعافت ءاسم ع م ساي ق نيوكت.
BE03 4 م ²	4 م ²	4 م ² لعافت ءاسم ع م ساي ق نيوكت.
BE03 4.5 م ²	4.5 م ²	4.5 م ² لعافت ءاسم ع م ساي ق نيوكت.

BE01: رصنع الجا مقر



مقدم

رابتخا تادعمل تېلورتكل إلال ريودت خض
 قووثوم ةرادإ رفوت ةيئاوله لادوقولا ايال
 مواقوم مكحم ميمصتب زيمنتو ،لئاولسل
 تايوتسم ةبرأ عم ،تايولقلل اوضامألل
 امم ،ةقيقد/لم 600و 300 نيبحوارتت قفدتلل
 باطقتسالل اودونألل لومخ ليلقت يفعاسي
 تالصول عم دوقولا ايال تارابتخا واثابأ ءانثأ
 ةحيرم.

دي زملا فرعا

[illegible][illegible]

هم لعملا	تافصاوملا
رابتخالا تادغم ةلاح	ةيئاوهلا دوقولا ايلخ رابتخا تادغم لمشي ال رفسلا
ريودتلا ريثأت	تيلورتكلإلا ريودت لالغ نم باطقتسالال او دونألا لومخ ليلقت يف دعاسي

عشال طساوب قبلصل اللاحال تاذ تايراطبل رابتخا زاهج (Ct) عي عطقم ال

BE09 :رصن عل مقرر



عمدقم

قبلصل اللاحال تاذ تايراطبل رابتخا زاهج مبيقتل عي عطقم ال عشال عي نقتب عم، مم 2 يلخاد رطقب عجمدم ال ايالخل تابيكرت، عي جراح عبيكرتو، ضرع عشاش لمشت تاراخي لمعل تاقفدتل نط 2 عسب رعشتسمو تاربتخم ال عي فثحب ال.

ديزلم فرع

قيبطت ال	فصول	هسيئرل عدئافل
تاذ تايراطبل ايالخل رابتخا قبلصل اللاحال	مادختساب عي عطقم ال عشال رابتخا عجمدم ال قبلصل اللاحال تايراطبل تاغومجم زهجت عي فثحب اللاحال بلالقل ببيكرتو مم 2 عجمدم ال عي لخدال ببيكرتو سدنه	تانيعل راركتلل لبالقل دادعلل معددي مخرجل عريغص ثاجبال
بلصلل تيولوركتلل للاحال	ايالحو، قبلصلل تانيولوركتلل للاحال منضت تيولوركتلل للاحال اعانأ عبيكرت مادختساب عي ببيكرتو، عجمدم اللاحال رابتخا ال.	مبيقتل عجمدم عي كيناكيم صنم رفوي مركبم اللاحال عي فثحب اللاحال
ثحب اللاحال رابتخم لمعل تاقفدت تايراطبل ريوطتل او	بلالقل لقلن لبق عبيكرت ال عي مچت بلطتل تيولوركتلل للاحال رابتخا اللاحال عي فثحب اللاحال رابتخم لمعل تاقفدت تايراطبل ريوطتل او	ريغلوانم اللاحال لقلن لبق عي فثحب اللاحال رابتخم لمعل تاقفدت تايراطبل ريوطتل او
عمدقم اللاحال ريوطتل	داعبال طيوطخلل عي مچت عجمدم اللاحال رابتخا اللاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل	تادعالم للاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل
عوقل سايق رابتخا	رابتخا اللاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل	رابتخا اللاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل
زهج اب دوزم اللاحال رابتخا اللاحال سايق	عبيكرت للاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل	عبيكرت للاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل
صصخم اللاحال رابتخم لمعل تاقفدت	مم 70 غلالبل عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل	صصخم اللاحال رابتخم لمعل تاقفدت

تافصولم اللاحال	لملعلم اللاحال	عميقل اللاحال
جتنم اللاحال عي فثحب اللاحال	فصلل مقرر	BE09
جتنم اللاحال عي فثحب اللاحال	تادعالم	عي عطقم ال عشال طساوب قبلصل اللاحال تاذ تايراطبل رابتخا زاهج
عي لخدال سدنه اللاحال	يلخدال رطقل	مم 2
عبيكرت اللاحال داعبال	عبيكرت لل جراح اللاحال رطقل	مم 70
عي لخدال سدنه اللاحال	عجمدم اللاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل	مم 109
عي مچت اللاحال تاراخي	عي جراح اللاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل	عي مچت اللاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل
عي مچت اللاحال تاراخي	ضرع عشاش	عي مچت اللاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل
عي مچت اللاحال تاراخي	رعشتسم عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل	عي مچت اللاحال عي فثحب اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل
رابتخا اللاحال ريوطتل	رابتخا اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل	رابتخا اللاحال ريوطتل عي فثحب اللاحال ريوطتل

ةلاحال تاي راطبل (Xrd) ةني سلا ةشألا دويح رابتخا زاهج تيلورت كلإلإ صارقأ ليلحتل ةبلصلال

BE10 :رصنعل مقرر



ةمدقم

(XRD) ةني سلا ةشألا دويح رابتخا زاهج تانيعل صصخم ةبلصلال ةلاحال تاي راطبل حوارتي أكسس معدوي، مم 16 رطب تاي راطبلال ةني اكمم عم مم 50 تيبت رطب و مم 0-6 ني ةشألا دويح لمع ريسل تيبتتل فييكت اصيص ممص. ربتخملا في ةني سلا عم لمكتل او تيلورت كلإلإ صارقأ ريلحتل فيكتلل ةلباقلا ربتخملا تاصنم

ديزملال فرعا

قيبطت	فصولا	ةيسيئرل ةدئافلا
ةلاحال تاي راطبل تاجبأ ةبلصلال	XRD رابتخا ءانثأ ةقفاوتملا ةبلصلال ةلاحال تاي راطبل تانيعل صصخو عضو مم 0-6 كسس قاطنو مم 16 ب دحملال يلخادلا رطبلا مادمستاب	تاي راطبلال داوم فيصوتل ةيلمع ةني عهجو سيسيأت
صارقأ مييقت تيلورت كلإلإ	ءادأ لىل ةرضحملال ةني علل لبق مم 16 رطب لصفنم تيلورت كلإلإ صرق طغص دويحل ليلحتل رابتخالا	لمع ريس حيصوتو سايقلا نع صرقلا ريلحت لصف ربتخملا
تاي راطبلال داوم ريوط	ةبلصلال تاذ ةبلصلال ةلاحال تاي راطبل داومو تيلورت كلإلإ راركتل مييقتل معد ريوطتلاو ثحبلا جمارب ءانثأ	تانيعلال ةنراقمل راركتلل ةلباق ةيدعب عجارم ريفوت ةقفاوتملا
XRD ةصنم لمكت	ليدعتل ةلباق ةصنم مادمستاب وأ ةفلتخم ةزهجأ دواق عم تيبتتل ءادأ ةقباطم بولطملا رابتخالا عافترا قيقحتل ليلعملال اهرقوي عافترال	ربتخملا تادعم عم ةدحولا فييكتل نرم راسم ميديقت ةيلال
داوملا فيصوت ةمدقم	عضولا في مكحتل نوكتي ثيح داوملا تاجبأ دادعل نم عتكت تيبتتل ءادأ مادمستاب XRD تاسايقلا اهمم ةنيعل داغابو	ءادأ داغابا لوح بيكرتلا طيطختي في تاربتخملا ةدعاسم ةفورعلملا تاي رصبال عتفتو تيبتتل

ةمدعملال	تافصاوملا
جتنملا فنص مقرر	BE10
دوصقملا رابتخالا قيبطت	ةبلصلال ةلاحال تاي راطبل ةقلعتملال تانيعلل XRD رابتخا
ةي راطبلل يلخادلا رطبلا	مم 16
قفاوتملا ةنيعل كسس	مم 0-6
تيبتتل ءادأ رطب	مم 50
ةيزكرملال تاي رصبال عتفت لىل ةدعاقلا نم عافترال	مم 24
يلال عافترال	مم 30
تيلورت كلإلإ صرق طغصل لصفنم بلاق دوجو مزلي	مم 16 رطب تيلورت كلإلإ صرق طغصل لصفنم بلاق دوجو مزلي
ةدعاقلا نوكت	ةقباطملا في ةدعاسملا لىل ةدعاق تانيوكت ةفلتخملا تادععملال جذامن بلبطت
ةدعاقلا ةقباطملا ليلعملال تامولعم	بيكرتلل بولطملا داغبالا سايقو رابتخالا ةصنملا ةروص ميديقت
ةلبب بيكرت ةقيرط	بولطملا رابتخالا عافترال لىل ةدحولا عافترال ليدعتل ةلباق ةصنم عارشل ليلعملال نوكت

BE02: رصنع الجا مقرر



ةمدقم

ةزيم عم ءاوه-كنزلا ةيراطب رابتخا ةيلخ
 لك يه زيمتت ،كنزلا حولل عيرسلل ريغيغتلا
 ،دونألل عيرسلل ادبتساو ،PMMA ةدام نم فافش
 تاحاسمو ،لم 30 غلبت تي لورتكل لإ ةسو
 نيب ةقيقد ةفاسمو ،ليدعتلل ةلباق لعافت
 تاي راطبلا تاحبأ ةقد نامضل باطقال
 لظي ف ةمدقتملا داوملا ميريقتو ةيربخملا
 .ةموكحم ةيبيرجت فورظ

ديزمل فرعا

[illegible]

ملاحظات	مواصفات	ملاحظات
مقاومة الحريق	BE02	مقاومة الحريق
مقاومة المياه	BE02 1، BE02 2، BE02 3، BE02 4، BE02 5	مقاومة المياه
مقاومة التآكل	PMMA	مقاومة التآكل
مقاومة الصدمات	6.5 × 6 × 7.2	مقاومة الصدمات
مقاومة التآكل	0.5	مقاومة التآكل
مقاومة التآكل	1، 2، 3، 4، 5	مقاومة التآكل
مقاومة التآكل	30	مقاومة التآكل
مقاومة التآكل	≤34	مقاومة التآكل
مقاومة التآكل	≤2.5	مقاومة التآكل

تاطحال م	تافصاوم ل	هم لعم ل
كنزل ل حول تاب ل ط م	م م 80 ى ل م م 55	قفاو ت م ل ا دون أ ل لوط
ن يت ي ن ا ت ي ل ا و ح ي ف ل ا د ب ت س ا ل ا م ك ا ن ك م ي	ل ي ص و ت ل ل ل ب ا ق ت ب ا ت د و ن أ ل ك ي ه	دون أ ل ل ا د ب ت س ا ه ق ي ر ط
ن ا ر و د ل ا ت ا خ ص م ل ب س ا ن م ر ي غ	ط ق ق ه ي و د ي ه ف ا ض ا	ل ئ ا س ل ا ه ف ا ض ا ه ق ي ر ط
ه ف ل ت و أ ح ط س ل ا ق ق ش ت ب ب س ي د ق ل و ح ك ل ل ص ر ع ت ل ا	ه ح ط س ى ل ع ل و ح ك ل ل ب ك س ت و أ ل و ح ك ل ل ل و ل ح م ي ف ه ر ش ا ب م P M M A ح و ل ع ض ت ا ل	P M M A ف ي ط ن ت د و ي ق
ر ش ا ب م ر ي غ ل ك ش ب و ل ا د ت ع ا ب ل و ح ك ل ل م د خ ت س ا	ل و ح ك ل ل ن م ه ر ي غ ص ه ي م ك ب أ ل ي ل ق أ ل ل ب م أ ل ي د ن م م د خ ت س ا ، ت ي ز د و ج و د ن ع ح ط س ل ا ف ي ط ن ت ل	P M M A ح ط س ف ي ط ن ت ت ا د ا ش ر ا
ى ل ع ه ي ت و ص ل ا ق و ف ت ا ح و م ل ا ب ف ي ط ن ت ل ا م د خ ت س ت ا ل	ع و ن م م	ق و ف ت ا ح و م ل ا ب ف ي ط ن ت ل ا ه ي ت و ص ل ا

ءاوهلاو كنزلا نم نحشلا ةداعإل ةلباق ةيتيلورتكلإ ةيلخ ءاوهلاو كنزلا فافش رابتخا زاهجو ةيندعم دوقو ةيلخ لعافمو BE05: رصنعلا مقر



ةمدقم

ةداعإل لباق فافش ةيتيلورتكلإ ةيلخ لعافم دوقولا ايلخ ثاحبال ءاوهلاو كنزلا نم نحشلا ةمواقم PMMA ةدام نم لكيه ،ةيندعم الم رايئتخلال ةلباق لعافت تاحاسم ،لكآتلل ذالوفلا نم تيبتت تاودأ ،طيسب عي مجت ةلباق تانيوكت ،يئرم رابتخا ،أدصلل مواقم الم تاي راطبل قوئوم مييقت ،صي صختل ةمدقم الم داوم الم تاساردو ربتخم الم .

ديزملا فرع

قيبطت	فصول	هيسيئرلا ةداعإل
كنزلا ةيراطب مييقت ةداعإل ةلباقلا ءاوهلاو نحشلا	يف تيلورتكلإل تابيكرتو ،تازفحملاو ،ءاوهلا تادوتكاو ،كنزلا تادونا ءراقمو عي مجت .جدم ءدرف ةيلخ نيوكت	لعافت تاحاسم مادختساب ةموكح نم ءراقم عي مجت .يئرم ءلخاد لكيه رايئتخلال ةلباق
دوقولا ةيلخ لعافم ثاحب ءيندعم الم	ءيئابرهكل اباطقألا تاهجاو ،كنزلا ءلغ ءمئاقلا ءيندعم الم دوقولا ايلخ تالغافت ءسارد .مادختسالا ءداعإل لباق يربتم لعافم قيسنت مادختساب تيلورتكلإل كولسو	لئاس مجحو اباطقألا نيب ءدحم ءفاسم رفوت راركتلل لباقلا صخفلل صخف نم
كنزلا رابتخا زاهج ريوطت فافشلا ءاوهلاو	ءانثا ءيئرمل ءيلخل تالاجو ،تيلورتكلإل لي مجتو ،يئابرهكل بطقا عضو ءبقارم .هليغشتو ءلوالا ءدوم الم عي مجت	لكيكت ءلل ءلجلا نود عي رسلل صخفلل معدت .ففافشلا ريغ ءيلخل
تيلورتكلإل صخف ديح الم	ةداعإل ءلباقلا ءاوهلاو كنزلا ءمظنأل ديح الم يئام الم تيلورتكلإل تابيكرت مييقت ديحسك يئات نع ءجتانل تيلورتكلإل ءنبرك ليلقت ديح الم طسولل نم .نحشلا ءيوقلا ءيوقلا طاسوالاب ءراقم كنزلا تابعتشت نيوكت طبتي دقو نوبركل	تاذ تيلورتكلإل تانراقم ءلغم ءصنم رفوت قيقتح تالاب نيح تابلل ءامسلل عم ريغصلل مجحلا .ةينب ءلجلا نحشلا تالغافتو لكآتلا ي
لأزتخا زفحم ثاحب ءيچسكالا	شامق لثم زاغلا راشتنا داوم ءلغ ءرضحم زفحم تاقبب مادختساب ءاوهلا تادوتكا رابتخا .ءدرف الم ءيلخلل براجت يفي ءيئامي كورهكلا كولسلل ءراقم م ،نوبركل	نم ليلقت ءريغص لعافت تاحاسم بعوتست .ةيئابرهكل اباطقألا داومو زفحم الم كالهتسا
كنزلا دون تاسارد بطقا ءحاسمو	دوتكالا ءلل دونلا ءحاسم تاقالعو ،ءطشنل داوملاو ،ءفلتخم كنزلا اباطقألا ءراقم	ءلغ ءوضلا طلستو ءدعتم ءيساقي تاحاسم معدت .بلطلل لباق ءحاسم الم ءباطم تابلطم
داوم الم ءيئامكالا ثاحبالا تاي راطب الم	ءيحيضوتل ضرعو ،ةمدقم الم داوم الم تاساردو ،بالطلل تاربتم ءيلخلل مادختسا .ءركب الم اهلاجرم يفي ءيئامكالا ءدامنل نم ققحتلاو ،ةيئامي كورهكلا	تانوكم الم او طيسبلل يوديلا عي مجتلا ءعاسي .ءبقارم الم او يبيحنتلا ءداعإل عي رست يفي ءفافشلا

ةمدعم الم	تافصول الم
جت نم الم رصنع مقر	BE05
تادعم الم عون	ءاوهلاو كنزلا فافش رابتخا زاهجو ءاوهلاو كنزلا نم نحشلا ءداعإل ءلباق ءيتيلورتكلإ ءيلخ لعافم
يسيئرلا لكيه ءدام	PMMA يوضع ءاجر
ءلغاترالا x ءللام ءل ضرعلا	م 6 x 7
بل اسلاو بجوم الم ني بطقا نيب ءفاسم الم	م 1.4
يوصقلا لئاسلا ءعس	م 6 ءلل 3
ءيساقي القل تاريغتم الم تافرع	BE05 T1, BE05 T2, BE05 T3, BE05 T4, BE05 T4.5
ءيساقي القل لعافتلا تاحاسم	م ² 1, 2, 3, 4, و 4.5
تيبتتلا ءدام	304 أدصلل مواقم ذالوف

هملعملال	تافصاومال
تيتتالاعون	أدلل مل مواقمال ذالوفال نم يغاربو يشارف ليمأوص
عيمجلال	طيسب كيكفتو عيمجت
ةصصخم لعافت ةحاسم	بلطلال لبقةالمعل ةمدخ عم دكأت ؛رخأ تابلطلمل ةحاتم

ريعتمال	لعافت ةحاسم دوئالال	أو دونأال لعافت ةحاسم كنزلا بطق	بلطلال ةطحال
BE05 T1	1 م ²	4.5 م ²	ةحاج كانه تناك اذبلطلال لبقةالمعل ةمدخ بلصتاً ؛اضارفتا ةباطلم ريغ دونأال او دوئالال تاحاسم ةلباقتم ةبالسو ةبجوم باطقاء تاحاسم
BE05 T2	2 م ²	فالخ يلغ صني مل ام 2 م ² كلذ	بلطلال لبقةبولطململ بطقلال ةحاسم ةقالع نم دكأت
BE05 T3	3 م ²	فالخ يلغ صني مل ام 3 م ² كلذ	بلطلال لبقةبولطململ بطقلال ةحاسم ةقالع نم دكأت
BE05 T4	4 م ²	فالخ يلغ صني مل ام 4 م ² كلذ	بلطلال لبقةبولطململ بطقلال ةحاسم ةقالع نم دكأت
BE05 T4.5	4.5 م ²	فالخ يلغ صني مل ام 4.5 م ² كلذ	بلطلال لبقةبولطململ بطقلال ةحاسم ةقالع نم دكأت



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةءا ء 89 مقر :يسئئرل رقملا
نصلل ،وشئغنشت ،ةقئافل اءءولونكلا

WhatsApp