



KINTEK SOLUTION

سرھف مغان كيماري س

، ةرارحل اءءم لا ، ةنرع ءاءع اءءولاء ك نم ءزم ىلع لوصلل انب لصا
، ةووئلا ءامئكلا اءءم ، ةلمءم لا ءاوم لاو ةكلاءء سالا ءاوم لا ، etc...

KINTEK SOLUTION

ةكرشلل فلم

>>> انع تامولعم

نوسركم قيرفلاءاضعأ ، يجولونكت هجوت تاذةمظنم يه Kintek Solution Ltd
ثحبلا تادعم يف ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا تاركتابال او ايجولونكتلا فاشككتسال
، ةديجال داوملا نع ثحبلاو ، يويحل ائيايميكلا لعافتلا تالاجم لثم ، يملعلا
تادعمو . ةيودألا يف لجال وه امك ، ديربتلاو ، غارفلا قلقو ، ةيرارحلا ةجلالعملاو
لوربتلا جارختسا

نحو ، صحفلا تادعم لاجم يف ةينغ تاربخ انبستك ، ةيضاملا أماع نيرشعل يف
انمق امك ، مهعقاوو ءالمعلا تاجايتحال أقفو لولحلاو تادعملا نم لك ريفوت ىلع نورداق
انيدل و ، ددحم لمع ضرغ عم قفاوتت يتي الءالمعلا لىصفت تادعم نم ريثكلا ريوطت
لثم ، ةفلتخم لود نم دهاعملاو تاعمالجلا نم ديدعلا يف ةحجانلا عيراشملا نم ريثكلا
طسوألا قرشلاو ادنلليزوينو ايلارئتسأو ةيبونجلاو ةيلامشلا اكيرمأو ابوروأو ايسآ
ايقيرفأو

ءاضعأ لمع فقومل ةعئارةمالع يه صالخالو داچلا لمعلاو ةعيرسلا ةباجتسال او ةنهملا
انئالعم نيب ةبيطةممس انبستكي امم ، انقيرف

ةكراشمو ، قطانملاو نادلبلا فلتخم نم انئالعم ةمدخل نودعتسمو انه نحو
!أعم ةيقووثومو ةيلعاف رثكألا ايجولونكتلا



ربتخم الم طغ نرفل ةيفخ ةقتوب (Al2O3) انيمولأ

رقصنعلال مقر: KM-C01



Introduction

يف انيمولأ الكيمارييس تاققتوب مدختسُت تاققتوب لاول ، نداعم الم رهص تاودأو داومل اضعب ةجلالعمو رهصل ةبسانم حطس الم اعاقلا تاذ ديجوتو رارقتسا عم داومل نم ركبكأ تاعفد ل.ضفأ.

ديزملال فرع

0.9 م (45 × 8 × 6 م.م)	9 م (60 × 30 × 10 م.م)	30 م (60 × 40 × 20 م.م)	185 م (80 × 80 × 40 م.م)	13 م (100 × 30 × 10 م.م)	300 م (100 × 100 × 40 م.م)	510 م (120 × 120 × 50 م.م)	800 م (200 × 100 × 50 م.م)
2 م (30 × 20 × 10 م.م)	10 م (50 × 20 × 20 م.م)	35 م (60 × 30 × 30 م.م)	75 م (90 × 60 × 20 م.م)	25 م (100 × 30 × 15 م.م)	750 م (100 × 100 × 100 م.م)	520 م (140 × 140 × 38 م.م)	2600 م (200 × 200 × 80 م.م)
3 م (25 × 15 × 15 م.م)	10 م (60 × 30 × 14 م.م)	40 م (50 × 50 × 25 م.م)	165 م (90 × 60 × 40 م.م)	35 م (100 × 30 × 20 م.م)	330 م (115 × 115 × 35 م.م)	425 م (150 × 150 × 30 م.م)	3300 م (200 × 200 × 100 م.م)
3.5 م (20 × 20 × 17 م.م)	16 م (60 × 30 × 15 م.م)	57 م (75 × 75 × 15 م.م)	200 م (90 × 60 × 45 م.م)	59 م (100 × 30 × 30 م.م)	90 م (120 × 60 × 20 م.م)	750 م (150 × 150 × 50 م.م)	3900 م (250 × 250 × 80 م.م)
4 م (50 × 20 × 10 م.م)	20 م (60 × 30 × 20 م.م)	68 م (65 × 65 × 25 م.م)	170 م (90 × 90 × 30 م.م)	47 م (100 × 40 × 20 م.م)	190 م (120 × 60 × 40 م.م)	1290 م (150 × 150 × 80 م.م)	4800 م (250 × 250 × 100 م.م)
5 م (30 × 20 × 17 م.م)	25 م (50 × 40 × 20 م.م)	100 م (65 × 65 × 35 م.م)	300 م (90 × 90 × 45 م.م)	110 م (100 × 50 × 30 م.م)	205 م (120 × 80 × 30 م.م)	800 م (160 × 160 × 45 م.م)	11000 م (330 × 330 × 120 م.م)
7 م (50 × 20 × 15 م.م)	26 م (50 × 25 × 35 م.م)	110 م (70 × 70 × 30 م.م)	22 م (100 × 20 × 20 م.م)	150 م (100 × 100 × 25 م.م)	260 م (120 × 80 × 40 م.م)	1460 م (180 × 180 × 60 م.م)	
3.5 م (20 × 20 × 17 م.م)	10 م (60 × 30 × 14 م.م)	25 م (100 × 30 × 20 م.م)	125 م (98 × 72 × 28 م.م)				
5.5 م (45 × 22 × 13 م.م)	15 م (30 × 30 × 30 م.م)	30 م (80 × 40 × 17 م.م)	1800 م (380 × 135 × 60 م.م)				
9 م (60 × 25 × 15 م.م)	15 م (60 × 30 × 15 م.م)	50 م (90 × 60 × 17 م.م)					
10 م (50 × 28 × 14 م.م)	22 م (100 × 25 × 15 م.م)	84 م (120 × 60 × 18 م.م)					
9 م (60 × 25 × 15 م.م)	50 م (85 × 30 × 40 م.م)	125 م (98 × 72 × 28 م.م)	1050 م (150 × 150 × 60 م.م)	1800 م (380 × 135 × 60 م.م)			

15 لم (60 × 30 × 15 مل)	84 لم (120 × 60 × 18 مل)	460 لم (160 × 120 × 35 مل)	1290 لم (150 × 150 × 80 مل)	4000 لم (225 × 225 × 100 مل)
15 لم (30 × 30 × 30 مل)	95 لم (120 × 100 × 15 مل)	710 لم (155 × 120 × 50 مل)	1800 لم (150 × 100 × 150 مل)	
22 لم (100 × 25 × 15 مل)	100 لم (100 × 50 × 30 مل)	900 لم (120 × 120 × 100 مل)	4400 لم (200 × 150 × 200 مل)	
0.9 لم (45 × 8 × 6 مل)	59 لم (100 × 30 × 30 مل)	260 لم (100 × 100 × 35 مل)	1880 لم (340 × 220 × 35 مل)	6900 لم (330 × 330 × 80 مل)
3 لم (25 × 15 × 15 مل)	84 لم (65 × 65 × 30 مل)	425 لم (150 × 150 × 30 مل)	3120 لم (300 × 150 × 90 مل)	14 اربل (330 × 330 × 160 مل)
5 لم (30 × 20 × 17 مل)	170 لم (170 × 53 × 30 مل)	445 لم (100 × 100 × 60 مل)	3300 لم (200 × 200 × 100 مل)	
16 لم (40 × 30 × 20 مل)	200 لم (115 × 90 × 30 مل)	1090 لم (140 × 140 × 70 مل)	3760 لم (300 × 200 × 80 مل)	
35 لم (70 × 30 × 30 مل)	230 لم (115 × 65 × 45 مل)	1260 لم (160 × 120 × 85 مل)	4000 لم (235 × 165 × 130 مل)	

دحاو (50 × 40 × 20) ناريجص نانثاو (30 × 20 × 17)	دحاو (90 × 65 × 30) ةريغص ةعبرا (50 × 20 × 20)	دحاو (100 × 30 × 20) ةريغص ةعبرا (20 × 20 × 17)	دحاو (115 × 90 × 30) ريغص ةسمخ (75 × 20 × 20)	دحاو (120 × 60 × 20) ناريجص نانثاو (50 × 40 × 20)
دحاو (80 × 80 × 40) ناريجص نانثاو (60 × 30 × 30)	دحاو (90 × 65 × 30) ناريجص نانثاو (50 × 40 × 20)	دحاو (100 × 30 × 20) ةريغص ةعبرا (30 × 20 × 17)	دحاو (115 × 115 × 35) ةريغص ةتالنتو (100 × 30 × 20)	دحاو (120 × 60 × 20) ناريجص نانثاو (100 × 20 × 20)
دحاو (90 × 60 × 20) ةريغص ةعبرا (50 × 20 × 20)	دحاو (90 × 65 × 30) ةريغص ةتالنتو (52 × 25 × 23)	دحاو (100 × 40 × 20) ريغص ةتالنتو (φ28 × 17)	دحاو (120 × 30 × 15) ريغص ةسمخ (20 × 20 × 17)	دحاو (120 × 60 × 20) ةريغص ةسمخ (50 × 20 × 20)
دحاو (90 × 60 × 17) ةريغص ةتالنتو (50 × 28 × 1)	دحاو (100 × 30 × 15) ةريغص ةتالنتو (30 × 20 × 10)	دحاو (100 × 40 × 20) ريغص ةتالنتو (φ30 × 30)	دحاو (115 × 115 × 35) ةريغص ةتالنتو (100 × 30 × 20)	دحاو (120 × 60 × 40) ةريغص ةتالنتو (40 × 35 × 25)
دحاو (90 × 60 × 20) ناريجص نانثاو (50 × 40 × 20)	دحاو (100 × 30 × 20) ريغص ةسمخ (φ18 × 26)	دحاو (100 × 100 × 40) ريغص ةعبرا (10 لم)	دحاو (120 × 35 × 18) ريغص ةعبرا (25 × 15 × 15)	دحاو (120 × 80 × 30) ريغص ةتس (20 لم)
دحاو (90 × 60 × 20) ريغص ةسمخ (80 × 10 × 10)	دحاو (100 × 30 × 20) ريغص ةعبرا (20 × 20)	دحاو (115 × 65 × 45) ةريغص ةعبرا (50 × 25 × 35)	دحاو (120 × 60 × 18) ريغص ةعبرا (50 × 28 × 14)	دحاو (120 × 80 × 40) ريغص ةتس (15 لم)

دحاو (φ58x60) ريغص ةعبرا (16x50)	دحاو (100 × 40 × 20) ريغص ةتالنتو (φ28 × 17)	دحاو (120 × 60 × 20) ناريجص نانثاو (100 × 20 × 20) (ةرياد فصن)
دحاو (70 × 70) ريغص ةتالنتو (28 × 58)	دحاو (100 × 40 × 20) ريغص ةتالنتو (φ30 × 30)	دحاو (120 × 60 × 40) ةريغص ةتالنتو (φ35 × 25) (ةرياد فصن)
دحاو (100 × 30 × 20) ريغص ةعبرا (20 × 20)	دحاو (100 × 100 × 40) ريغص ةعبرا (10 يداع لم)	دحاو (120 × 80 × 40) ريغص ةتس (15 لم)
دحاو (100 × 30 × 20) ريغص ةسمخ (φ18 × 26)	دحاو (115 × 65 × 45) ريغص ةعبرا (50 × 25 × 35)	دحاو (120x80x30) ريغص ةتس (ةدايز لم 20)

2 لم (50 × 10 × 10 مل)	7 لم (50 × 20 × 15 مل)	68 لم (65 × 65 × 25 مل)	110 لم (100 × 50 × 30 مل)	165 لم (90 × 60 × 40 مل)	1000 لم (150 × 110 × 80 مل)
2.5 لم (70 × 12 × 7 مل)	15 لم (75 × 20 × 20 مل)	75 لم (90 × 60 × 20 مل)	115 لم (65 × 65 × 35 مل)	170 لم (90 × 90 × 30 مل)	2000 لم (160 × 140 × 120 مل)
4 لم (50 × 20 × 10 مل)	34 لم (150 × 20 × 20 مل)	85 لم (120 × 60 × 18 مل)	120 لم (90 × 65 × 30 مل)	185 لم (80 × 80 × 40 مل)	2600 لم (200 × 200 × 80 مل)
4.5 لم (80 × 10 × 10 مل)	57 لم (75 × 75 × 15 مل)	80 لم (120 × 60 × 18 مل)	135 لم (95 × 68 × 28 مل)	185 لم (94 × 68 × 38 مل)	4800 لم (250 × 250 × 100 مل)

7 م (50 × 25 × 10 م) م	63 م (150 × 45 × 20 م) م	90 م (120 × 60 × 20 م) م	160 م (78 × 28 × 107 م) م	520 م (140 × 140 × 38 م) م
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------

1.5 م (30 × 10 × 9.5 م) م	60 م (100 × 43 × 26 م) م
------------------------------	-----------------------------

19 م (100 × 24 × 17 م) م	114 م (100 × 56 × 35 م) م
-----------------------------	------------------------------

24 م (73 × 30 × 22 م) م	175 م (100 × 84 × 35 م) م
----------------------------	------------------------------

36 م (100 × 27 × 27 م) م	صیصخت نكمی یخآلات افصاوملا
-----------------------------	-------------------------------

0.9 م (45x8x6 م) م	26 م (50 × 25 × 35 م) م	80 م (120 × 60 × 18 م) م	150 م (100 × 100 × 25 م) م	330 م (115 × 115 × 35 م) م	520 م (140 × 140 × 38 م) م
-----------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

3 م (25 × 15 × 15 م) م	40 م (50 × 50 × 25 م) م	84 م (65 × 65 × 30 م) م	160 م (78 × 28 × 107 م) م	370 م (200 × 100 × 25 م) م	750 م (150 × 150 × 50 م) م
---------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

4 م (50 × 20 × 10 م) م	59 م (100 × 30 × 30 م) م	100 م (65 × 65 × 35 م) م	170 م (90 × 90 × 30 م) م	425 م (150 × 150 × 30 م) م	800 م (200 × 100 × 50 م) م
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

7 م (50 × 20 × 15 م) م	60 م (105x105x12 م) م	100 م (100 × 50 × 30 م) م	260 م (100 × 100 × 35 م) م	445 م (100 × 100 × 60 م) م	900 م (120 × 120 × 100 م) م
---------------------------	--------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

7 م (50 × 25 × 10 م) م	68 م (65 × 65 × 25 م) م	110 م (70 × 70 × 30 م) م	310 م (105x105x40 م) م	510 م (120x120x50 م) م
---------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------

4 م (50 × 20 × 10 م) م	26 م (50 × 25 × 35 م) م	195 م (85 × 80 × 40 م) م	800 م (200 × 100 × 50 م) م	3100 م (220 × 220 × 80 م) م
---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5.5 م (100 × 10 × 10 م) م	30 م (60 × 40 × 20 م) م	200 م (90 × 60 × 45 م) م	1100 م (305 × 90 × 60 م) م	298 م (200 × 100 × 30 م) م
------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

10 م (75 × 18 × 14 م) م	35 م (120 × 30 × 15 م) م	205 م (120 × 80 × 30 م) م	1480 م (200 × 200 × 50 م) م
----------------------------	-----------------------------	------------------------------	--------------------------------

16 م (60 × 30 × 15 م) م	150 م (100 × 100 × 25 م) م	210 م (85 × 85 × 40 م) م	2400 م (250 × 155 × 80 م) م
----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

20 م (52 × 25 × 23 م) م	190 م (120 × 60 × 40 م) م	370 م (200 × 100 × 25 م) م	2830 م (300 × 180 × 70 م) م
----------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

1050 م (150 × 150 × 60 م) م	1460 م (180x180x60 م) م	2600 م (200x200x80 م) م	6900 م (330 × 330 × 80 م) م
--------------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------

1090 م (140 × 140 × 70 م) م	1480 م (200x200x50 م) م	4400 م (200 × 150 × 200 م) م	11000 م (330x330x120 م) م
--------------------------------	----------------------------	---------------------------------	------------------------------

1290 م (150 × 150 × 80 م) م	2830 م (300x180x70 م) م	4800 م (250 × 250 × 100 م) م	14 م (330 × 330 × 160 م) م
--------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------------------

4 م (20x20x18mm) م	3.5 م (20x20x17 م) م
-----------------------	-------------------------

800 م (130 × 120 × 75 م) م	1300 م (130 × 120 × 115 م) م
-------------------------------	---------------------------------

قوتوب ي ناو طسا ربحم ءاطغ عم قوتوب (Al2O3) انيمولأ

رصنع لال م قر: KM-C02



Introduction

ةي ناو طسا لال تاقتوب لال ةي ناو طسا لال تاقتوب لال هو ، ءعويش تاقتوب لال لكشأ رثكأ نم ةدحاو يه نم ةعونتم ةعومجم ةجلعمو رهصل ةبسانم ا هفيظنتو اهعم لماعتلا لهسي امك ، داوملا

ديزمالا فرع

0.4 م (φ10x10 م لم)	4 م (φ14 × 45 م لم)	23 م (φ30x55 م لم)	74 م (φ45 × 65 م لم)	150 م (φ90 × 30 م لم)	260 م (φ75x65 م لم)	470 م (φ80 × 120 م لم)	1400 م (φ130 × 130 م لم)
0.8 م (φ12x12 م لم)	6.5 م (φ19 × 35 م لم)	25 م (φ28 × 58 م لم)	85 م (φ50 × 60 م لم)	160 م (φ65x65 م لم)	275 م (φ60 × 120 م لم)	480 م (φ95 × 95 م لم)	1600 م (φ140x140 م لم)
1.5 م (φ20x10 م لم)	7 م (φ30x20 م لم)	28 م (φ50 × 25 م لم)	89 م (φ60 × 40 م لم)	198 م (φ85x50 م لم)	280 م (φ80 × 80 م لم)	560 م (φ130 × 60 م لم)	2000 م (150 × 140 م لم)
3 م (φ12x40 م لم)	7.5 م (φ28x17 م لم)	35 م (φ40 × 40 م لم)	93 م (φ40 × 100 م لم)	220 م (φ60x100 م لم)	300 م (90 × 65 م لم)	630 م (φ100 × 100 م لم)	2400 م (φ 230x80 م لم)
3 م (φ16 × 20 م لم)	9 م (φ30x25 م لم)	38 م (φ35x51 م لم)	120 م (φ50 × 80 م لم)	220 م (φ70 × 70 م لم)	310 م (φ70 × 100 م لم)	840 م (φ150 × 65 م لم)	2500 م (φ150 × 180 م لم)
3 م (φ20 × 20 م لم)	12 م (φ30 × 28 م لم)	40 م (φ50 × 30 م لم)	130 م (φ60 × 60 م لم)	220 م (φ100 × 35 م لم)	330 م (φ95 × 60 م لم)	1000 م (φ115 × 130 م لم)	2520 م (φ200 × 100 م لم)
3.5 م (φ16 × 28 م لم)	13 م (φ30 × 30 م لم)	63 م (φ50 × 45 م لم)	130 م (φ70 × 50 م لم)	250 م (φ85x60 م لم)	360 م (φ80x100 م لم)	1100 م (φ100 × 180 م لم)	2700 م (φ160 × 160 م لم)
3.5 م (φ18 × 26 م لم)	21 م (φ35x30 م لم)	70 م (φ50 × 50 م لم)	145 م (φ50x100 م لم)	250 م (φ95 × 50 م لم)	450 م (90 × 90 م لم)	1350 م (φ125 × 150 م لم)	3400 م (φ180 × 170 م لم)
5240 م (φ200 × 200 م لم)							
0.8ml ءاطغ عم (φ12x12)	3.5 ءاطغ ب يللم بدم (φ16x28)	11 بدم ءاطغ عم يللم (φ19x58)	28 ءاطغ عم يللم بدم (φ50x25)	بدم ءاطغ عم (φ40x70)	100 ءاطغ عم لم صرق (φ58x60)	280 ءاطغ ب لم صرق (φ80x80)	1100 ءاطغ عم لم صرق (φ100x180)
1.5 ءاطغ عم يللم بدم (φ20x10)	3.5 ءاطغ عم يللم بدم (φ16x28)	12 بدم ءاطغ عم يللم (φ30x28)	29 ءاطغ عم يللم بدم (40x35)	61 ءاطغ ب يللم بدم (φ40x80)	120 ءاطغ ب يللم بدم (φ50x80)	280 عم يللم بدم (φ80x80)	1350 عم يللم بدم (φ125x150)
1.5 بدم ءاطغ عم (φ20x10)	3.5 ءاطغ ب يللم بدم (φ18x26)	12 بدم ءاطغ عم يللم (φ30x28)	35 ءاطغ عم يللم بدم (φ40x40)	63 ءاطغ ب يللم بدم (φ50x45)	130 ءاطغ ب يللم صرق (60x60)	300 ءاطغ ب يللم بدم (φ90x65)	1400 ءاطغ عم لم صرق (φ130x130)
3ml بدم ءاطغ عم (φ12x40)	4 بدم ءاطغ عم يللم بدم (φ14x45)	13 بدم ءاطغ عم يللم (φ30x30)	38 ءاطغ ب يللم بدم (φ35x50)	63 ءاطغ عم يللم بدم (50x45)	130 ءاطغ ب يللم صرق (φ70x50)	450 ءاطغ ب يللم صرق (90x90)	1600 ءاطغ عم لم صرق (φ140x140)
2ml بدم ءاطغ عم (φ16x20)	6.5 ءاطغ ب يللم بدم (φ19x35)	13 بدم ءاطغ عم يللم (φ30x30)	38 ءاطغ عم يللم بدم (35x50)	70 ءاطغ ب يللم بدم (φ50x50)	150 ءاطغ ب يللم صرق (90x30)	450 ءاطغ ب يللم بدم (φ90x90)	2000 عم يللم بدم صرق (φ150x140)
2ml بدم ءاطغ عم (φ16x20)	بدم ءاطغ عم (φ30x20)	15 بدم ءاطغ عم يللم (φ47x13)	40 ءاطغ عم يللم بدم (φ50x30)	70 ءاطغ عم يللم بدم (φ50x50)	150 ءاطغ عم يللم بدم (φ90x30)	560 ءاطغ عم لم صرق (φ130x60)	2400 ءاطغ عم لم صرق (φ 230x80)
3ml بدم ءاطغ عم (φ20x18)	7.5 بدم ءاطغ عم لم (φ28x17)	23 بدم ءاطغ عم يللم (φ30x55)	50 ءاطغ عم يللم بدم (φ35x70)	73 ءاطغ ب يللم بدم (φ35x100)	160 ءاطغ عم يللم صرق (65x65)	630 ءاطغ ب يللم صرق (φ100x100)	2500 ءاطغ عم لم صرق (φ150x180)

3ml بدمم ءاطغ عم (φ20x18)	كبشم ءاطغ عم (25x25)	ميزب ءاطغ عم ي للم 23 (φ30x55)	ءاطغ عم ي للم 50 بدمم (φ40x60)	ءاطغ ب ي للم 85 بدمم (φ50x60)	ءاطغ ب ي للم 163 صرق (90x35)	ءاطغ ب ي للم 840 صرق (φ150x65)	ءاطغ عم لم 2700 صرق (φ160x160)
3ml بدمم ءاطغ عم (φ20x20)	بدمم ءاطغ عم ي للم 9 (φ20x50)	بدمم ءاطغ ب ي للم 25 (φ28x58)	ءاطغ عم ي للم 52 ميزب (φ30x100)	ءاطغ عم ي للم 85 ميزب (50x60)	ءاطغ ب لم 220 صرق (φ60x100)	ءاطغ ب لم 950 صرق (φ120x120)	ءاطغ عم لم 3400 صرق (φ180x170)
3ml كبشم ءاطغ عم (φ20x20)	بدمم ءاطغ عم ي للم 9 (φ30x25)	بدمم ءاطغ عم ي للم 28 (φ50x25)	ءاطغ ب ي للم 52 بدمم (φ30x100)	ءاطغ عم لم 95 صرق (φ95x20)	ءاطغ ب ي للم 260 صرق (70x70)	ءاطغ عم لم 1000 صرق (φ115x130)	
0.4 لم (10x10)	1.5 لم (13 × 24)	3 لم (20 × 18)	5 لم (15 × 70)	8 لم (25 × 25)	15 لم (30 × 28)	39 لم (35 × 58)	
0.7 لم (20 × 4)	2 لم (30 × 5)	3 لم (35 × 6)	6 لم (16 × 50)	9 لم (20 × 50)	15 لم (47 × 13)	50 لم (35 × 70)	
1 لم (10x50)	2.5 لم (10x60)	4 لم (12 × 150)	6.5 لم (19 × 35)	11 لم (19 × 58)	18 لم (23 × 60)	50 لم (40 × 60)	
1.2 لم (11 × 20)	3 لم (12 × 40)	4 لم (14 × 45)	8 لم (16 × 56)	12 لم (55 × 8)	29 لم (40 × 35)		
دجاو (φ58x60) ريبيك و ءريغص ءعربسو (16x50)	دجاو (100 × 40 × 20) ريغص ءتالو (φ28 × 17)	دجاو (120 × 60 × 20) ناربيغص نانا (100 × 20 × 20) ءريغص ءتالو	دجاو (120x60x40) ريبيك و ءريغص ءتالو (40x35x25) ءريغص ءتالو	دجاو (120 × 80 × 30) ريبيك و ءريغص ءتالو	دجاو (100 × 30 × 20) ريبيك و ءريغص ءتالو	دجاو (115 × 65 × 45) ريبيك و ءريغص ءتالو (50 × 25 × 35)	دجاو (100 × 30 × 20) ريبيك و ءريغص ءتالو (φ18 × 26)
52 لم (30 × 100)	80 لم (56 × 50)	119 لم (40 × 135)	180 لم (50 × 120)	270 لم (90 × 60)			
53 لم (40 × 70)	95 لم (95 × 20)	127 لم (45 × 110)	185 لم (59 × 87)	300 لم (100 × 50)			
61 لم (40 × 80)	100 لم (58 × 60)	140 لم (115 × 20)	230 لم (100 × 40)	375 لم (70 × 120)			
73 لم (35 × 100)	105 لم (75 × 27)	163 لم (90 × 35)	250 لم (70 × 90)	420 لم (70 × 145)			
كبشم ءاطغ عم لم 2 (φ16x20) يرخاد	بدمم ءاطغ عم ي للم 6 (φ16x50) يرخاد	صرق ءاطغ عم لم 220 (100x35)	ءاطغ عم لم 300 صرق (φ100x50)	عم ي للم 610 صرق ءاطغ (φ80x155)	ءاطغ عم لم 900 صرق (φ115x110)		
بدمم ءاطغ عم لم 2 (φ16x20) يرخاد	كبشم ءاطغ عم 8ml (φ16x56)	صرق ءاطغ عم لم 250 (φ85x60)	ءاطغ ب لم 330 صرق (φ95x60)	عم ي للم 610 كبشم ءاطغ (φ80x155)	ءاطغ عم لم 1050 صرق (φ150x80)		
ءاطغ عم لم 3.5 (φ16x28) كبشم	بدمم ءاطغ عم ي للم 8 (φ16x56) يرخاد	كبشم ءاطغ عم لم 250 (φ85x60)	ءاطغ عم لم 360 صرق (φ80x100)	ءاطغ عم لم 790 صرق (φ80x200)	ءاطغ عم لم 1100 صرق ل (φ100x180)		
بدمم ءاطغ عم لم 3.5 (φ16x28) يرخاد	صرق ءاطغ عم لم 50 (φ40x60)	صرق ءاطغ عم لم 260 (75x65)	ءاطغ عم لم 360 كبشم (φ80x100)	ءاطغ عم لم 790 كبشم (φ80x200)			
بدمم ءاطغ عم لم 5 (φ15x70) يرخاد	صرق ءاطغ عم لم 130 (φ70x50)	صرق ءاطغ عم لم 270 (φ90x60)	ءاطغ عم لم 420 صرق ل (φ70x145)	ءاطغ عم لم 860 صرق (φ140x70)			
ءاطغ عم ي للم 6 (φ16x50) كبشم	ءاطغ عم ي للم 163 صرق (90x35)	ميزب ءاطغ عم ي للم 270 (φ90x60)	ءاطغ عم لم 560 صرق (φ115x70)	ءاطغ ب لم 900 صرق (φ110x120)			
صرق ءاطغ عم لم 0.7 (φ20x4)	بدمم ءاطغ عم لم 4 (φ14x45) يرخاد	كبشم ءاطغ عم لم 8 (φ25x25)	ءاطغ عم لم 1240 صرق (φ125x125)	ءاطغ عم لم 2500 صرق (φ150x180)			
صرق ل ءاطغ عم لم 2 (φ30x5)	بدمم ءاطغ عم لم 6.5 (φ19x35) يرخاد	بدمم ءاطغ عم ي للم 11 (φ19x58) يرخاد	ءاطغ عم لم 2700 صرق ل (φ160x160)	ءاطغ عم لم 2600 صرق (φ130x245)			

صرق لاء اءطغ عم لم 3 (Φ35x6)	بءحم اءطغ عم لم 7.5 (Φ28x17) يءلءاء	كءبشم اءطغ عم لم 15 (Φ30x30)	اءطغ عم لم 1290 (Φ115x155) صرق	اءطغ عم لم 3800 صرق لاء (Φ160x240)	
كءبشم اءطغ عم لم 3 يءءراء (Φ35x6)	بءحم اءطغ عم لم 8 (Φ25x25) يءلءاء	بءحم اءطغ عم لم 25 (Φ28x58) يءلءاء	اءطغ عم لم 1460 صرق لاء (Φ140x120)		
صرق لاء اءطغ عم لم 3 (Φ20x18)	صرق اءطغ عم لم 74 (45x65)	90 ميءزب اءطغ عم لم 450 (90 × 90)	اءطغ عم لم 630 صرق (Φ100x100)	اءطغ عم لم 1000 صرق (Φ115x130)	اءطغ عم لم 2400 يءلءاء بءحم (Φ 230x80)
بءحم اءطغ عم لم 21 يءلءاء (Φ35x30)	صرق اءطغ عم لم 95 (Φ95x20)	صرق اءطغ عم لم 470 (Φ80x120)	اءطغ عم لم 840 صرق (Φ50x65)	اءطغ عم لم 1350 صرق (Φ125x150)	اءطغ عم لم 2600 صرق (Φ145 × 195)
اءطغ عم لم 21 كءبشم (35x30)	صرق اءطغ عم لم 100 (60x55)	90 ميءزب اءطغ عم لم 470 (q80x120)	اءطغ عم لم 900 صرق (Φ80x235)	اءطغ عم لم 1400 صرق لاء (Φ130x130)	اءطغ عم لم 3400 صرق لاء (Φ180x170)
بءحم اءطغ عم لم 39 يءلءاء (Φ35x58)	اءطغ عم لم 127 صرق لاء (Φ45x110)	صرق اءطغ عم لم 480 (Φ95x95)	اءطغ عم لم 900 ميءزب (Φ80x235)	اءطغ عم لم 1600 صرق لاء (Φ140x140)	
اءطغ عم لم 39 كءبشم (Φ35x58)	صرق اءطغ عم لم 450 (90 × 90)	صرق اءطغ عم لم 560 (Φ130x60)	اءطغ عم لم 950 صرق (Φ120x120)	اءطغ عم لم 2000 صرق لاء (Φ150x140)	
اءطغ عم لم 73 كءبشم (Φ35x100)	اءطغ عم لم 100 صرق لاء (Φ58x60)	صرق اءطغ عم لم 130 (65x50)	اءطغ عم لم 160 صرق (65x65)	اءطغ عم لم 220 صرق (60x100)	اءطغ عم لم 275 صرق (Φ60x120)
اءطغ عم لم 74 كءبشم (45x65)	بءحم اءطغ عم لم 119 يءلءاء (Φ40x135)	صرق اءطغ عم لم 140 (Φ115x20)	اءطغ عم لم 180 يءلءاء بءحم (Φ50x120)	اءطغ عم لم 230 صرق (Φ100x40)	اءطغ عم لم 280 ميءزب (Φ80x80)
صرق اءطغ عم لم 80 (Φ56x50)	اءطغ عم لم 120 ميءزب (50x80)	بءحم اءطغ عم لم 145 يءلءاء (Φ50x100)	اءطغ عم لم 180 ميءزب (Φ50x120)	اءطغ عم لم 250 صرق (70x90)	اءطغ عم لم 300 ميءزب (Φ90x65)
اءطغ عم لم 85 كءبشم (Φ50x60)	اءطغ عم لم 127 ميءزب (Φ45x110)	كءبشم اءطغ عم لم 145 (50x100)	اءطغ عم لم 185 صرق (Φ59x87)	اءطغ عم لم 250 صرق (Φ95x50)	اءطغ عم لم 310 صرق (Φ70x100)
صرق اءطغ عم لم 93 (Φ40x100)	صرق اءطغ عم لم 130 (Φ60x60)	90 ميءزب اءطغ عم لم 150 (Φ90x30)	اءطغ عم لم 198 ميءزب (Φ85x50)	اءطغ عم لم 260 صرق (70x70)	اءطغ عم لم 375 صرق (Φ70x120)
560 لم (115 × 70)	900 لم (110 × 120)	1100 لم (107 × 160)	2600 لم (130 × 245)		
610 لم (80 × 155)	900 لم (115 × 110)	1240 لم (125 × 125)	2600 لم (145 × 195)		
790 لم (80 × 200)	950 لم (120 × 120)	1290 لم (115 × 155)	3800 لم (160 × 240)		
860 لم (140 × 70)	1000 لم (104 × 155)	1460 لم (140 × 120)	5200 لم (185 × 240)		
900 لم (80 × 235)	1050 لم (150 × 80)	2000 لم (150 × 140)			
2520 لم (Φ200 × 100)	5200 لم (Φ185 × 240)	5240 لم (Φ200 × 200)			
50 لم (Φ40 × 60)	330 لم (Φ95 × 60)	790 لم (Φ80 × 200)	1240 لم (Φ125 × 125)	3800 لم (160 × 240)	
163 لم (Φ90 × 35)	360 لم (Φ80 × 100)	860 لم (Φ140 × 70)	1290 لم (o115x155)	5200 لم (Φ185 × 240)	
220 لم (Φ100 × 35)	420 لم (Φ70 × 145)	900 لم (Φ110 × 120)	1460 لم (Φ140 × 120)	5240 لم (Φ200 × 200)	
250 لم (85 × 60)	470 لم (Φ80 × 120)	900 لم (Φ115 × 110)	2500 لم (150 × 180)		
270 لم (Φ90 × 60)	560 لم (Φ115 × 70)	1050 لم (Φ150 × 80)	2520 لم (Φ200 × 100)		
300 لم (Φ100 × 50)	610 لم (80 × 155)	1100 لم (Φ100 × 180)	2600 لم (Φ130 × 245)		

صی صخ ت
ن و دب $\Phi 56 \times 50 \text{mm}$
ء اط غ

صی صخ ت $\Phi 56 \times 50 \text{mm}$
ء اط غ م

ءاطغ وذ يرئاد فصن كيماريس براق (Al2O3) انيمولأ

رصنعلا مقرر: KM-C03



Introduction

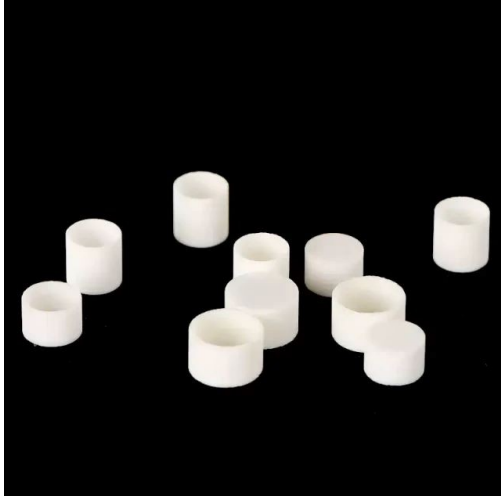
ىلع مدختست تايواح نع ةرابع تاقوتوبلا ، داوملا فلتخم ةجلاعمو رهصل عساو قاطن براق لكش ىلع ةيرئادلا هبش تاقوتوبلاو ةصاخلا ةجلاعملاو رهصلا تابلطتملة بسانم ةداملا بسح اهتامادختساو اهعاونأ فلتخت لكشلاو.

ديزملل فرعا

5 م (40 × 25 × 17 م)	17 م (55 × 35 × 22 م)	42 م (100 × 40 × 25 م)	97 م (250 × 40 × 19 م)	9 م (100 × 20 × 15 م) ءاطغ عم لم
7 م (100 × 20 × 20 م)	18 م (80 × 30 × 16 م)	48 م (100 × 45 × 22 م)	110 م (100 × 65 × 30 م)	20 م (100 × 30 × 20 م) ءاطغ عم لم
9 م (65 × 25 × 16 م)	20 م (100 × 30 × 20 م)	58 م (60 × 55 × 40 م)	1025 م (200 × 130 × 60 م)	30 م (100 × 35 × 18 م) ءاطغ عم لم
9 م (100 × 20 × 15 م)	30 م (100 × 35 × 18 م)	60 م (150 × 40 × 20 م)	700 م (150 × 150 × 60 م)	40 م (100 × 40 × 20 م) ءاطغ عم لم
9.5 م (38 × 34 × 19 م)	40 م (60 × 54 × 24 م)	65 م (100 × 50 × 30 م)	800 م (180 × 120 × 45 م)	42 م (100 × 40 × 25 م) ءاطغ عم لم
12 م (40 × 35 × 25 م)	40 م (100 × 40 × 20 م)	85 م (115 × 55 × 28 م)	7 م (100 × 20 × 20 م) ءاطغ عم لم	65 م (100 × 50 × 30 م) ءاطغ عم لم
700 م (150 × 150 × 60 م) ءاطغ عم لم				

Tga / Dta / يرارجلا ليلحتلا ةاطغملا (Al₂O₃) انيمولالا تاقوتوب

رصنعلا مقرر: KM-C04



Introduction

نم ةعونصم TGA / DTA يرارجلا ليلحتلا ةيعوا وأ موي نومولالا ديسك (موي نومولالا ديسك) تاجرد لمحتي نأ نكمي . (موي نومولالا ديسك) تيلا داوملا ليلحتلا بسانمو ةيلعلا ةرارحلا ةيلعلا ةرارح ةجرد رابتخا بلطتت .

ديزملل فرعا

ديج نحط	يوتحم : انيمولالا : 99.5%	ءاقنلا يلع انيمولالا يوتحم نم آي بسن صخ من يوتحم انيمولالا .	ص ب أ : نوللا يقن	ءاقنلا ةيلع انيمولالا قاطم دعب اليلق ءارفض رانلا	نحط ةمارغ ةيرجارجلا ةرئادلا	ةقيد ءلام ، قيقدمحم ةبئاس تائيجال ،	
يداع	يوتحم : انيمولالا : 95%	ةبرحتلا يف لقأ لخدت	رفصم : نوللا	ةيقن ءاضي انيمولالا 95% رانلا قاطم دعب نوللا	ةيرجارجلا ةرئادلا ةيصررالا ريغ	ليلحتل لمطتنم صررال سويلو ، يرارجلا ةقيد	
Φ 5x2.5 تاليدوم ةيداع	يداع 10 × 10	مغان نحط 6.5x4	ةيديلق الت 5x5	ةمارغ نحط ءاطغ 5mm	حذومن 6.8x4 يداع	ديج نحط 5.88x12.77	Φ 6x4 نحط مغان
Φ 6x4.5 حدامنلا ةيداع	نحط 5x3 مغان	يداع 12x12	مغان نحط 6.5x8	يداع 5x8	ليل 6 ءاطغ مغان نحط رتم	ةيديلق ت 7x4	Φ9x4 يداع
نحط 9x4 مغان	حذومن 6.5x4 يداع	مغان نحط 5x4	نم م 5 ءاطغ يداع لاءونلا	مغان نحط 6.5x10	نحط 5.3x3.5 مغان	مغان نحط ءاطغ 6.8mm	
نحط 5x2.5 مغان	نحط 10x10 مغان	يداع حذومن 6.5x8	مغان نحط 5x5	عونلا نم ءاطغ 6mm يداع	نحط 6.8x4 مغان	ةيديلق ت 6 × 4	
نحط 6x4.5 مغان	5x4 ةيديلق ت	مغان نحط 12x12	حدامنلا 6.5x10 ةيداع	مغان نحط 5x8	نم م 6.8 ءاطغ يداع لاءونلا	مغان نحط 7x4	

معانللا موي نوم لالال ديسك - اني مول الال كي ماري س رقص

رصن علال مقرر: KM-C05



Introduction

صئاصخب Alumina sagger تاجت نم زي متت
ةمدصلل رارق تساو ، ةيلالال ةرارجل تاجرد ةمواقم
، ريغصلل ددملل لماعمو ، ةديجلال ةرارجلال
ةحفاكمل ديجلال ةادالو ، ديجلال ةحفاكمو
ةردوبل.

ديزلال فرعا

معان ططخم رحاس	ملم 100 × 100 × 13	ملم 99 × 105 × 12
معان ططخم رحاس	ملم 103×103×22	ملم 118 × 100 × 19
معان ططخم رحاس	ملم 120×120×40	ملم 195 × 100 × 32
معانللا موي نوم لالال ديسك ا قرح ةلواط	ملم 100×100×15mm95 ديسك	ملم 105×105×12mm99 ديسك
معانللا موي نوم لالال ديسك ا قرح ةلواط	ملم 250 * 250	

ةيلع ةراح ةجرد - انيمولأل نرف بوبنأ

رصنعلال مقرر: KM-C06



Introduction

ةراحلال ةجرد وذا انيمولأل نرف بوبنأ عمجي انيمولألل ةيلعلال ةبالصلال ايازمل نيب ةيلعلال زيمتيو ، ذالوفلالو ديحلل ايئاي ميكلل لومخالو ، تامدصلال ةمواقمو ، ةزاتمملل لكآلال ةمواقمب ةيكلنيكل ملامدصلال ةمواقمو ةيراحلال.

ديزملل فرعلا

(1 رتم) 2 ممل يلخاد ممل 4 يجرالخ	(1 رتم) 8mm يلخاد ممل 12 يجرالخ	(1 رتم) 19 ممل يلخاد ممل 25 يجرالخ	(1 رتم) 36 ممل يلخاد ممل 45 يجرالخ	(1 رتم) 60 ممل يجرالخ ممل 70
(1 رتم) 3 ممل يلخاد ممل 5 يجرالخ	(1 رتم) 11 ممل يلخاد ممل 16 يجرالخ	(1 رتم) 24 ممل يلخاد ممل 30 يجرالخ	(1 رتم) 40 ممل يلخاد ممل 50 يجرالخ	(1 رتم) 70 ممل يجرالخ ممل 80
(1 رتم) 4 ممل يلخاد ممل 6 يجرالخ	(1 رتم) 13 ممل يلخاد ممل 18 يجرالخ	(1 رتم) 26 ممل يلخاد ممل 32 يجرالخ	(1 رتم) 45 ممل يجرالخلال ممل 55	(1 رتم) 80 ممل يلخاد ممل 90 يجرالخ
(1 رتم) 5 ممل يلخاد ممل 8 يجرالخ	(1 رتم) 15 ممل يلخاد ممل 20 يجرالخ	(1 رتم) 28 ممل يلخاد ممل 35 يجرالخ	(1 رتم) 50 ممل يلخاد ممل 60 يجرالخ	(1 رتم) 100 ممل يجرالخ ممل 90
(1 رتم) 6 ممل يلخاد ممل 10 يجرالخ	(1 رتم) 16 ممل يلخاد ممل 22 يجرالخ	(1 رتم) 32 ممل يلخاد يجرالخ ممل 40	(1 رتم) 55 ممل يلخاد يجرالخ ممل 65	

قارح ةجرد - (Al2O3) موي نمولأل اديسكأ ن م ةي امحل ا بوبنأ ةيلاع

رصن عل ا مقرر: KM-C07



Introduction

فور عمل ا ، اني مولأل اديسكأ ن م ي قاولا بوبنأل ا مواقملا موي نمولأل اديسكأ بوبنأ مساب أضيأ جودزملا ةي امحل ا بوبنأ وأ ةيلاعلا ةرارحلل أساساً عونصم يكي ماري س بوبنأ وه ، يرارحل ا (موي نمولأل اديسكأ) اني مولأل ا ن م

ديزملا فرعا

Φ1 * Φ0.3mm (ةجودزم بوقت)	Φ3 * Φ0.7 (ةجودزم بوقت) م م	Φ2 * 0.4 م (بوقت ةعبرأ)
Φ1.5 * Φ0.5mm (جودزم بقت)	Φ5 * Φ1.5mm (ةجودزم بوقت)	Φ4 * Φ1mm (بوقت ةعبرأ)
Φ2 * Φ0.5mm (جودزم بقت)	Φ5.5 * Φ1.5 م (ةجودزم بوقت) م م	Φ5 * Φ1.2mm (بوقت ةعبرأ)
Φ2.5 * Φ0.7 م (ةجودزم بوقت)	Φ8 * Φ2mm (ةجودزم بوقت)	Φ8 * Φ2mm (بوقت ةعبرأ)

Φ1 * 0.3 م م	Φ2 * 0.3 م م	Φ3 * 0.7 م م	Φ4 * 1.5 م م	Φ5.5 * 1.5 م م	Φ8 * 2 م م
Φ1.2 * 0.3 م م	Φ2 * 0.5 م م	Φ3.5 * 0.8 م م	Φ4.5 * 1.2 م م	Φ6 * 1.8 م م	Φ8 * 2.4 م م
Φ1.4 * 0.4 م م	Φ2 * 0.6 م م	Φ3.5 * 1 م م	Φ5 * 1.2 م م	Φ6.5 * 1.8 م م	Φ10 * 2.7 م م
Φ1.5 * 0.4 م م	Φ2.5 * 0.7 م م	Φ4 * 1.2 م م	Φ5 * 1.5 م م	Φ6.5 * 2 م م	Φ7 * 2 م م

مواقم و ءحول ءي لاء ال ءراجل ءل زاع (Al2O3) اني مول ال ءارت ال

رصن ال مقرر: KM-C08



Introduction

ءمواقم ال ءل زاع ال اني مول ال ءحول زي متت
زات م لزع ءاءب ءي لاء ءراجل ءل زاع ال ءل زاع ال
ءراجل ءل زاع ال ءل زاع ال ءل زاع ال ءل زاع ال

[ءي ز ال فرع](#)

ملم 10x10x1	ملم 130 × 32 × 10	ملم 140x85x10	ملم 150 × 150 × 8
100x100x4mm	ملم 133x133x6	ملم 150x100x10	ملم 150x150x10
ملم 100 × 100 × 10	ملم 135 × 30 × 10	ملم 150x140x8	160x160x8mm
ملم 115x70x10	ملم 135x135x5	ملم 150 × 150 × 6	ملم 250 × 250 × 10

بيضق ب لوزعم كيماريس (Al2O3) انيمولألا

رقصنعلا مقر: KM-C09



Introduction

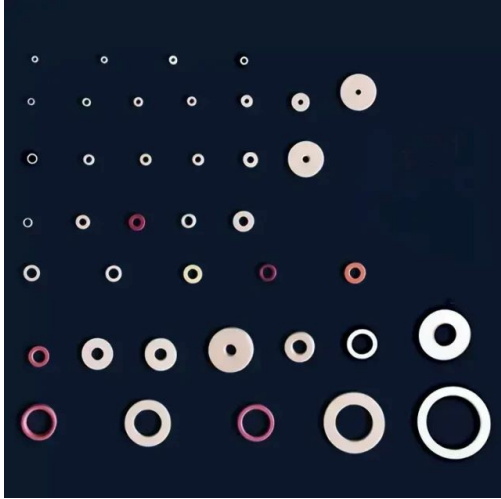
ةديج ةيفرخ ةدام وه لوزعملا انيمولألا بيضق
لزع صئاصخب انيمولألا نابضق زيمتت
ةيلاع ةيئاي ميكة مواقمو ةزاتمم ةيئابرهك
ضفخنم يرارح ددمتو

ديزملل فرعا

0.4 * 100 مم	0.9 * 100 مم	3.2 * 100 مم	6 * 100 مم	13 * 114 ملم	18 * 86 ملم	40 * 100 مم	8 * 300 مم	24 * 400 مم
0.5 * 100 مم	1 * 100 مم	3.5 * 100 مم	7 * 100 مم	14 * 114 ملم	18 * 100 مم	50 * 100 مم	10 * 300 مم	30 * 400 مم
0.6 * 100 مم	2 * 100 مم	4 * 100 مم	8 * 100 مم	15 * 100 مم	20 * 100 مم	60 * 100 مم	12 * 300 مم	
0.8 * 100 مم	2 * 150 مم	4.5 * 90 ملم	9 * 100 مم	16 * 100 مم	25 * 100 مم	4 * 300 مم	15 * 300 مم	
0.7 * 100 مم	2.5 * 100 مم	4.75 * 100 ملم	10 * 100 مم	15 * 100 مم	30 * 100 مم	5 * 300 مم	16 * 300 مم	
0.8 * 100 مم	3 * 100 مم	5 * 100 مم	12 * 100 مم	16 * 100 مم	35 * 100 مم	6 * 300 مم	20 * 300 مم	

مواقم - كيماري سلا ةلاسغ (Al2O3) موينمولال ديسكأ ءارتءال

رصنعلا مقر: KM-C10



Introduction

مواقملا ةيفنخلا انيمولال ةلاسغ مدختست لحت أن كم مي يتلاو ، ةراخل ديدبتل لكآتلل موينمولال نم ةعونصملا ةراخل ضاوحأ لحم لي صوتلاو ةليلا ةراخل اءارد ةمواقمب ليلا ةراخل.

ديزملا فرع

7 ةي ةراخل 1 ةليءال 1.6 ةكمس	4 ةراخل ، 8 ةراخل 4 ةكمس	15.5 10 كمس ةي ةراخل 6.5 3 ةكمس	18 ةي ةراخل 8 ةليءال 8.5 ةكمس	14.5 ةي ةراخل 9.2 3.5 ةكمس	21 ةي ةراخل 13 ةليءال 5 ةكمس
6 ةي ةراخل 1.6 ةليءال 1.5 ةكمس	10 ةي ةراخل 4 2/3/5 ةكمس	10 ةي ةراخل 7 ةليءال 3 ةكمس	20 ةي ةراخل 8 2.5 / 4 ةكمس	14.5 ةراخل 9.2 4 ةكمس	21.2 كمس ةي ةراخل 14.3 2 ةكمس
1 ةكمس 4 ةراخل 2 ءاد	10 ةي ةراخل 5 2.5 ةكمس	14 ةي ةراخل 7 ةليءال 2.7 ةكمس	25 ةكمس ةي ةراخل 8.2 3/5 ةكمس	18 ةراخل 9.5 3 ةكمس	42 ةي ةراخل 14 ةليءال 5.5 ةكمس
16 ةي ةراخل 2 ةليءال 4.5 ةكمس	10 ةي ةراخل 5 2/3 ةكمس	25 ةي ةراخل 7 ةليءال 5 ةكمس	3 ةكمس 16 ةراخل 8.5 ءاد	10 ةكمس 31 ةراخل 9 ءاد	3.5 ةكمس 27 ةراخل 15.5 ءاد
1 ةكمس 6 ةراخل 3 ءاد	17.8 ةي ةراخل 5 10 ةكمس	15.5 ةي ةراخل 7.2 2.1 / 2.4 ةكمس	14 ةي ةراخل 8.6 1 / 1.5 ةكمس	25 ةي ةراخل 10 3/5 ةكمس	23 ةي ةراخل 16 0.8 ةكمس
6 ةي ةراخل 3 ةليءال 1.5 ةكمس	14 ةي ةراخل 5.5 3/5 ةكمس	12 ةي ةراخل 8 4 ةكمس	14 ةي ةراخل 8.6 2/3/4 ةكمس	27 ةراخل 10 0.6 ةكمس	2.5 ةكمس 23 ةي ةراخل 16 / 4 ةكمس
6 ةي ةراخل 3 ةليءال 2/3/5 ةكمس	14 ةراخل 5.5 3/10 ةكمس	13 ةي ةراخل 8.1 ءاد	14 ةي ةراخل 8.6 5 ةكمس	36.5 ةكمس 10 5 ةراخل	5 / 23 ةكمس 16 7.7 ةراخل
10 ةي ةراخل 3 1.5 / 2/3/5 ةكمس	12 ةي ةراخل 6 2 ةكمس	13 ةي ةراخل 8 4 ةكمس	5 ةكمس 31 ةراخل 9 ءاد	50 ةي ةراخل 10 5 ةكمس	37 ةي ةراخل 16.5 5/10 ةكمس
7.8 ةي ةراخل 3.2 3.8 ةكمس	12 ةي ةراخل 6 3/4/5 ةكمس	15 ةي ةراخل 8 1 ةكمس	14.5 ةي ةراخل 9.2 2 ةكمس	18 ةي ةراخل 10.5 2 ةكمس	40 ةي ةراخل 17 3.5 ةكمس
1 ةكمس 6 ةراخل 4 ءاد	10 ةي ةراخل 6.5 4 ةكمس	17 ةي ةراخل 8 8.5 ةكمس	14.5 ةي ةراخل 9.2 2.5 ةكمس	25.5 ةي ةراخل 12.5 3 ةكمس	39 ةي ةراخل 23 3.5 / 5/10 ةكمس
7 ةي ةراخل 4 2.5 ةكمس	14 ةي ةراخل 6.5 2/4 ةكمس	18 ةي ةراخل 8 2 ةكمس	14.5 ةي ةراخل 9.2 3 ةكمس	25.5 ةي ةراخل 12.5 5 ةكمس	50.5 ةي ةراخل 31 3.5 ةكمس

تاجرد ةمواقمو ةدوجلل يلاع لزح - انيمولأل كيماري س يغرب ةيلعلا ةرارحلا

رصنعلا مقر: KM-C011



Introduction

تانونكم نع ةرابع ةيفنخلل انيمولأل ريماسم ، 99.5% ةبسنن انيمولأل نم ةعونصم تيبتت يتلا ةديشلل تاقيبطلل ةيلاثم يهو آيئابرهك آلزعو ةزاتمم ةرارح ةمواقم بلطتت ةيئايميك ةمواقمو.

ديزملل فرعا

م 16	يخراخ سدسم	100 * 9.2 * 24.2	7. * 9.2 * 24.2	40 * 9.2 * 24.2	
M14	يخراخ سدسم	80 * 10 * 22	50 * 7.6 * 21.9	40 * 9.9 * 21	
م 12	يخراخ سدسم	75 * 8.1 * 18.8	50 * 10.3 * 18.3	25 * 10.3 * 18.4	15 * 10 * 21.2
	يلخاد سدسم	50 * 10.5 * 17.2	35/25 * 10.4 * 17.1	15 * 12.2 * 18.1	14 * 12.2 * 18
م 10	يخراخ سدسم	70 * 7 * 16.8	35 * 6.6 * 16.6		
	يلخاد سدسم	50 * 9 * 14.8	35 * 9.1 * 14.8		
م 8	يلخاد سدسم	70 * 5.6 * 14	50 * 4.5 * 11.7	35 * 5.3 * 12.9	25 * 5.3 * 12.9
	يلخاد سدسم	50 * 7.6 * 12.3	35 * 7.9 * 12.3		
	يلخادلا سارللا حطسم سدسم	30 * - * 13.8			
	"+" بتلا	20 * - * 14.2			
م 6	يخراخ سدسم	55 * 5.2 * 9.7	40 * 4.3 * 9.6		
	يلخاد سدسم	40 * 5.8 * 9.8	25 * 5.9 * 10	15 * 5.9 * 10	
	"+" بتلا	40 * - * 12			
	"_" يخراخلا يسادسلا غونلا	25 * 3.9 * 9.8			
	ةحتفب "_" غونلا نم يرئاد سار	20 * 4.8 * 10			
	يلخاد سدسم	15 * - * 9.8			
م 5	يخراخ سدسم	25 * 3.5 * 8	20/15 * 3.6 * 8	10/12 * 3.6 * 7.6	5 * 3.6 * 8
	يلخاد سدسم	35 * 4.7 * 7.8	25/20 * 4.9 * 8.1	15/12 * 4.9 * 8.1	10/5 * 4.9 * 8.1
	ةحتفب "+" غون يرئاد سار	25 * - * 8.6	20 * - * 8.5	12 * - * 8.5	
	يرئاد سارب يلخاد يسادس	25 * 2. * 9.3	12 * 2.8 * 8.6		
	"_" غونلا نم ريذتسم سار	10 * 3.4 * 7.9			
	"+" بتلا	10 * - * 8.9			
	ةحتفب "_" غونلا نم يرئاد سار	6/15 * 3 * 10			
م 4	يخراخ سدسم	20 * 3.2 * 6.8	15 * 3.3 * 6.8	10 * 3.2 * 6.8	
	يلخاد سدسم	25 * 4 * 7	20 * 4.1 * 6.9	15 * 4.1 * 6.8	10 * 3.2 * 6.8

	يلخاد سدسم	25 * - * 8.5			
	"+" بتكا	12 * - * 8.4			
	"_" غونلا نم ريديتسم سار	8 * 2.9 * 7	5 * 2.1 * 9.3		
	ةحتفب "+" عون يرئاد سار	3 * 4.5 * 8.9			
M3.5	"+" بتكا	9 * - * 5.3			
م 3	يجراخ سدسم	10 * 3 * 5.5	30 * 3 * 5.4		
	يلخاد سدسم	30 * 3 * 5.4	20/25 * 3 * 5.4	15/10 * 3 * 5.4	8 * 3 * 5.4
	"+" بتكا	15 * - * 5.2	6 * - * 5.6		
	"+" غون ريديتسم سار	6.5 * 2.7 * 5.5			
M2.5	"+" بتكا	9 * - * 4.5	6 * - * 3.9		
م 2	نانسا فصن " _ " غونلا نم حطسم سار	22 * 1.4 * 3.8			
	يلخاد سدسم	14 * 1.9 * 3.8			
	"_" غونلا نم حطسم سار	10 * 1.4 * 3.8			
	"+" عوضوم	8 * 1.6 * 3.5			
	"+" غون ريديتسم سار	8 * 1.5 * 3.5			
	يجراخ سدسم	6 * 1.6 * 3.8			
	"+" بتكا	6 * - * 4.2			

ةبطش - ي فزخ ل ع ق ا و م ل ا د ي د ح ت س و ب د (Al₂O₃) ا ن ي م و ل أ ل ا ة م ي ق ت س م

ر ص ن ع ل ا م ق ر : KM-C012



Introduction

ي فزخ ل ا ع ق ا و م ل ا د ي د ح ت س و ب د ز ي م ت ي
ة ل ل ا ع ل ا ة ب ا ل ص ل ا ص ن ا ص خ ب ا ن ي م و ل أ ل ا ب
ة ل ل ا ع ل ا ة ر ا ح ل ا ت ا ج ر د ة م و ا ق م و ل ك أ ت ل ا ة م و ا ق م و

د ي ز م ل ا ف ر ع ا

ح ذ و م ن	ر ي غ ص س أ ر ر ط ق	ط س و ت م ر ط ق	ة ب ط ش ر ط ق	ل و ط
م 4	م ل م 3.1	م ل م 4.8	م ل م 9.7	م ل م 22
م 5	م م 4	م ل م 5.5	م ل م 9.6	م ل م 22
م 6	م ل م 4.7	م ل م 6.7	م ل م 9.5	م ل م 26
م 8	م ل م 6.3	م ل م 8.5	م ل م 12	م ل م 26
م 9	م ل م 6.3	م ل م 9.7	م ل م 12.9	م ل م 28.9
م 10	م ل م 8.3	م ل م 10.7	م ل م 13.6	م ل م 24.5
م 12	م ل م 9.5	م ل م 12.7	م ل م 14.8	م ل م 26.5
م 13	م ل م 10	م ل م 13.7	م ل م 16.8	م ل م 32.9
ح ذ و م ن	ر ي غ ص س أ ر ر ط ق	ط س و ت م ر ط ق	ة ب ط ش ر ط ق	ل و ط
م 4	م م 3	م ل م 4.7	م ل م 7.7	م ل م 24.3
م 5	م م 4	م ل م 5.5	م ل م 9.6	م ل م 22
م 6	م ل م 4.8	م ل م 6.7	م ل م 9.9	م ل م 26
م 8	م ل م 6.2	م ل م 8.8	م ل م 11.9	م ل م 25.7
م 10	م ل م 8.3	م ل م 10.6	م ل م 14.2	م ل م 26.7
م 12	م ل م 9.1	م ل م 12.6	م ل م 14.7	م ل م 30.5
M14	م ل م 12.5	م ل م 14.8	م ل م 15.7	م ل م 28.7

لزارح - يرارحلل تارشملل كيماريس (Al₂O₃) موينمولل دي سكا رصنعلل مقرر: KM-C013



Introduction

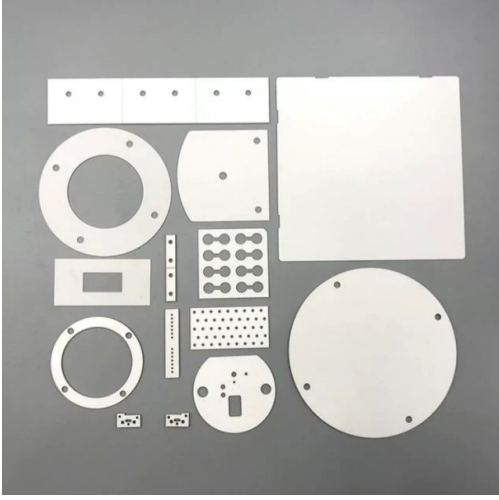
نم ديزي يفزحلل يرارحلل تارشملل بقت لكيه
امم ، ءاولل ةساملل ةرارحلل ديدبت ةحاسم
، ةرارحلل ديدبت ريثأت ريبك لكشب ززعي
ريثأت نم لصفأ ةرارحلل ديدبت ريثأتو
قئافل موينمولل او سارحلل.

ديزملل فرعل

1.7 * 3 مم	10 * 4 مم	16 * 1 مم	20 * 20 مم	29.5 * 1 مم	60 * 1 مم	100 * 8 مم
3 * 3 مم	10 * 5 مم	16 * 4 مم	20.5 * 1 مم	30.5 * 1 مم	57.8 * 6 مم	107 * 3 مم
4 * 2.3 مم	10.5 * 2 مم	16 * 5 مم	22 * 1 مم	32 * 5 مم	70 * 1 مم	150 * 5 مم
6 * 6 مم	10.5 * 10.5 مم	17 * 1 مم	23.5 * 2.5 مم	35 * 1 مم	74 * 1 مم	200 * 5 مم
7 * 3.3 مم	12 * 1 مم	18 * 0.63 مم	25 * 0.5 مم	40 * 1 مم	80 * 1 مم	
8 * 5 مم	12 * 5 مم	19 * 0.8 مم	26 * 4 مم	45 * 0.5 مم	90 * 1 مم	
9.5 * 1.3 مم	14 * 1 مم	20 * 1 مم	26 * 5 مم	51 * 1 مم	100 * 1 مم	
10 * 1 مم	16 * 0.5 مم	20 * 10 مم	28 * 6.5 مم	50 * 5 مم	100 * 2 مم	

تأحول ءءلءام لكش ىلع ءصاخ ءازءا اىنوكرز انىمولأ بب لطلاب سء ءونصملا كىمارىسلا

رقصنءلال مقر : KM-C014



Introduction

ءىلصومب انىمولألا كىمارىس زىمءء
ءىلء ءمواقم وءىكىناكىم ءوقو ءءىء ءىءابرهك
كىمارىس نأنىء فى ءراءلا ءاءرءل
ءءبالصو ءىلءالءهءوقب فورءم اىنوكرزلا
ءساوقاطن ىلع مءءءسىو ءىلءالء

ءىزملا فرءا

(Bn) نوروبال ديترين كي ماري س ءانجأ

رصنع لال مقرر: KM-P01



Introduction

راهصنا ةطقن وذب كرم (BN) نوروبال ديترين ةيلاع ةيرارح ةيلصومو ةيلاع ةبالصو ةيلاع يرولبالا هلكيه ، ةيلاع ةيئابرهك ةمواقمو ساملالا نم بلصأو ني فارجالا هبشي

ديزمالا فرعا

ةقدب ةتبتثملا ايرتيلإلا ةلآ - اينوكرز كيماريس ةحي فص

رصنعلا مقرر: KM-G02



Introduction

مويرتيلإاب ةرقتسملا اينوكرزلا زيمتت
تاجرد ةمواقمو ةيلاعلا ةبالصلا صئاصخب
لاجم يف ةمهم ةدام تحبصأ دقو ، ةيلاعلا ةرارحلا
صاخلا كيماريسلاو تارارحلا

ديزمللا فرعا

موي رت ي إ ل ا ة ق د ب ي ل آ ع ي ن ص ت - ا ي ن و ك ر ز ك ي م ا ر ي س ب ي ض ق

ر ص ن ع ل ا م ق ر : KM-G01



Introduction

ا ي ن و ك ر ز ل ا ك ي م ا ر ي س ن ا ب ض ق ر ي ض ح ت م ت ي
ة ق ب ط ل ي ك ش ت م ت ي و ، ي و ا س ت م ل ا ط غ ض ل ا ب
ة ق ب ط و ة م ع ا ن و ة ف ي ث ك و ة د ح و م ك ي م ا ر ي س
ة ل ل ا ع ة ع ر س و ة ل ل ا ع ة ر ا ح ة ج ر د د ن ع ة ل ل ا ق ت ن ا

د ي ز م ل ا ف ر ع ا

0.2 * 100 م م	0.7 * 100 م م	1.2 * 100 م م	2.5 * 100 م م	8 * 100 م م	15 * 115 م م
0.3 * 100 م م	0.8 * 100 م م	1.5 * 100 م م	3 * 100 م م	10 * 100 م م	16 * 115 م م
0.4 * 100 م م	0.9 * 100 م م	1.6 * 100 م م	4 * 100 م م	12 * 100 م م	18 * 115 م م
0.5 * 100 م م	1 * 100 م م	1.8 * 100 م م	5 * 100 م م	13 * 115 م م	20 * 115 م م
0.6 * 100 م م	1.1 * 100 م م	2 * 100 م م	6 * 100 م م	14 * 115 م م	22 * 200 م م

قيود عيّنات - اينوكريز كيمياري سةرك

رقم: KM-G03



Introduction

ةوقل صئاصخب ةيفزخلا اينوكريز ةرك زيمنت لكآتل يوتسمو ةيلعلا ةبالصل او ةيلعلا لكآتل ةمواقمو ةيلعلا رسكلا ةناتمو PPM ةيلعلا ةيعونلا ةبذال او ةديجلا.

ديزملا فرعلا

1 مل	2.778 مل	4.763 مل	6.747 مل	9.0 مل	12.7 مل	16.668 مل	25.0 مل	40 مل
1.2 مل	3.0 مل	5.0 مل	7.0 مل	9.525 مل	13.494 مل	17.4625 مل	25.4 مل	50 مل
1.5 مل	3.175 مل	5.556 مل	7.144 مل	10.0 مل	14 مل	18.256 مل	28 مل	
1.588 مل	3.5 مل	5.953 مل	7.938 مل	10.318 مل	14.288 مل	19.05 مل	28.575 مل	
2.0 مل	3.969 مل	6.0 مل	8.0 مل	11.1125 مل	15.0 مل	20.0 مل	30.0 مل	
2.381 مل	4.0 مل	6.35 مل	8.5 مل	11.509 مل	15.875 مل	20.638 مل	35 مل	
2.5 مل	4.5 مل	6.5 مل	8.731 مل	12.0 مل	16.0 مل	22.225 مل	38.1 مل	

ةلزاع - اينوكرز كيماريس ةيشح

رصنعلال مقرر: KM-G04



Introduction

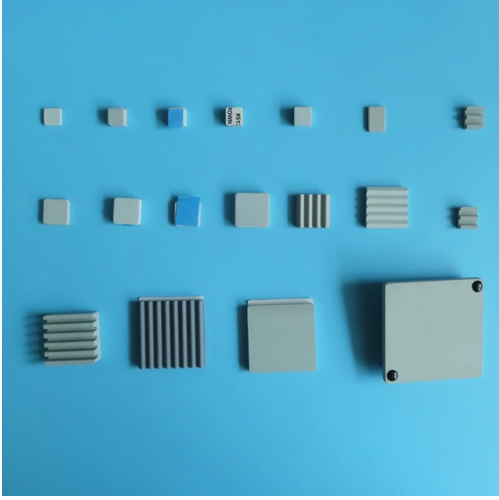
اينوكرز نم ةلزاعال كيماريسلا ةيشح زيمنتت لاماعمو ةيلاع ةمواقمو ةيلاع راهصنا ةطقنب اهلعجي امم ، رخأ صئاصخو ضفخنم يرارح ددمت ةلزاع داومو ةيلاعال ةرارحلل ةمواقم ةمهم ةدام .سمشلال نم ةيقاو كيماريس ةدامو كيماريس

ديزمالا فرعا

5 * 5	13 * 97	148 * 100	22 * 43	صرقلا رطق:
40 * 40	43 * 43	60 * 60	77 * 77	19/20/21
52 * 52	50 * 80	120 * 100	120 * 120	25/26/32
10 * 10	110 * 110	150 * 150	100 * 100	65/70/38
101 * 101	140 * 70	20 * 20	25 * 50	115/160
130 * 130	15 * 10	70 * 60	80 * 75	
42 * 42	56 * 56	50 * 50	125 * 125	
55 * 55	112 * 112	158 * 80	196 * 168	

جومم / حطسم (Sic) نوكليليسلا ديبرك نم كيماريس حول ةرارحلا ةعولاب

رصنعلال مقرر: KM-DT01



Introduction

ديبرك نم يفزخلا يرارحلا تتشملا دلوي ال
ةسيسطانغمورهك تاجوم (اذك) نوكليليسلا
تاجوملا لزعاضيأ هنكمي لب ، بسحف
تاجوملا نم ءزج صاصتماوةسيسطانغمورهكلا
ةسيسطانغمورهكلا.

ديزملال فرعلا

25 * 25 * 3 م.م	30 * 30 * 5 م.م	40 * 40 * 4 م.م	50 * 50 * 5 م.م
25 * 25 * 5 م.م	30 * 30 * 5 م.م	40 * 40 * 5 م.م	60 * 60 * 5 م.م
25 * 25 * 5 م.م	30 * 30 * 8 م.م	40 * 40 * 5 م.م	60 * 60 * 8 م.م
25 * 25 * 8 م.م	30 * 30 * 10 م.م	40 * 40 * 7 م.م	
25 * 25 * 10 م.م	35 * 35 * 10 م.م	40 * 40 * 8 م.م	
30 * 30 * 2.5 م.م	40 * 40 * 3 م.م	50 * 50 * 5 م.م	

ءارتءال ةمواقم (Sic) نوكي ليسيلا دي برك نم ةيفرخ حئافص

رصنعلا مقرر: KM-DG02



Introduction

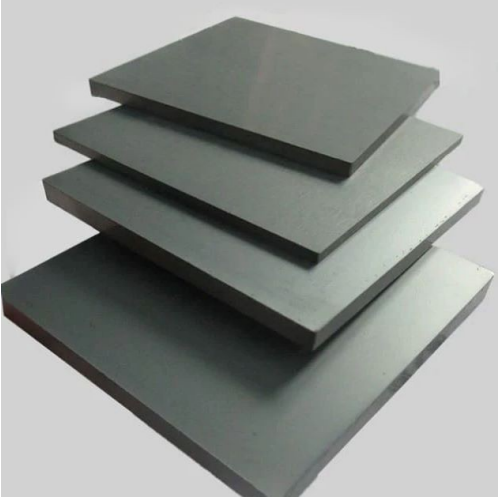
نوكي ليسيلا دي برك كيماريس حئافص نوكتت
ءاقنل ليلاع نوكي ليسيلا دي برك نم (اذك)
بص نم نوكتي يذلاو ، ةقدلا قئاف قوحسمو
ءةللا ةراح ةجرب دي بلبلاو زازءالا

ديزملا فرعا

م 3 * 15 ةلوح	م 1 * 40 * 40	م 4/5/6 * 50 * 50	م 5 * 100 * 100	م 5 * 150 * 150
م 1 * 5 * 5	م 2 * 40 * 40	م 8/10 * 50 * 50	م 7 * 100 * 100	م 1 * 15 * 15 (لوقصم دءاو بناج)
م 4 * 10 * 10	م 1 * 50 * 50	م 14 * 50 * 50	م 10 * 100 * 100	م 1 * 50 * 50 (لوقصم دءاو بناج)
م 3 * 20 * 20	م 2 * 50 * 50	م 3 * 100 * 100	م 15 * 100 * 100	
م 5 * 20 * 20	م 3 * 50 * 50	م 4 * 100 * 100	م 20 * 100 * 100	

نوكيولي سيليا دي برك نم كي ماري س حول (Sic)

رصنعالا مقرر: KM-DG03



Introduction

كي ماري س (اذك) نوكيولي سيليا دي رتي ن كي ماري س
هنإ. دي بلتال اءانثأ صلقتي ال ةيوضع ريغ ةدام
ضفخنمو ةوقلا يلاع ةيمهاس ةطبار بكرم
ةيلاعلا ةراحلل ةجرذل مواقمو ةفاثكلا.

دي زملا فرعإ

ملم 25 * 50 * 5/6	ملم 50 * 50 * 4/5	ملم 100 * 100 * 4	ملم 100 * 100 * 12	ملم 150 * 150 * 6
ملم 25 * 50 * 10/8	ملم 50 * 50 * 6/8	ملم 100 * 100 * 5	ملم 100 * 100 * 15	ملم 150 * 150 * 8
ملم 50 * 50 * 1	ملم 50 * 50 * 10	ملم 100 * 100 * 6	ملم 100 * 100 * 16	ملم 150 * 150 * 10
ملم 50 * 50 * 2	ملم 100 * 100 * 2	ملم 100 * 100 * 8	ملم 100 * 100 * 30	
ملم 50 * 50 * 3	ملم 100 * 100 * 3	ملم 100 * 100 * 10	ملم 150 * 150 * 5	

قوي قد كيماري س (نوكي ليسي ل دي برك) نوكي ليسي ل دي رتي ن ة في فزخ ل ا ح اول أ ل ع ي ن ص ت ل

ر ص ن ع ل ا م ق ر : KM-DG04



Introduction

ة في فزخ ة دام ي ه نوكي ليسي ل دي رتي ن ة ح ي ف ص
ب ب س ب ن د ا ع م ل ا ة ع ا ن ص ي ف م ا د خ ت س ا ل ا ة ع ئ ا ش
ة ل ل ا ع ة ر ا ح ت ا ج ر د ي ف م ط ت ن م ل ا ا ه ئ ا د ا

دي ز م ل ا ف ر ع ا

م ل م * 10 * 0.35

م ل م * 20 * 0.35

م م * 190 * 0.32

م ل م * 114 * 0.35

م ل م * 114 * 0.75

ةيفزخ حئافص (Aln) موي نمولأل ديرتني

رصنعلال مقر: KM-DG05



Introduction

قفاوتلال صئاصخ هل (AlN) موي نمولأل ديرتني طقف همادختسا متي ال .نوكي ليلسلا عم ديجلا فنخلل ةيوقت ةلحرم وأ ديبلت دعاسمك ءادأ ريثكب قوفي ءءادأ نكلو ، يئاشنإلا اني ممولأل.

ديزمالا فرعإ

جتنملا مقر	يداعلا جتنملا محج (مم)	
	14 * 19 * 1	14 * 19 * 1
	20 * 25 * 1	20 * 25 * 1
ةيماسملا موي نمولأل ديرتني كي ماري سلا ةقرو	22 * 28 * 1	22 * 28 * 1
	29 * 42 * 1	17 * 22 * 0.6
	يرئاد	
	6 * 30 * 1	114 * 114 * 1
	20 * 25 * 1	127 * 127 * 1
	3.6 * 3.6 * 0.385	139 * 190.5 * 1
	10 * 10 * 1	152.4 * 152.4 * 0.6
	30 * 30 * 1	152.4 * 152.4 * 1
	40 * 40 * 1	165 * 165 * 1
	50 * 50 * 1	25 * 98 * 0.635
	1016 * 101.60.38	50 * 50 * 0.5
	101.6 * 101.6 * 0.635	Round31 * 1.2
	114 * 114 * 0.385	ةيرئاد 26 * 1
	1143 * 114.30.635	ةيرئاد 72.6 * 0.6
	ةلوج 15 * 1.5	ةيرئاد 45 * 1
	ةيرئاد 26 * 1	ةيرئاد 45 * 1.5
	ةيرئاد 30 * 1	ةيرئاد 50 * 1
	ةيرئاد 35 * 1	ةلوج 50 * 2
	ةيرئاد 40 * 1	ةيرئاد 60 * 1
ةيماسم ريغ موي نمولأل ديرتني كي ماري سلا ةقرو		



Kintek Solution

، نوشتغناشت قيرط 11 مقر :يسئرلا رقم لا
نصللا ، وشتغناشت
، ياشت ناو ، تراهكول قيرط 300 :غنوك غنوه بكتك
غنوك غنوه
، يس ويك ، لايورت نوم ، ماهارج درافيلوب :ادنك بكتك
ادنك ، H3P 2C7

