

Isı Bizim Kontrolümüzde

MİNİ BESLEYİCİ
M I N I R I S E R

YÜKSEK EKSOTERMİK / HIGH EXOTHERMIC



MINİ BESLEYİCİ

MINI RISER

YÜKSEK EKSOTERMİK / HIGH EXOTHERMIC

Nokta besleme yapmak için geliştirilen bu ürün, sahip olduğu gelişmiş eksotermik özellikleri ile ince kesitli bölgelerde ve besleyici yerleştirme alanı küçük olan bölgelerde kullanılabilir. Yüksek basınçlı kalıplama hatlarında dahi yüksek dayanımı sayesinde kırılmadan kalıp içerisine istenildiği gibi yerleştirilebilir. Üretiminde kullanılan inorganik bağlayıcı, gaz çıkışının az olmasını sağlar.

UMR tipi mini besleyiciler havalık açılması için tasarlanmış olup, UMR (S) tipi mini besleyiciler ise pim üzerinde kendi kendini merkezleyen bir iç tasarıma sahiptir.

Kırıcıcımaçalar kaplanmış kumdan, inorganik bağlayıcı ile yapılmış kumdan ve eksotermik formülasyondan üretilmektedir. Geleneksel olarak kullanılan kaplanmış kumdan daha yüksek boyutsal hassasiyet sunan inorganik bağlayıcı ile üretilen kırıcı maçalar çentik etkisini arttırmaktadır. Beslemenin zor olduğu ve besleme boğazının çabuk donduğu kısımlarda ise eksotermik kırıcı maçalar kullanılmaktadır.

A feeding aid used with areas that have fast solidification times, or for spot feeding. Even with modern very high pressure molding lines, mini risers can stay intact during moulding and casting. With the aid of a non-organic binder used in production, a minimum amount of gas is evolved from the riser.

UMR type risers are designed to have a preformed degassing hole on top and UMR-S type risers are self centering types when used with appropriate pins.

Breaker cores can be produced with sand using organic or inorganic binders, or exothermic material. Inorganic binders have higher dimensional accuracy and better notch effect which decreases the force for knock out. For spot feeding exothermic breaker cores can also be supplied.

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/Istanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satıs@unikon.com.tr

UNIKON

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

MİNİ BESLEYİCİ **M I N I R I S E R**

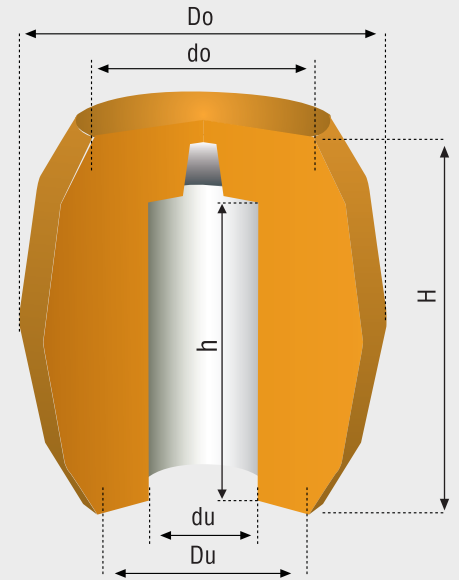
UMR ve UMR (S) SERİSİ / UMR and UMR (S) SERIES



MİNİ BESLEYİCİ MINI RISER

UMR ve UMR (S) SERİSİ / UMR and UMR (S) SERIES

	Tip / Type	Modül Modulus (cm)	Boyutlar / Dimensions (mm)						Hacim Volume cm³
			du	do	DU	DO	h	H	
UMR (S)	UMR (S) 780	1,70	36	32	60	88	99	110	78
	UMR (S) 820	1,70	36	32	60	88	101	110	82
	UMR (S) 1090	1,90	40	36	82	106	120	130	109
	UMR (S) 1210	1,90	41	35	80	102	118	132	121
	UMR (S) 1330	2,20	50	40	82	116	102	122	133
UMR	UMR 140	0,85	21	19	40	58	50	62	14
	UMR 220	1,20	21	18	41	66	70	85	22
	UMR 270	0,95	25	20	42	60	70	80	27
	UMR 350	1,25	27	26	56	62	74	87	35
	UMR 360	1,30	25	23	55	78	81	98	36
	UMR 380	1,30	25	23	42	78	85	100	38
	UMR 530	1,35	32	28	68	89	74	92	53
	UMR 560	1,40	32	28	60	88	80	98	56
	UMR 880	1,70	36	32	60	88	97	115	88
	UMR 1590	2,20	50	40	80	115	102	115	159
	UMR 2670	2,70	65	60	100	121	90	115	267
	UMR 24700	5,20	110	100	180	285	285	365	2470



UMR(S) tipi ürünler pim üzerinde kendini merkezleyen tiplerdir. / UMR(S) types are self centering types.

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey

T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satıs@unikon.com.tr



www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

BESLEYİCİ GÖMLEKLER FEEDER SLEEVES

USS - USO - USN - USB - UBO - UBT - UTC - UKB



BESLEYİCİ GÖMLEKLER FEEDER SLEEVES

USS - USO - USN - USB - UBO - UBT - UTC - UKB

Dökümde en yüksek performansı elde edebilmek için üretilen UNIKON besleyici gömlekleri dökümhanelerin ihtiyaçlarına göre çeşitli şekil ve formülasyonlarda üretilebilmektedir.

Kullanılan tüm formülasyonların ortak özelliği yüksek izolasyon özelliklerine sahip olmalarıdır. Farklılıkları ise sahip oldukları eksotermik özelliklerdir.

UNIZ: İzolasyon karakterli besleyici gömlekler çok büyük çapa sahip besleyicilerde veya doğrudan parça üzerine yerleştirilen ve grafit yapısının bozulma riskinin bulunduğu küresel grafitli dökme demirlerde kullanılabilir.

Alüminyum dökümlerde de yüksek boy / çap oranına sahip besleyiciler yaratmak için kullanılabilir.

UNES: Orta eksotermik karakterli besleyici gömlekler, yüksek eksotermik özelliğe ihtiyaç duyulmayan ancak izolasyon özelliğinin sağladığı besleme performansının arttırılmak istendiği durumlarda kullanılır.

UNEX: Yüksek eksotermik karakterli, katılaşma süresi kısa besleyiciler için kullanılır.

Küçük gömleklerde dış kısım düz ve serttir, büyük gömleklerde ise dış kısım hem gömleğin izolasyon özelliklerini geliştirildiği, hem de kalıplama sonrası kalıptan kayma ve döküm esnasında yüzmesini engellediği için özellikle pütürlü olarak üretilmiştir.

UNIKON feeder sleeves are produced with different physical properties and preformed shapes to achieve highest performance in the casting according to the needs of foundries.

All feeder sleeve types have high insulation properties as common features, but different exothermic properties are used in order to achieve the highest performance while casting different alloys.

UNIZ: Feeders with only insulating characteristics are used with sleeves having large diameters. Also non-exothermic feeder sleeves are used on SGI castings where the sleeves are used with a top feeder and there is a possibility and the risk of deterioration of the graphite structure.

UNES: Mild exothermic sleeves are used where high exothermic property is not necessary for feeders that have long solidification times, thus instead of the exothermic properties, increased insulation properties are used to increase the feeding performance.

UNEX: High exothermic feeder sleeves, used for small modulus feeders. It shows high toughness and superior dimensional accuracy especially for insert applications.

With blind sleeves the outer layer is hard and have very high dimensional accuracy. The open sleeves on the other hand, have a especially designed outer layer which has a very rough surface which prevents the sleeve from floating during casting and moving into the cast part while solidification takes place.

	Yoğunluk / Specific Gravity (gr/cm ³)	Tutuşma Süresi / Ignition Time (sn) / (sec)	Yanma Süresi / Reaction Time (sn) / (sec)
UNIZ	0,45	-	-
UNES	0,50	10 - 180	> 180
UNEX	0,65	10 - 95	> 180

UNIKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satıs@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

U S S S E R İ S İ
U S S S E R I E S

A IK SİLİNDİRİK / OPEN CYLINDRICAL

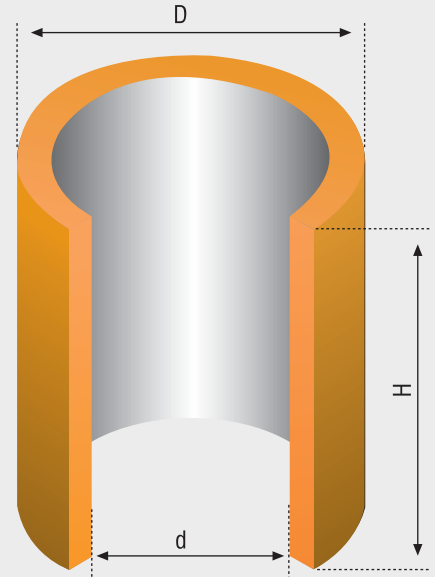


Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)			Hacim Volume dm ³	Adetler Package	
	BG	Geom	d	D	H		Kutu Box	Palet Pallet
USS 1	1,60	1,00	40	63	71	0,1	448	3584
USS 2	2,10	1,50	60	85	160	0,4	108	864
USS 3	2,40	1,60	80	110	150	0,7	60	630
USS 4	2,80	1,85	100	140	150	0,9	36	343
USS 5	3,20	2,15	120	160	150	1,7	27	252
USS 6	3,90	2,60	140	180	200	3,1	12	150
USS 6/300	4,11	2,85	140	180	300	4,7	6	90
USS 7	4,30	2,85	160	205	200	4,0	10	125
USS 7/300	4,58	3,15	160	205	300	6,0	5	75
USS 8	4,70	3,10	180	230	200	5,1	8	80
USS 8/300	5,02	3,40	180	230	300	7,7	4	48
USS 9	4,80	3,30	200	250	200	6,3	8	80
USS 9/300	5,40	3,70	200	250	300	9,4	4	48
USS 10	5,70	3,95	250	305	200	9,8	4	45
USS 10/300	6,40	4,40	250	305	300	14,7	2	27
USS 11	6,20	4,30	300	360	200	14,2	2	36
USS 11/300	7,30	5,00	300	360	300	21,2	1	15
USS 12	6,70	4,65	350	415	200	19,3	2	25
USS 12/300	8,10	5,55	350	415	300	28,8	1	15
USS 13	6,90	4,95	400	165	200	25,2	2	20
USS 14	7,40	5,30	450	515	200	32,0	2	20
USS 15	7,80	5,55	500	565	200	40,0	-	15
USS 16	8,10	5,55	550	630	200	47,5	-	10
USS 17	8,40	6,00	595	695	200	55,5	-	5
USS 18	8,40	6,20	650	722	200	66,4	-	5
USS 19	8,60	6,37	700	774	200	77,0	-	5
USS 20	8,80	6,53	750	826	200	88,4	-	5
USS 21	9,00	6,68	800	880	200	100,6	-	5
USS 22	9,20	6,80	850	930	200	113,5	-	5

USS SERİSİ

USS SERIES

AÇIK SİLİNDİRİK / OPEN CYLINDRICAL



UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88
satıs@unikon.com.tr

UNIKON

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

U S S - I S E R İ S İ
U S S - I S E R I E S

A IK SİLİNDİRİK / OPEN CYLINDRICAL

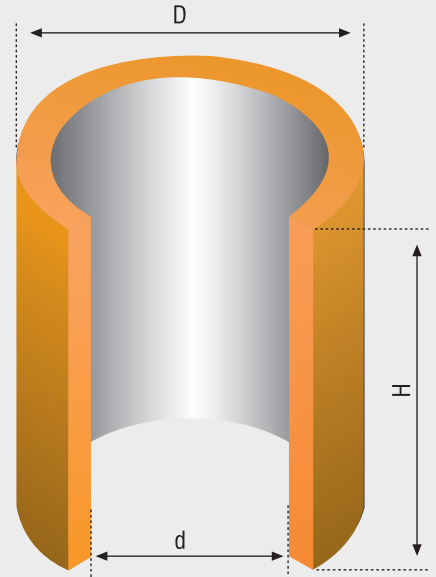


USS-I SERİSİ

USS-I SERIES

AÇIK SİLİNDİRİK / OPEN CYLINDRICAL

Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)			Hacim Volume dm ³	Adetler Package	
	BG	Geom	d	D	H		Kutu Box	Palet Pallet
USS-I 3	2,5	1,7	80	105	200	1,0	50	500
USS-I 3/300	2,6	1,8	80	105	300	1,5	25	400
USS-I 4	3,0	2,0	102	125	200	1,6	32	320
USS-I 4/300	3,3	2,2	102	125	300	2,5	16	256
USS-I 5	3,6	2,4	127	152	200	2,5	18	210
USS-I 5/300	3,9	2,6	127	152	300	3,8	9	168
USS-I 6	4,3	2,9	160	185	200	4,0	12	150
USS-I 6/300	4,7	3,2	160	185	300	6,0	6	120
USS-I 7	4,7	3,1	180	218	200	5,1	8	100
USS-I 7/300	5,2	3,5	180	218	300	7,6	4	80
USS-I 8	5,1	3,4	205	243	200	6,6	8	80
USS-I 8/300	5,7	3,8	205	243	300	9,9	4	64
USS-I 9	5,5	3,7	230	280	200	8,3	4	60
USS-I 9/300	6,3	4,2	230	280	300	12,5	2	48
USS-I 10	5,8	3,9	254	304	200	10,1	4	60
USS-I 10/300	6,8	4,5	254	304	300	15,2	2	48
USS-I 11	6,2	4,1	280	330	200	12,3	4	45
USS-I 11/300	7,2	4,8	280	330	300	18,5	2	36
USS-I 12	6,5	4,3	305	355	200	14,6	2	45
USS-I 12/300	7,6	5,1	305	355	300	21,9	1	36
USS-I 14	7,1	4,7	356	432	200	19,9	2	20
USS-I 14/300	8,4	5,6	356	432	300	29,8	1	12



UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88
satis@unikon.com.tr

UNIKON

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrol  m  zde

USO SERİSİ
USO SERIES
A  IK OVAL / OPEN OVAL

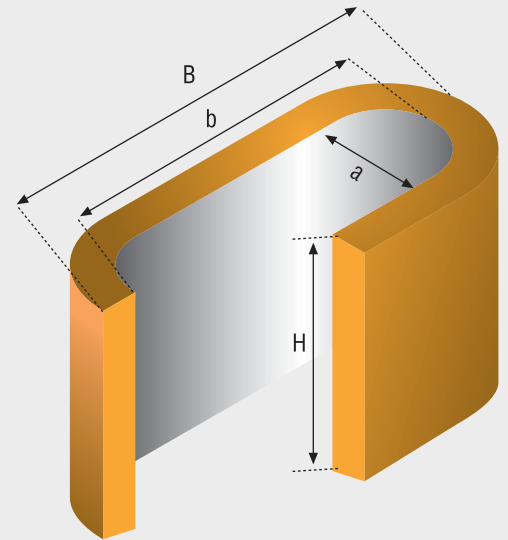


USO SERİSİ

USO SERIES

AÇIK OVAL / OPEN OVAL

Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)				Hacim Volume dm ³	Adetler Package	
	BG	Geom	a	b	B	H		Kutu Box	Palet Pallet
USO 4	2,60	1,80	60	144	174	150	1,18	45	420
USO 5	3,00	2,15	80	160	200	150	1,71	30	280
USO 6	3,90	2,80	100	200	240	200	3,57	14	140
USO 6/300	4,20	2,90	100	200	240	300	5,36	7	84
USO 7	4,30	3,20	120	240	284	200	5,14	10	105
USO 7/300	4,80	3,40	120	240	284	300	7,71	5	63
USO 8	4,80	3,70	140	280	328	200	7,00	8	75
USO 8/300	5,50	3,90	140	280	328	300	10,50	4	45
USO 9	5,20	4,00	160	320	372	200	9,14	6	65
USO 9/300	5,80	4,30	160	320	372	300	13,71	3	39
USO 10	5,50	4,40	180	360	416	200	11,57	4	55
USO 10/300	6,40	4,70	180	360	416	300	17,35	2	33
USO 11	6,10	4,70	200	400	460	200	14,28	4	40
USO 11/300	6,80	5,10	200	400	460	300	21,42	2	24
USO 12	6,60	5,20	230	455	521	200	18,66	2	30
USO 12/300	7,50	5,60	230	455	521	300	27,99		18
USO 13	6,20	5,50	250	495	559	200	22,07		25
USO 13/300	7,90	6,00	250	495	559	300	33,10		15
USO 14	8,10	6,10	300	600	659	200	32,14		20
USO 14/300	8,80	6,80	300	600	659	300	48,21		12
USO 27	6,20	4,30	270	330	465	200	14,69		
USO 30	6,50	4,50	300	364	514	200	17,98		



UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88
satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

U S N S E R İ S İ
U S N S E R I E S
A IK KONİK / OPEN NECKDOWN

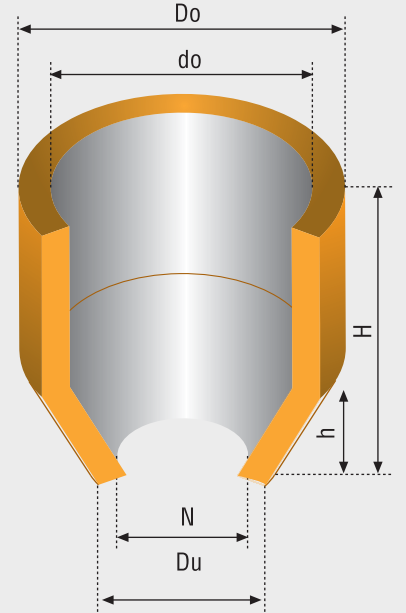


USN SERİSİ

USN SERIES

AÇIK KONİK / OPEN NECKDOWN

Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)						Hacim Volume dm ³	Adetler Package	
	BG	Geom	N	Du	do	Do	h	H		Kutu Box	Palet Pallet
USN 0	1,5	1,0	30	55	50	75	15	100	0,19	180	1950
USN 1	2,1	1,4	38	69	78	100	27	100	0,42	125	1100
USN 2	2,2	1,5	45	74	85	114	34	100	0,49	80	800
USN 3	2,7	1,8	48	76	94	130	43	150	0,92	48	378
USN 4	3,1	2,1	60	97	118	157	50	150	1,41	27	252
USN 5	4	2,6	70	120	147	192	68	195	2,8	8	150
USN 6	4,8	3,2	87	132	175	222	90	250	5,1	8	80
USN 7	5,2	3,5	100	150	200	250	100	250	6,5	8	64
USN 8	5,6	3,8	110	160	225	278	110	250	8,1	4	48
USN 9	6,5	4,3	124	180	252	310	120	300	12,4	2	27
USN 10	6,7	4,5	150	210	300	360	140	300	17,1	2	18
USN 11	7,9	5,3	175	240	355	410	155	300	23,2	1	12
USN 15	6,4	4,6	380	470	500	580	100	150	8,8	-	24



UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88
satis@unikon.com.tr



www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

USN-I SERİSİ USN-I SERIES

A IK KONİK / OPEN NECKDOWN

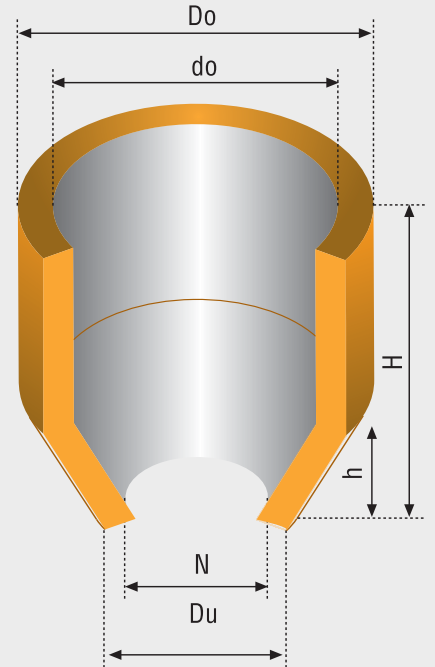


USN-I SERİSİ

USN-I SERIES

AÇIK KONİK / OPEN NECKDOWN

Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)						Hacim Volume dm ³
	BG	Geom	N	Du	do	Do	h	H	
USN-I 2/100	1,7	1,1	26	45	51	70	26	100	0,3
USN-I 2	1,8	1,2	26	45	51	70	26	150	0,4
USN-I 3	2,3	1,5	36	64	76	102	38	200	0,8
USN-I 3/300	2,6	1,7	36	64	76	102	38	300	1,3
USN-I 4	3,2	2,1	48	76	102	127	51	200	1,5
USN-I 4/300	3,3	2,2	48	76	102	127	51	300	2,3
USN-I 5	3,6	2,4	61	89	127	153	64	200	2,2
USN-I 5/300	3,9	2,6	61	89	127	153	64	300	3,4
USN-I 6	4,1	2,7	74	102	153	178	76	200	3,1
USN-I 6/300	4,5	3,0	74	102	153	178	76	300	4,9
USN-I 7	4,5	3,0	86	127	178	216	89	200	4,0
USN-I 7/300	5,1	3,4	86	127	178	216	89	300	6,5
USN-I 8	4,8	3,2	99	140	204	242	102	200	5,1
USN-I 8/300	5,7	3,8	99	140	204	242	102	300	8,4
USN-I 9	5,1	3,4	112	153	229	267	111	200	6,3
USN-I 9/300	6,2	4,1	112	153	229	267	111	300	10,4
USN-I 10	5,4	3,6	125	178	254	305	127	200	7,4
USN-I 10/300	6,5	4,3	125	178	254	305	127	300	12,5
USN-I 12	5,7	3,8	150	203	305	356	152	200	9,9
USN-I 12/300	7,2	4,8	150	203	305	356	152	300	17,2



UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88
satis@unikon.com.tr



www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

U S B S E R İ S İ
U S B S E R I E S

KAPALI SİLİNDİRİK / CLOSED CYLINDRICAL

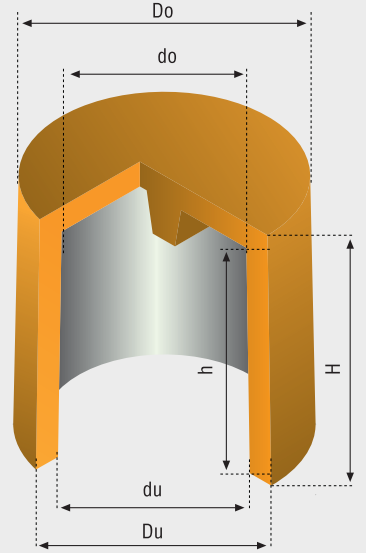


USB SERİSİ

USB SERIES

KAPALI SİLİNDİRİK / CLOSED CYLINDRICAL

Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)						Hacim Volume dm ³	Adetler Package	
	BG	Geom	do	Do	du	Du	h	H		Kutu Box	Palet Pallet
USB 3,5/5	1,00	0,60	30,5	49	35	53	63	71	0,03	810	6859
USB 3/9	1,10	0,65	31	44	32	45,5	80	90	0,06	605	4680
USB 4/7	1,20	0,75	35,5	59	41,5	62,5	63	71,5	0,07	384	3584
USB 4/95	1,30	0,80	36	59	42,5	63	85	97	0,10	320	2520
USB 5/8	1,50	0,95	48	70	52	73,5	70	80	0,13	294	1800
USB 6/9	1,70	1,05	52,5	76	57,5	80	78,5	91	0,18	210	1400
USB 6/12	1,80	1,10	52,5	75	57,5	80	105	120	0,26	168	1225
USB 6/13	1,85	1,15	52,5	75	57,5	80	115	130	0,29	126	1152
USB 7/10	2,00	1,25	65	89	69,5	94	87	99	0,33	120	960
USB 8/11	2,25	1,40	71,5	99	79	102	96,5	108	0,42	100	700
USB 8/11 D	2,25	1,40	71,5	101	79	102	96,5	108	0,42	100	840
USB 8/12 D	2,25	1,40	71,5	101	79	102	96,5	120	0,42	100	840
USB 9/12	2,50	1,55	81	110	89	115	104,5	120	0,58	80	525
USB 9/12 D	2,50	1,55	81	114	89	115	104,5	120	0,58	80	567
USB 10/13	2,80	1,75	91	119	97	127,5	117	133	0,80	48	490
USB 10/13 D	2,80	1,75	91	126	97	127,5	117	133	0,80	48	490
USB 11/14	3,00	1,90	100	133	107	140	125	140	1,03	36	343
USB 12/15	3,20	2,00	112	148	118	154,5	130	150	1,35	27	294



UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satıs@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

UBO ve USOSERİSİ UBO ve USOSERIES

KAPALI ve AÇIK OVAL / OPEN and CLOSE OVAL

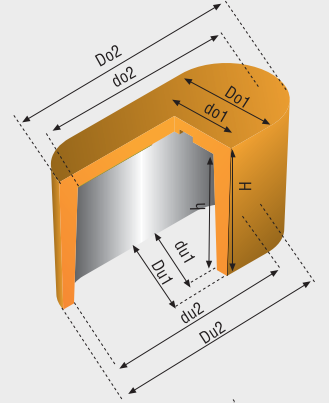


UBO ve USO SERİSİ

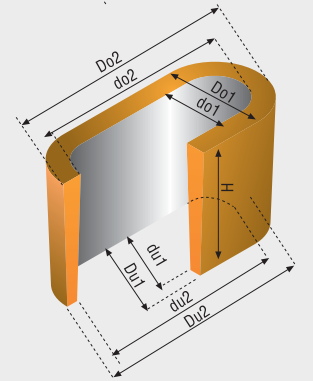
UBO ve USO SERIES

KAPALI ve AÇIK OVAL / OPEN and CLOSE OVAL

Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)										Hacim Volume dm ³	Adetler Package	
	BG	Geom	du1	du2	do1	do2	Du1	Du2	Do1	Do2	h	H		Kutu Box	Palet Pallet
UBO 5/8	1,75	1,10	51	76	45	70	69	94	74	99	68	80	0,20	330	2640
UBO 6/9	2,10	1,30	61	91	55	85	82	112	88	118	78	90	0,35	180	1440
UBO 7/10	2,40	1,50	72	107	64	99	93	128	100	135	88	100	0,55	120	960
UBO 8/11	2,60	1,65	80	122	72	114	104	146	112	154	98	110	0,80	48	384



Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)									Hacim Volume dm³	Adetler Package	
	BG	Geom	du1	du2	do1	do2	Du1	Du2	Do1	Do2	H		Kutu Box	Palet Pallet
USO 5/8	1,80	1,10	51	76	45	70	69	94	74	99	80	0,25	330	2640
USO 6/9	2,10	1,30	61	91	55	85	82	112	88	118	90	0,40	180	1440
USO 7/10	2,40	1,50	72	107	64	99	93	128	100	135	100	0,62	120	960
USO 8/11	2,70	1,70	80	122	72	114	104	146	112	154	110	0,87	48	384



- UBO (W) serisi ürünlerin, iç kısımlarında Williams girintileri bulunmaktadır./- UBO (W) series sleeves have Williams wedges.

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey

T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr



www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

UBT ve USS SERİSİ UBT ve USS SERIES

KAPALI ve AÇIK SİLİNDİRİK / OPEN and CLOSED CYLINDRICAL



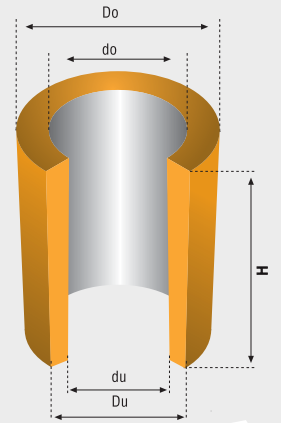
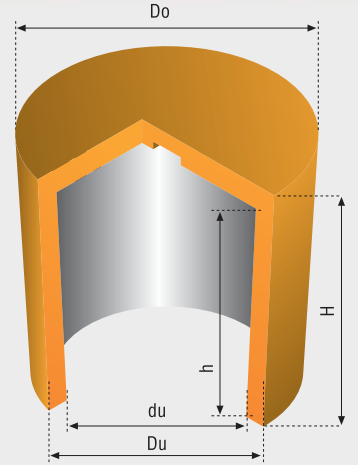
UBT ve USS SERİSİ

UBT ve USS SERIES

KAPALI ve AÇIK SİLİNDİRİK / OPEN and CLOSED CYLINDRICAL

Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)						Hacim Volume dm ³	Adetler Package	
	BG	Geom	du	DU	do	Do	h	H		Kutu Box	Palet Pallet
UBT 3,5/5	0,95	0,60	35	43	30,5	47	39,5	47,5	0,03	1210	9680
UBT 4/7	1,20	0,750	41	57,5	35,5	63	63	71,5	0,07	448	3584
UBT 4/95	1,30	0,80	42	58	36	63,5	87	97	0,10	320	2560
UBT 5/8	1,50	0,95	51,5	68	47,5	73	71	81,5	0,13	294	2352
UBT 6/9	1,70	1,05	57,5	74,5	52	79,5	79	92	0,18	180	1440
UBT 7/10	2,00	1,25	69	88	65	94,5	88	100	0,31	125	1000
UBT 8/11	2,25	1,40	78	97,5	71	103,5	95	108	0,42	100	800
UBT 9/12	2,50	1,55	89	108,5	82,5	116	105	120,5	0,61	64	512
UBT 10/13	2,80	1,75	97	118	91,5	128	114	130,5	0,80	48	384

Tip / Type	Modül Modulus (cm)		Boyutlar Dimensions (mm)					Hacim Volume dm ³	Adetler Package	
	BG	Geom	du	DU	do	Do	H		Kutu Box	Palet Pallet
USS 5/8	1,50	0,95	51	68,5	47	74,5	80	0,15	294	1575
USS 6/9	1,70	1,05	57	74	51	80	91	0,21	210	1280
USS 7/10	2,00	1,25	69	87,5	64	98	101	0,35	150	960
USS 8/11	2,25	1,40	77,5	97,5	70	104	108	0,46	100	700
USS 9/12	2,50	1,55	88	107,5	80	116	119	0,66	80	490
USS 10/13	2,80	1,75	97	118,5	89	128	131	0,89	48	420



UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr



www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

UTC SERİSİ UTC SERIES

İZOLASYON KAPAKLARI
INSULATING TOP COVERS



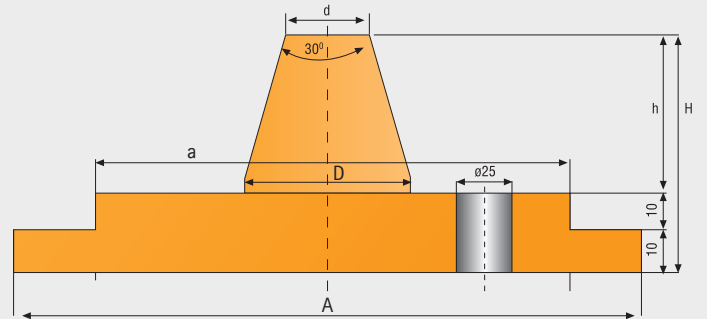
UTC SERİSİ

UTC SERIES

İZOLASYON KAPAKLARI
INSULATING TOP COVERS

Tip / Type	Boyutlar / Dimensions (mm)							
	a	A	b	B	d	D	h	H
UTC O-4	58	90	142	174	20	45	30	50
UTC O-5	78	120	158	200	20	45	30	50
UTC O-6	98	140	198	240	20	45	30	50
UTC O-7	118	164	238	284	20	45	30	50
UTC O-8	138	188	278	328	20	45	30	50
UTC O-9	158	212	318	372	20	45	30	50
UTC O-10	178	236	358	416	20	45	30	50
UTC O-11	198	260	460	460	20	45	30	50

Tip / Type	Boyutlar / Dimensions (mm)					
	a	A	d	D	h	H
UTC 3	78	110	9	20	20	40
UTC 4	98	140	12	25	25	45
UTC 5	118	160	14	30	30	50
UTC 6	138	180	16	35	35	55
UTC 7	158	205	18	40	40	60
UTC 8	178	230	21	45	45	65
UTC 9	198	250	23	50	50	70
UTC 10	248	305	29	62	63	83
UTC 11	298	360	35	75	75	95
UTC 12	348	415	41	90	90	110
UTC 13	398	465	46	100	100	120



UTC serisi USS, UTC(O) serisi USO tipleri içindir. / UTC series is for USS, UTC(O) series is for USO types.

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satıs@unikon.com.tr



www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

UKB SERİSİ UKB SERIES

KATLANABİLİR İZOLASYON LEVHALARI
FLEXIBLE INSULATING BOARDS



UKB SERİSİ

UKB SERIES

KATLANABİLİR İZOLASYON LEVHALARI

FLEXIBLE INSULATING BOARDS

Her parça 8 adet segmentten oluşmuş olup daire ve oval şekiller alması için özel tasarlanmıştır. UKB uzunlukları basit bir şekilde birbirine eklenerek veya kesilerek ayarlanabilir. Yükseklik için ise UKB yine aynı şekilde kesilerek veya birleştirilerek kullanılabilir.

Daha düşük nakliye maliyeti için UKB izolasyon malzemeleri, büyük çaplı besleyici gömlekler yerine, düz ve sıralı olarak dizilerek sevk edilir ve stoklanır.

UKB, çok yüksek module sahip besleyicilerin, uzun süre sıvı kalarak daha iyi performans göstermesi için, yüksek izolasyon özelliklerine sahip malzemelerden üretilmiştir.

Each piece is formed by 8 segments which is designed to bend and form either a cylinder or an oval. Each piece of UKB can be added to another piece, cut down to fit the diameter or the height of the required feeder.

For lower transport and storage costs UKB insulating boards are packed, stored and shipped as straight instead of the preshaped feeder sleeves.

Because of the high modulus numbers of the feeders used, UKB produced from a material that has very high insulating properties which can also prevent metal penetration.

	Boyutlar / Dimensions (mm)		
	Uzunluk / Length	Yükseklik / Height	Genişlik / Width
UKB F-16	400	60	78,5

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/Istanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Dünyayı Biz Bağlıyoruz

REÇİNELER B I N D E R S

ORGANİK ve YARI ORGANİK
ORGANIC and SEMI-ORGANIC



REÇİNELER B I N D E R S

ORGANİK ve YARI ORGANİK
ORGANIC and SEMI-ORGANIC

Tamamen yerli işgücü ve Ar-Ge çalışmalarının sonucu olarak üretilen UNIKON bağlayıcı reçineleri, kullanım alanlarına göre özel olarak hazırlanmakta ve üretilmektedir.

Dökümhanelerde kullanılan reçineler, kalıp ve maça yapımında dökümcünün gerek döküm öncesi hazırlıklarında, gerekse döküm esnasında oluşabilecek değişimler gözönüne alınarak geliştirilmekte ve üretilmektedir.

Sürekli olarak genişleyen reçine portföyümüz, sektörün taleplerine göre şekillendirilmekte, kullanıcılar ile karşılıklı bilgi alışverişi sonucu, kullanıcının üretim sistemine en yüksek katma değeri yaratacak şekilde üretilmekte ve en uygun şekilde sevk edilmektedir.

Endüstriyel reçineler ise UNIKON'un bağlayıcı sektöründe taleplere hızlı uyum sağlayan, yüksek kalite anlayışının devamı niteliğindeki çalışmalarının ürünleridir.

UNIKON reçineleri tamamen sentetik reçineler olup, kullanım esnasında en yüksek performansı sağlama amacının yanında çevresel ve işçi sağlığına olan etkileri en aza indirmesi için tasarlanmıştır.

Designed and produced completely by inhouse capabilities and facilities, UNIKON binders are purpose built for user needs.

Foundry binders are designed and produced considering fluctuations and problems arising from both manufacturing of cores and moulds before pouring and the behaviour of the binder during casting.

Binders are designed for the foundry industry according to the needs of the foundrymen which is determined onsite, and supplied in such a way to achieve the upmost added value to the foundry.

Industrial binder range is the result of the high quality standards and demand based flexibility of UNIKON binder way of thinking.

UNIKON binders are synthetic resins designed not only for the highest functional performance, but environmental and health and safety considerations as well.

UNIKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Dünyayı Biz Bağlıyoruz

UNISET A1 UNISET A1

KALIP ve MAÇA REÇİNESİ
MOULD and CORE BINDER



UNISER A1

KALIP ve MAÇA REÇİNESİ MOULD and CORE BINDER

UNISER A1, ester bazlı UNISER serisi sertleştiriciler ile kürleşen (sertleşen) alkali fenolik reçinedir. UNISER A1 özellikle yüksek mukavemet ve döküm sonrası kolay dağılma özellikleri, üstün döküm yüzey kalitesi gözönüne alınarak geliştirilmiştir.

Çalışma süresinin sıyırma süresine olan oranının yüksekliği dökümcüye daha rahat çalışma imkanı, düşük katma oranları ile yüksek kalıp mukavemetine ulaşmasını ve model, sıcaklık veya uygulamada oluşabilecek değişikliklerden daha az etkilenme avantajlarını sağlar.

UNISER A1 kullanılan dökümhanelerde yüksek kum yenileme oranı elde edilmektedir.

Kalıp hazırlama esnasında kum yüzeyinde üstün dağılım özellikleri ile her bölgede eşit mukavemet elde edilmesi sağlanır. Düşük koku ve gaz çıkışı ile kalıplamada çevre ve işçi sağlığı korunurken, döküm esnasında gaz hatalarını engeller.

UNISER A1 is a no-bake alkaline phenolic resin, cured with ester based UNISER series of catalysts. UNISER A1 is developed for high mechanical strength, easy breakdown after pouring superior surface finish for castings.

High bench time to strip time ratio provides cores & moulds less vulnerable to alterations in application, low resin ratios and a better working environment for the foundrymen.

Foundries using UNISER A1 can achieve a higher yield on reclaimed sand.

With its superior mixing properties, UNISER A1 provides the same strength all over the mould. For a better working environment and a cleaner casting, UNISER A1 is designed to have low gas emissions.

Ürün Özellikleri / Specifications	
Görünüm / Appearance	Koyu kırmızı sıvı Dark red liquid
Yoğunluk / Density (gr/cm ³)	1,20 – 1,26
Viskozite / Viscosity (FC1, 25 °C)	15 – 30 sn. / sec.
pH / pH	12,0 – 13,0

Ürün Özellikleri / Specifications	
Serbest Formaldehit Free Formaldehyde	0,5 % max.
Serbest Fenol / Free Phenol	0,5 % max.
Azot / Nitrogen	0,8 – 1,2 %
Stok Ömrü / Max. Storage Time (20 °C'de kapalı ambalajda at 20 °C closed container)	6 Ay / Months

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Dünyayı Biz Bağlıyoruz

UNISET A2 UNISET A2

KALIP ve MAÇA REÇİNESİ
MOULD and CORE BINDER



UNISET A2

UNISET A2

KALIP ve MAÇA REÇİNESİ MOULD and CORE BINDER

UNISET A2, ester bazlı UNISER serisi sertleştiriciler ile kürleşen (sertleşen) alkali fenolik reçinedir. UNISET A2 uzun çalışma süresi, yüksek mukavemet ve üstün döküm yüzey kalitesi gözönüne alınarak geliştirilmiştir.

UNISER serisi sertleştiriciler dökümcünün kum ve hava sıcaklığından etkilenmeden büyük ve küçük kalıp/maça üretimi yapmasını sağlar.

Çalışma süresinin sıyırma süresine olan oranının yüksekliği dökümcüye daha rahat çalışma imkanı, düşük katma oranları ile yüksek kalıp mukavemetine ulaşmasını ve model, sıcaklık veya uygulamada oluşabilecek değişikliklerden daha az etkilenme avantajlarını sağlar.

UNISET A2, özellikle yüksek çalışma süresi gerektiren sıcak kum uygulamaları ve büyük kalıp yapımında avantaj sağlar.

UNISET A2, an ester cured alkaline phenolic no-bake sand binder designed for longer bench times, higher mould strength and superior casting surfaces.

UNISER series catalysts are used to eliminate the changes of curing speeds which are caused by ambient / sand temperature and mould size.

Higher bench time to strip time ratios help the foundrymen work more efficiently, use lower addition rates, become less vulnerable from temperature and other application fluctuations.

UNISET A2 especially shows higher performance on bigger moulds or moulds that are prepared with high ambient / sand temperature.

Ürün Özellikleri / Specifications	
Görünüm / Appearance	Koyu kırmızı sıvı Dark red liquid
Yoğunluk / Density (gr/cm ³)	1,20 – 1,26
Viskozite / Viscosity (FC1, 25 °C)	15 – 30 sn. / sec.
pH / pH	12,0 – 13,0

Ürün Özellikleri / Specifications	
Serbest Formaldehit Free Formaldehyde	0,5 % max.
Serbest Fenol / Free Phenol	0,5 % max.
Azot / Nitrogen	0,8 – 1,2 %
Stok Ömrü / Max. Storage Time (20 °C'de kapalı ambalajda at 20 °C closed container)	6 Ay / Months

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Dünyayı Biz Bağlıyoruz

UNİSET A3
UNİSET A3

KALIP REÇİNESİ / MOULD BINDER



UNISER A3

UNISER A3

KALIP REÇİNESİ / MOULD BINDER

UNISER A3, ester bazlı UNISER serisi sertleştiriciler ile kürleşen (sertleşen) alkali fenolik reçinedir. UNISER A3 özellikle seri, yüksek hızda, orta ve küçük boyutlarda kalıp yapan dökümhaneler için geliştirilmiştir.

Derecesiz kalıp yapan, karusel, derece çevirme ve sıyırma işlemlerini hızlandıran otomatik kalıplama hatlarında reçine kullanımında %25'lere varan avantajlar sağlamaktadır.

UNISER A3 kullanımı ile, derecesiz kalıplarda manipulatörde oluşabilecek esneme ve çatlama engellenmekte, kalıp üretim hızı artmaktadır.

Düşük reçine katma oranı nedeni ile olası gaz hataları en aza indirilmekte, yenilenen kumda yüksek kullanım oranı sağlanmaktadır.

UNISER A3 is a no-bake alkaline phenolic resin, cured with ester based UNISER series of catalysts. UNISER A3 is developed for foundries with high speed moulding lines, with mould sizes medium to small.

With high speed moulding lines producing flaskless moulds, the mould strip intervals are reduced, and the binder consumption is reduced upto 25%.

With UNISER A3, crack formation while using manipulators are prevented, production speed is increased.

Low addition values give foundrymen better castings with lower gas emissions and a higher yield on reclaimed sand.

Ürün Özellikleri / Specifications	
Görünüm / Appearance	Koyu kırmızı sıvı Dark red liquid
Yoğunluk / Density (gr/cm ³)	1,22 – 1,26
Viskozite / Viscosity (FC1, 25 °C)	17 – 35 sn. / sec.
pH / pH	12,0 – 13,0

Ürün Özellikleri / Specifications	
Serbest Formaldehit Free Formaldehyde	0,5 % max.
Serbest Fenol / Free Phenol	0,5 % max.
Azot / Nitrogen	0,8 – 1,2 %
Stok Ömrü / Max. Storage Time (20 °C'de kapalı ambalajda at 20 °C closed container)	6 Ay / Months

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Dünyayı Biz Bağlıyoruz

UNIFEN B15 UNIFEN B15

MAÇA REÇİNESİ / CORE BINDER





UNIFEN B15

UNIFEN B15

MAÇA REÇİNESİ / CORE BINDER

UNIFEN B15 dökümhanelerde maça yapımında kullanılan CO₂ ile kürleşen (sertleşen) reçinedir. Basit ahşap maça sandıklarından, yüksek hızlı maça makinalarına kadar pek çok değişik ekipman ile kullanılabilir.

Gazlama esnasında nihai mukavemetinin %90'ına ulaşarak hızlı maça yapımına olanak sağlar.

UNIFEN B15 özellikle yüksek mukavemet gerektiren maçaların yapımı için geliştirilmiştir. Yüksek mukavemet özelliklerini arttıran neme karşı dayanımı sayesinde, su bazlı boyalar ile boyanabilmektedir. Bu özellikleri sayesinde, dökümcüler için çok önemli olan daha düşük gaz üreten, düşük maliyetli maçalar üretilmesini sağlar.

Ürün Özellikleri / Specifications	
Görünüm / Appearance	Koyu kırmızı sıvı Dark red liquid
Yoğunluk / Density (gr/cm ³)	1,25 – 1,30
Viskozite / Viscosity (FC1, 25 °C)	70 – 120 sn. / sec.
pH / pH	12,0 – 13,5

UNIFEN B15 is a binder cured with CO₂ and used widely in the foundries for core making purposes. It can be used as a binder with either simple core boxes or advanced core shooters and core making machines.

Cores achieve %90 of their ultimate strength during gassing which helps to attain a faster core production.

UNIFEN B15 is developed to have higher strength which is a necessity in certain shaped cores or castings. Also the increased resistance to water increases the mechanical strength of the core even with the use of a water based refractory coating. These properties enable foundrymen to produce cores with less binder addition and therefore achieve less gas evolution and lower costs.

Ürün Özellikleri / Specifications	
Serbest Formaldehit Free Formaldehyde	0,5 % max.
Serbest Fenol / Free Phenol	0,5 % max.
Azot / Nitrogen	0,8 – 1,2 %
Stok Ömrü / Max. Storage Time (20 °C'de kapalı ambalajda at 20 °C closed container)	4 Ay / Months

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Dünyayı Biz Bağlıyoruz

UNİSET B1 UNİSET B1

MAÇA REÇİNESİ / CORE BINDER





UNİSET B1

UNİSET B1

MAÇA REÇİNESİ / CORE BINDER

UNİSET B1, maça yapımında kullanılan, metilformat gazı ile kürleşen (sertleşen) reçinedir.

UNİSET B1'in diğer gaz ile sertleşen soğuk kutu reçinelerine göre en büyük avantajı yapılan maçaların nemden ve su bazlı boyalardan benzersiz bir şekilde etkilenmemesidir.

Üretilen maçalar tozdan arındırılarak her türlü hava koşulunda çok uzun süre stoklanabilir.

Döküm parçalarının yüzey kalitesi diğer soğuk kutu yöntemlerine göre daha üstündür. Yüzey kalitesindeki olumlu farklılık, döküm parçasının modülünün artması ile artmaktadır.

Arttırılan çalışma ömrü sayesinde, istenen mukavemette ve hızda maça yapımı sağlanmaktadır. Hazırlanan maçalar stok süresi boyunca mukavemet kaybetmezler.

Ürün Özellikleri / Specifications	
Görünüm / Appearance	Sarı - Koyu kırmızı sıvı Yellow - Dark red liquid
Yoğunluk / Density (gr/cm ³)	1,22 – 1,28
Viskozite / Viscosity (FC1, 25 °C)	40 – 90 sn. / sec.
pH / pH	12,0 – 13,0

UNİSET B1 is a methylformate gas cured alkaline phenolic binder used for production of cores.

Biggest advantage of UNİSET B1 amongst other cold box systems is that the cores are exceptionally not affected by humidity or water based coatings.

The cores can have very long shelf lives on every humidity level in a dust free space.

The casting finishes of the cores are superior to most of the other cold box systems. The difference in surface finish quality increases with casting parts with higher modulus.

With the improved bench life, cores with required strength and required production speed can be achieved. Strength values of the cores do not decrease during storage.

Ürün Özellikleri / Specifications	
Serbest Formaldehit Free Formaldehyde	0,5 % max.
Serbest Fenol / Free Phenol	0,5 % max.
Azot / Nitrogen	–
Stok Ömrü / Max. Storage Time (20 °C'de kapalı ambalajda at 20 °C closed container)	3 Ay / Months

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/Istanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Dünyayı
Biz Bağlıyoruz

ENDÜSTRİYEL REÇİNELER INDUSTRIAL BINDERS

NOVOLAK ve REZOL / NOVOLAC and RESOL



ENDÜSTRİYEL REÇİNELER INDUSTRIAL BINDERS

NOVOLAK ve REZOL / NOVOLAC and RESOL

UNIKON Endüstriyel reçineleri, farklı sektörlerde bağlayıcı ihtiyaçları için kullanılan reçinelerdir. Reçineler temel olarak novolak ve rezol reçineler olarak gruplandırılabilir.

Novolak reçineler isteğe göre katı, sıvı ve yarı-katı olarak tedarik edilebilmektedir.

UNIKON Endüstriyel reçinelerinin kullanıldığı bazı sektörler aşağıdaki gibidir;

- Tekstil
- Refrakter tuğla üretimi
- Aşındırıcı malzemeler
- Balata üretimi
- Keçe üretimi
- Kaplanmış kum üretimi
- Kompozit malzeme üretimi

Endüstriyel reçinelerin geliştirilmesi, üretimi, kalite kontrolü ve sevkiyatında kullanıcıların ihtiyaçları gözönüne alınmaktadır.

Titiz üretim ve süreklilik arz eden ürünler, UNIKON'un diğer ürün gruplarında da olduğu gibi birinci önceliğidir.

UNIKON Industrial binders are used in different industries. Binders are mainly grouped as novolacs and resols.

Novolac resins can be supplied as solid, liquid and semi-solid.

A few of the industries that UNIKON Industrial resins used are;

- Textile
- Refractory brick production
- Abrasives
- Brake / Clutch pad production
- Felt production
- Coated sand production
- Composite materials production

The main aspect of development, production, quality control and shipment of industrial binders is the user requirements.

Carefully produced consistent products are the main priority of UNIKON as well as other UNIKON product groups.

UNIKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/Istanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

UZT SERİSİ UZT SERIES

SOĞUK POTA PLAKALARI
COLD LADLE LININGS



UZT SERİSİ UZT SERIES

SOĞUK POTA PLAKALARI COLD LADLE LININGS

UZT ürünü, döküm öncesi sıvı maden transferi esnasında yaşanan birçok sorunun çözümü olarak kullanılmaktadır.

- Sıvı transferi esnasında yüksek ısı kaybı,
- Potaların ön ısıtma maliyeti ve ön ısıtma ekipman ve süre sıkıntıları,
- Potalarda döküm sonrası oluşan curuf ve diğer kalıntıların temizlenmesi,
- Pota astar uygulamalarında oluşan sorunlar.

UZT ürünleri taban ve yan plakalardan oluşmakta, plaka şekilleri ile stok ve nakliye masrafları en aza indirilmektedir. Taban ve yan plakalar birbiri ile birleşerek pota dışarısında, istenilen bölgede, ısı, ek ekipman ve yüksek işçilik maliyetleri gerektirmeden monte edilerek uzun süre, potaya yerleştirme öncesi hazır şekilde stoklanabilmektedir.

UZT her ocak için yenilediğinden, döküm sonrası oluşan curuf kalıntısı barındırmamakta, her dökümde en yüksek kalitede sıvı madenin kalıplara iletilmesini sağlamaktadır.

UZT plakaları, sadece kendisi düşük masraflı olarak görülen klasik pota astarlarına göre, genellikle gözardı edilen ve yüksek masraf, işçilik ve zaman alan ön ısıtma işlemine ihtiyaç duymaz.

UZT plakaları, muhtemel pota beklemelerinde daha düşük ısı kaybı sayesinde dökümcüye avantaj sağlaması yanında, ocak çıkış sıcaklıklarında daha düşük sıcaklık değerleri ile çalışılabilmesini sağlamaktadır.

Muadil ürünlere göre daha düşük olan gaz çıkışı ve sıvı maden ile etkileşime girmemesi nedeni ile ocaktan kalıba transfer esnasında sıvı madenin özelliklerini korumasını sağlar.

UZT Cold Ladle Linings are the solution of many ladle problems.

- High heat losses during metal transfer,
- Problems with preheating equipment and preheating costs,
- Slag residue and other contaminations on ladle surface from previous castings,
- Problems arising from application of conventional ladle linings.

To achieve lower transport and storage costs, UZT consists of mainly one base and ten side boards. These boards can be assembled outside the ladle without any need for heat supply and expensive equipment and can be stored as assembled.

Since a new set of these plates are used for each metal transfer, there are no slag or other impurity contamination which helps foundrymen to achieve the highest quality of metal on each pour

Even though the conventional linings seems inexpensive, using UZT cold ladle linings have lower costs because UZT doesn't need any expensive, inefficient and slow preheating.

Because of the lower thermal loss, UZT plates give the foundrymen the ability to work with lower furnace output temperatures and longer ladle waiting periods.

During this waiting period, UZT distinguishes from other linings with its lower gas emissions.

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/Istanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satıs@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

UNITOZ SERİSİ UNITOZ SERIES

BESLEYİCİ ÖRTÜ TOZLARI / TOPPING COMPOUNDS



UNITOZ SERİSİ

UNITOZ SERIES

BESLEYİCİ ÖRTÜ TOZLARI / TOPPING COMPOUNDS

UNITOZ 300, yüksek izolasyon ve eksotermik özelliklere sahip besleyici örtü tozudur. Açık besleyici gömleklerde hava ile temas eden bölgede oluşan ve besleyicinin katılma süresini kısaltan ısı transferini engelleyerek, besleyici performansını artırır.

UNITOZ 500, metalin üzerinde kolaylıkla yayılmasından dolayı kullanımı çok kolaydır. Ürünümüz eksotermik reaksiyon esnasında %150 oranına varan genleşmesinden dolayı, diğer örtü tozlarından daha fazla izolasyon sağlar.

UNITOZ 600, döküm esnasında hacim genleşmesi ile yaratılan yüksek ısı izolasyon değerlerinin yanında, döküm esnasında sert bir katman oluşturmadan, azalan maden seviyesi ile beraber besleyici içerisinde, sıvı maden üst yüzeyini izleyerek besleme performansını artırır. Orta ve yüksek modüllü çelik besleyicilerinde kullanımda diğer eksotermik örtü tozlarına göre daha yüksek besleme performansı sağlar.

UNITOZ GLS, yüksek izolasyon özelliği ve geç devreye girmesi sayesinde uzun süreli izolasyon oluşturarak besleyicilerin besleme kapasitelerini artırır.

UNITOZ 300, with high insulation and exothermic properties, prevents heat transfer which increases solidification time and increase feeder performance.

UNITOZ 500, is an easy to use topping compound which spreads quickly on the liquid metal. Topping compound expands 1,5 times of its volume, thus creating a bigger heat barrier and increasing the performance of the feeder.

UNITOZ 600, in addition to volume expansion, with the help of carefully designed exothermic properties, doesn't form a solid layer after pouring and thus moves with the upper surface of the solidifying metal. For high modulus feeders, decreases the heat loss and increases feeder performance.

UNITOZ GLS, having high insulating properties and long exothermic reaction time provides longer solidification for feeders.

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr

Isı Bizim Kontrolümüzde

DEMİR ve ÇELİK IRON and STEEL

KARBON • ÖRTÜ TOZLARI • POTA SÜRGÜ KUMU
CARBON • COVERING POWDER • NOZZLE FILLING COMPOUND



DEMİR ve ÇELİK IRON and STEEL

KARBON • ÖRTÜ TOZLARI • POTA SÜRGÜ KUMU
CARBON • COVERING POWDER • NOZZLE FILLING COMPOUND

Pota Sürgü Kumı UNI-NFC B

Kromit esaslı bir malzeme olup, bütün bileşenleri yüksek evsafli hammaddelerden seçilmekte ve kompozisyonu, en yüksek performansı alabilmek amacı ile, her kullanıcının şartlarına uyumlu olarak belirlenip üretilmekte olup, potalarda gösterdiği yüksek serbest açma oranıyla çok başarılı bir performansa sahiptir.

Örtü Tozları

Tandis Örtü Tozu UNITOZ TCP ve UNITOZ TCP-D (bazik), sıvı çeliğin üzerine uygulandığında birkaç saniyede dağılıp, sıvı faz oluşturarak çeliğin hava ile temasını keser. Oluşan sıvı faz uygun yüzey gerilimi ve yoğunluğu ile çelik içerisinde var olan safsızlıkları bünyesine alır. Yüksek izolasyon özelliği ile tandis içerisindeki sıvı çeliğin sıcaklık değişimini en düşük seviyede tutar.

Pota Örtü Tozu UNITOZ LCP, sıvı çeliğin işletme sorunları nedeni ile oluşan uzun beklemler sonrasında oluşacak problemleri gidermek amacı ile üretilmiş olup, yüksek ısı izolasyonu sağlamaktadır. Malzeme sıvı çelik ile hiçbir şekilde reaksiyona girmedeği gibi curufu kararlı hale getirerek pota curuf tuğlaları öncelikli olmak üzere curufun refrakter malzemesi ile olan reaksiyonunu engeller.

Karbon Ürünleri

Karbon Yükseltici UNIKAR RC, çelikhanelerde pota karbon yükseltici ve ark ocağında şarj arası karbon yükseltici amaçlı kullanılmaktadır.

Curuf Kabartıcı UNIKAR SA, karbon enjeksiyon malzemesi karbon monoksit ve karbondioksit reaksiyonları ile curufun kabartılması ve curuftaki demir oksitin demire indirilerek sıvı çeliğe geri kazanılmasını sağlamakta ve oluşturduğu kalın curuf tabakası ile ısı tasarrufunu olumlu etkilemekte, uzun ark boyu ile çalışma olanağı sağlayarak elektrik ve elektrod tüketim değerlerini aşağı çekmekte ve üretkenlik artışına katkıda bulunmaktadır.

Nozzle Filling Compound UNI-NFC B

It is a chromite based material. Using raw materials having the highest quality, each batch is produced according to customer needs to achieve the highest performance. UNI-NFC B, has a full performance opening rate at ladles.

Topping Compounds

Tundish Topping Compound UNITOZ TCP and UNITOZ TCP-D (Basic), is designed to get rid of the inclusions existing both in the liquid and solid phases to the topping compound with its best density, grain size distribution and surface tension among the grains. UNITOZ TCP is performing high insulating features with holding the temperature drop at minimum level and reaches up to 10-15 % saving in the consumption with its superior quality.

Ladle Covering Compound UNITOZ LCP is designed to improve the quality of the slag and decrease the temperature loss at long interruptions due to mechanical problems in the plant before the secondary metallurgy in the ladle furnace. Being chemically neutral against hot metal does not react and chemically change at high temperatures. Besides, making the slag chemically more stable improves the life of the refractory at slag level by avoiding the reactions between slag and refractory.

Carbon Products

Carbon Raising Granules (Recarburisers) UNIKAR RC is used as recarburizer in the ladles, as carbon raiser in between charges at the electrical arc furnace application, and as recarburizing agents at the foundries.

Carbon Injection Material UNIKAR SA is foams slag by carbon monoxide and carbon dioxide reactions and reducing iron oxide of slag to iron contributes to higher yields of scrap to molten steel conversion and high level of slag maintained helps heat conservation, develops long arc operation conditions, contributes to low electric & electrode consumption and as a consequence supports productivity of arc furnace operation.

UNIKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/İstanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey
T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr



Kalite Yetmez

UNIKON KALİTE POLİTİKASI **UNIKON QUALITY POLICY**

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ / CUSTOMER SATISFACTION



UNIKON KALİTE POLİTİKASI UNIKON QUALITY POLICY

MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ / CUSTOMER SATISFACTION

Müşteri tatminini sürekli artırmak üzere; istenen niteliklerde, tam zamanında minimum maliyette ürünler üretmek temel politikamızdır.

Bu politikanın tam uygulanabilmesi için; kalite yönetim sisteminin, etkili ve sürekli bir eğitimin, verimliliğin, katılımcı bir yönetimin, ürünle ilgili yasal koşulların uygulanması temel ilke ve hedeflerimiz arasında yer almaktadır.

UNİKON olarak bu amaç, ilke ve hedefler doğrultusunda, TS EN ISO 9001:2008'e göre oluşturduğumuz kalite yönetim sisteminin etkinliğini sürekli iyileştireceğimizi ve sistem şartlarına uyacağımızı taahhüt ederiz.

Genel Müdür
Tayfun Akon

Our company policy is to keep our customers satisfied by delivering products to the required specifications promptly and at minimum cost.

In order to apply this policy fully we concentrate on the application of quality management systems, invest in the ongoing training of our personnel and in the improvement of our productivity in accordance with our legal requirements.

We are fully committed to a policy of continuous improvement in our quality management in accordance with the requirements of TS EN ISO 9001:2008.

General Manager
Tayfun Akon

UNİKON METALURJİ ve KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ofis // Office:

Orhantepe Mh. Orhangazi Cd. No:93/2 34865 Dragos/Kartal/Istanbul/Turkey
T: +90 216 399 98 68 F: +90 216 442 11 90

Fabrika ve Satış Ofisi // Factory & Sales Office:

Mollafenari Yolu Cd. No:104 Pelitli Köyü Gebze/Kocaeli/Turkey

T: +90 262 751 39 03 F: +90 262 751 38 88

satis@unikon.com.tr

U N I K O N

www.unikon.com.tr