Sert Köpük

RIGID SYSTEMS

Sistemleri



FLOKSER KİMYA

ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ

İnşaat sektörü için hafif, modern, dayanıklı ve çok yönlü özelliklere sahip yüksek performanslı yalıtım malzemelerinin üretiminde poliüretanlar kullanılmaktadır.

Hem poliüretan köpük (PUR) hem de poliizosiyanürat köpük (PIR), izosiyanat (MDI) ve poliol karışımı olmak üzere iki bileşenden üretilir. PUR için MDI ve polyol bileşenleri, moleküler kütleleri kıyaslanarak dengeli bir oranda uygulanırken, PIR üretiminde yüksek miktarda MDI ve bu MDI fazlasının reaksiyona girmesini sağlayacak katkılar kullanılır. PIR yalıtım ürünleri içerdiği özel katkılar ve MDI fazlasının reaksiyonu sonucunda mükemmel yanma performansına sahip olup yanıcılığı azaltır.

Kapalı hücre yapısı nedeniyle hem PUR hem de PIR mükemmel ısı yalıtım özelliklerine sahiptir. Sert poliüretan, diğer ısı yalıtım malzemelerine göre çok daha iyi bir lambda (ısı yalıtım faktörü) sunar. Sert poliüretanın (PUR / PIR) yüksek ısı yalıtım performansı, ısıtma maliyetlerini düşürür ve ısı üretmek için kullanılan kaynaklardan gelen CO2 emisyonlarını azaltır.

Flokser Kimya, sandviç panel üretiminde kullanılan ihtiyaca göre farklı özellikler gösteren ve bileşen sayısı bakımından farklı talepleri karşılayan; fabrikalar, alışveriş merkezleri, soğuk oda depoları, prefabrik vb. yapıların çatı ve cephe kaplamalarında kullanılan metal-metal, metal-membran (PVC-TPU) arasına uygulanacak, DIN 4102 standardına göre B1, B2 ve B3 yanmazlığa sahip 25-44 kg/ m2 uygulama yoğunluklarında sistemler sunmaktadır.

Yapıştırıcı

- Taş yünü ve EPS panel üretimi için uygun 2 komponent yapıştırıcı.

- PIR sistemleri için uygun 2 komponent yapıştırıcı.

ROOF & FACADE SYSTEMS

Polyurethanes are being used in the production of high-performance insulation materials with light, modern, durable and versatile properties for the construction industry.

It is produced from two components, both polyurethane foam (PUR) and polyisocyanurate foam (PIR), a mixture of isocyanate (MDI) and polyol. For PUR, MDI and polyol components are applied in a balanced ratio by comparing their molecular masses, while a high amount of MDI and additives that will allow this excess MDI to react are used in PIR production. PIR insulation products have excellent combustion performance as a result of the reaction of special additives and excess MDI and reduce flammability.

Due to the closed cell structure, both PUR and PIR have excellent thermal insulation properties. The rigid polyurethane offers a much better lambda (thermal insulation factor) than other thermal insulation materials. The high thermal insulation performance of rigid polyurethane (PUR / PIR) reduces heating costs and reduces CO2 emissions from sources used to generate heat.

Flokser Chemical offers systems which are used in the production of sandwich panels, showing different features according to the needs and meeting the different demands in terms of the number of components. Systems with B1, B2 and B3 incombustibility according to DIN 4102 standard and that are in application densities of 25-44 kg/m to be applied between metal-metal, metal-membrane (PVC-TPU) used in roof and front coatings of structures such as factories, malls, cold-chamber depots, prefabricated etc

Adhesive

- 2 component adhesive suitable for mineral wool and EPS panel production.

- 2 component adhesive suitable for PIR systems.

Yapıştırıcı *Adhesive*	**REAKSİYON ŞARTLARI** / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Creapol RA 2820-30 PMDI 6136	100/140	20-25	70-80	125-150	31-35	600-900
Creapol RA 2821-40 PMDI 6136	100/110	25-35	100-120	200-300	38-43	350-550
Creapol RA 2820-500 PMDI 6136	100/100	50-60	120-150	200-250	-	600-900

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m³	kPa	kPa	W/m.K	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
Creapol RA 2820-30 PMDI 6136	-	-	-	-	Taş yünü ve EPS panel üretimi için uygun 2 komponent yapıştırıcı. *2 component adhesive suitable for mineral wool and EPS panel production*
Creapol RA 2821-40 PMDI 6136	-	-	-	-	
Creapol RA 2820-500 PMDI 6136	-	-	-	-	PIR sistemleri için uygun 2 komponent yapıştırıcı. *2 component adhesive suitable for PIR systems.*

Sandviç Panel *Sandwich Panel*

	REAKSİYON ŞARTLARI / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Creapol RC 2424-40 PMDI 6136	100/160	7-11	35-40	50-70	31-35	1400-1900
Creapol RC 2425-40 PMDI 6136	100/160	8,5-12,5	40-50	55-75	30-34	1300-1700
Creapol RC 2410-40 PMDI 6136	100/150	6-12	25-30	35-45	29-33	1450-1750
Creapol RC 2410-38 PMDI 6136	100/150	6-12	25-30	35-45	29-33	1950-2550
Creapol RC 2410-38 T PMDI 6136	100/150	6,5-12,5	23,5-28,5	33-43	29-33	1200-1500
Creapol RC 1414-30 PMDI 6136	100/150	6-12	25-30	35-45	27-30	1500-1800
Creapol RC 1414-28 PMDI 6136	100/150	6-12	25-30	35-45	27-30	1300-1700
Creapol RC 3430-40 PMDI 6136	100/200	6-10	30-40	70-100	31-35	1250-1450
Creapol RC 3431-40 PMDI 6136	100/200	6-10	40-46	70-110	31-35	800-1000
Creapol RC 2449-30 PMDI 6136	100/125	4-8	25-30	35-55	27-30	200-400
Creapol RC 2449-29 PMDI 6136	100/125	4-8	33-38	45-65	26-29	200-400

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m³	kPa	kPa	W/m.K	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
Creapol RC 2424-40 PMDI 6136	38-42	>100	>80	0,020-0,022	Katalizör, pentan ve yardımcı kimyasal ile kullanılan, kalın panel üretimi için uygun 5 komponentli panel sistemi. *Suitable for low density panel production. 5-component panel system used with catalyst, pentane and additive.*
Creapol RC 2425-40 PMDI 6136	38-42	>100	>80	0,020-0,022	Katalizör, pentan ve yardımcı kimyasal ile kullanılan, soğuk oda panel üretimi için uygun 5 komponentli panel sistemi. *Suitable for low density panel production. 5-component panel system used with catalyst, pentane and additive.*
Creapol RC 2410-40 PMDI 6136	28-42	>90	>80	0,020-0,024	Katalizör ve pentan ile kullanılan 4 komponentli panel sistemi. *4-component panel system with catalyst and pentane.*
Creapol RC 2410-38 PMDI 6136	28-42	>90	>80	0,020-0,024	Katalizör, pentan ve yardımcı kimyasal ile kullanılan 5 komponentli sistem. *5-component panel system used with catalyst, pentane and additive.*
Creapol RC 2410-38 T PMDI 6136	28-42	>90	>80	0,020-0,024	Düşük viskoziteli 5 komponentli panel sistem. *5-component panel system with low viscosity.*
Creapol RC 1414-30 PMDI 6136	24-42	>80	>60	0,020-0,025	Katalizör, pentan ve yardımcı kimyasal ile kullanılan, düşük yoğunluklarda çalışan 5 komponentli panel sistemi (eko panel) *Suitable for low density panel production. 5-component panel system used with catalyst, pentane and additive.*
Creapol RC 3430-40 PMDI 6136	24-42	>80	>60	0,020-0,025	Katalizör ve pentan ile kullanılan, düşük yoğunluklarda çalışan 4 komponentli panel sistemi (eko panel). *Suitable for low density panel production. 4-component panel system with used catalyst package and pentane blowing agent.*
Creapol RC 3430-40 PMDI 6136	38-42	>120	>90	0,020-0,022	Katalizör ve pentan ile kullanılan yanmazlığı iyileşirilmiş 4 komponentli PIR panel sistemi. *5-component PIR panel system with improved fire resistance used with catalyst, additive and pentane .*
Creapol RC 3431-40 PMDI 6136	38-42	>120	>90	0,020-0,022	Katalizör ve pentan ile kullanılan yanmazlığı iyileştirilmiş 4 komponentli PIR panel sistemi. *4-component PIR panel system with improved fire resistance used with catalyst package and pentane blowing agent.*
Creapol RC 2449-30 PMDI 6136	50-60	>100	>80	0,020-0,023	Tek kat panel üretimi için uygun, tüm bileşenleri içerisinde 2 komponentli panel sistemleri. *Suitable for one layer panel production. 2-component panel systems with all raw materials.*
Creapol RC 2449-29 PMDI 6136	50-60	>100	>80	0,020-0,023	





ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ

Poliüretan sistemler, yüksek ısı yalıtım özelliklerinden dolayı evsel ve endüstriyel buzdolaplarında, su ısıtıcılarında ve güneş kollektörlerinde en yaygın kullanılan yalıtım malzemeleridir. Yalıtım özelliği ile enerji tasarrufu sağlamasının yanı sıra uygulanan yüzeye mükemmel yapışması, güçlü mekanik özellikleri, uzun ömrü, hafifliği ve kolay uygulanabilmesi poliüretan sistemlerin tercih edilmesindeki en önemli nedenlerdir.

HEATING & COOLING SYSTEMS

Polyurethane systems are the most widely used insulation materials in domestic and industrial refrigerators, water heaters and solar collectors due to their high thermal insulation properties. In addition to providing energy saving with its insulation feature, its excellent adhesion to the applied surface, strong mechanical properties, long life, low weight and easy application are the most important reasons for preference of polyurethane systems.

Buzdolabı Sistemleri *Appliance Systems*

	REAKSİYON ŞARTLARI / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Creapol RF 1144-25 PMDI 6136	100/147	6-8	58-63	105-125	22-24	3400-3700
Creapol RF 1132-25 PMDI 6136	100/144	8-11	66-72	115-145	26-28	4000-4500
Creapol RF 1130-25 PMDI 6136	100/145	10-14	83-95	125-175	25-27	2900-3500
Creapol RF 1130-25 PMDI 6136	100/142	16-22	74-78	150-175	30-36	350-550

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m³	kPa	kPa	W/m.K	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
Creapol RF 1144-25 PMDI 6136	34	>130	-	<0,020	Düşük ısıl iletkenlik ve güçlü mekanik özellikler sunan, siklopentan (cp70-cp95) şişirici ajanın ilavesi ile kullanılan buzdolabı sistemleri. *Low thermal conductivity and strong mechanical properties. It is used by the addition of cyclopentane (cp70-cp95) blowing agent.*
Creapol RF 1132-25 PMDI 6136	34	>130	-	<0,020	
Creapol RF 1130-25 PMDI 6136	34	>130	-	<0,021	
Creapol RF 1130-25 PMDI 6136	45-50	>150	-	<0,021	Şişirici ajanı poliolün içerisinde bulunan buzdolabı sistemi. *The blowing agent is in the system.*

Sıcak Su Kazanı / Güneş Paneli Sistemleri *Boiler / Solar Panel Systems*

	REAKSİYON ŞARTLARI / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Crepol RD 1242-38 PMDI 6136	100/135	16-24	92-118	160-230	37-39	580-680
Crepol RD 1240-40 PMDI 6136	100/135	20-30	80-100	170-250	38-43	260-360
Creapol RD 1240-15 PMDI 6136	100/110	20-28	145-165	180-220	14-16	200-400

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m³	kPa	kPa	W/m.K	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
Crepol RD 1242-38 PMDI 6136	-	>180	-	0,022-0,028	Güneş enerji sistemleri, kollektörler ve sıcak su kazanı üretiminde kullanılan bir poliol sistemdir. Kapalı hücreli köpük yapısı sayesinde düşük ısı iletkenlik sunan sert köpüktür. Sıcaklığın korunmasının gerektiği uygulamalarda ve enerji tasarrufu sağlanmak isteren alanlarda düşük termal iletkenliği sayesinde ince uygulamalarda bile enerji girişini önemli ölçüde azaltır. *Polyol system used in the production of solar energy systems, collectors and hot water boilers. It is a rigid foam that offers low thermal conductivity thanks to its closed cell foam structure. Thanks to its low thermal conductivity, it reduces the energy input significantly in applications where temperature protection is required and in areas where energy saving is desired.*
Crepol RD 1240-40 PMDI 6136	-	>180	-	0,022-0,028	
Creapol RD 1240-15 PMDI 6136	-	30	-	>0,030	Düşük sarfiyatlı, düşük yoğunluklu, sıcak su kazanlarında kullanılan poliol sistemleridir. *Polyol system used in boiler systems that offers low consumption and low density.*

YAPI İZOLASYON SİSTEMLERİ

CONSTRUCTION INSULATION SYSTEMS

Boru İzolasyonu Sistemleri

Yer altı ve yer üstü buharlarının, jeotermal enerjinin, sıvılaştırılmış gazların (LNG, LPG vb.), yangın hidrant sularının, ham petrol ve diğer kimyasalların transferinde bölgesel ısıtma ve soğutmada kullanılan boruların yalıtımında kullanılan poliüretan sistemlerdir

Pipe Insulation Systems

These are polyurethane systems used in insulation of pipes used in regional heating and cooling as well as transfer of underground and overground vapors, geothermal energy, liquefied gases (LNG, LPG, etc.), fire hydrant waters, crude petroleum and other chemicals.

Boru İzolasyonu *Pipe Insulation*

	REAKSİYON ŞARTLARI / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Creapol RS 1617-35 PMDI 6136	100/120	17-23	100-130	180-220	30-33	450-700
Creapol RS 1617-35Y PMDI 6136	100/120	35-41	170-210	340-390	29-32	250-500

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m3	kPa	kPa	W/m.K	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
Creapol RS 1617-35 PMDI 6136	60-80	>150	-	0,020-0,028	Jeotermal boru üretiminde kullanılan, kapalı hücreli köpük yapısı sayesinde düşük ısı iletkenlik sunan sert köpüktür. Sıcaklığın korunmasının gerektiği uygulamalarda ve enerji tasarrufu sağlanmak istenen alanlarda düşük termal iletkenliği sayesinde ince uygulamalarda bile enerji girişini önemli ölçüde azaltır. Yüksek mekanik dayanım sağlamaktadır. *Polyol system used in geothermal pipe production. It offers low thermal conductivity thanks to its closed cell foam structure. Thanks to its low thermal conductivity, it reduces the energy input significantly in applications where temperature protection is required and in areas where energy saving is desired. It provides high mechanical strength.*
Creapol RS 1617-35Y PMDI 6136	60-80	>150	-	0,020-0,028	

Soğuk Oda Sistemleri

Soğutma sektöründe soğuk oda panelleri üretiminde kullanılan, discontinue preslerde uygulanabilen, DIN 4102 standardına göre B1, B2 ve B3 yanmazlık sınıfına sahip 38-44 kg/m³ uygulama yoğunluklu polimiks ve izosiyanattan oluşan poliüretan sistemlerdir.

Cold Room Systems

Polyurethane systems consisting of polymyx and isocyanate, with 38-44 kg/m³ application density, used in cold-chamber panel manufacturing in cooling industry, that can be applied in discontinue presses and in B1, B2 and B3 incombustibility class according DIN 4102 standard.

Soğuk Oda Sistemleri *Cold Room Systems*

	REAKSİYON ŞARTLARI / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Crapol RD 2210-30 PMDI 6136	100/120	15-20	170-210	300-380	27-29	200-400
Crapol RD 2213-30 PMDI 6136	100/125	15-20	120-150	170-250	27-29	280-380

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m³	kPa	kPa	W/m.K	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
Crapol RD 2210-30 PMDI 6136	42	>180	-	0,022-0,028	Kapalı hücreli köpük yapısı sayesinde düşük ısı iletkenlik sunan sert köpüktür. Güvenilir bir soğuk zincirin önemli olduğu alanlarda ve enerji tasarrufu sağlanmak istenen yapılarda düşük termal iletkenliği sayesinde ince uygulamalarda bile enerji girişini önemli ölçüde azaltır. *It is a rigid foam that offers low thermal conductivity thanks to its closed cell foam structure. Thanks to its low thermal conductivity, it reduces energy input significantly in areas where a reliable cold chain is important and in structures where energy savings are desired.*
Crapol RD 2213-30 PMDI 6136	42	>150	-	0,022-0,028	

Panjur Sistemleri

Ev, ofis ve garajların kepenk sistemlerinde ısı yalıtımı ve dayanıklılık sağlamak amacıyla kullanılan poliüretan sistemlerdir.

Shutter Systems

They are polyurethane systems used to provide thermal insulation and durability in the shutter systems of houses, offices and garages.

Panjur *Shutter*

	REAKSİYON ŞARTLARI / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Creapol RW 1722-50 PMDI 6136	100/140	8-11	18-26	28-35	44-47,5	650-800

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m³	kPa	kPa	W/m.K	
Creapol RW 1722-50 PMDI 6136	60-80	>250	-	0,022-0,028	Panjur ve kepenk sistemlerinin üretiminde kullanılan 2 komponentli sistemlerdir. *2 component polyol system used in the production of shutters.*

Dekorasyon Sistemleri

Poliüretan sistemler, dekorasyon sektöründe ahşap taklidi ve söve ürünlerinde yüksek sertlik ve mukavemet, kolay işlenebilirlik ve düşük miktarda kullanım avantajları sunmaktadır.

Decoration Systems

Polyurethane systems offer the advantages of high hardness and strength, easy workability and low amount of use in wood imitation and jamb products in the decoration sector.

Dekorasyon *Decoration*

	REAKSİYON ŞARTLARI / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Creapol RW 1520-950 PMDI 6136	100/100	-	120-150	140-170	900-1000	60-165
Creapol RW 2522-120 PMDI 6136	100/120	17-23	58-72	76-116	90-110	650-900
Creapol RW 2510-75 PMDI 6136	100/110	20-30	80-100	120-160	75-80	200-300
Creapol RW 2521-90 PMDI 6136	100/110	25-35	95-115	130-170	85-95	700-900
Creapol RW 2521-100 PMDI 6136	100/100	25-35	80-90	110-140	95-105	900-1100

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m³	kPa	kPa	W/m.K	
Creapol RW 1520-950 PMDI 6136	900-1000	-	-	-	Tahta muadili olarak kullanılan, şişmeyen, silikon kalıplarda üretilen, vidalanabilir poliüretan sistemleridir. *They are screwable polyurethane systems produced in silicone molds that do not blow and are used as wood imitation.*
Creapol RW 2522-120 PMDI 6136	>180 *	-	-	-	Yüksek sertlik değerlerine ve farklı serbest yoğunluklara sahip, zımparalanabilir, boyanabilir ve vidalanabilir söve sistemleri. *They are sandable, paintable and screwable jamb systems with high hardness values and different free densities.* * El ve makine dökümüne uygundur. * *It is suitable for handmix and machine applications.*
Creapol RW 2510-75 PMDI 6136	>130	-	-	-	
Creapol RW 2521-90 PMDI 6136	>160	-	-	-	
Creapol RW 2521-100 PMDI 6136	>180 *	-	-	-	

SPREY

Uygulama Alanları

- Endüstriyel Çatı Yalıtımı
- Hayvan Barınağı Yalıtımı
- Soğuk Depo Yalıtımı
- Boru Hattı Yalıtımı

Poliüretan sprey köpük, yüksek basınçlı sprey köpük makineleri ile uygulanan hızlı kürlenen bir poliüretan sistemdir. Isı yalıtımı için genellikle 25-50 mm aralığında uygulama yapılır. Oranlar hacimce 1:1 olarak kullanılır. Ürün çeşitlerine göre farklı basınç dayanımı, ısıl iletkenlik ve serbest yoğunluk değerlerine sahiptirler. Köpüğün yapısına bağlı olarak kapalı hücreli poliüretan köpüklerin ısıl iletim değerleri, açık hücreli poliüretan köpüklere göre daha düşüktür. Yeni nesil ve çevre dostu şişirici ajan içeren formülasyonlarımız HCFC gazı içermemektedir.

SPRAY

Applications

- *Industrial Roof Insulation*
- *Cold Storage Insulation*
- *Animal Shelter Insulation*
- *Pipeline insulation*

Polyurethane spray foam is a fast curing polyurethane system applied with high pressure spray foam machines. For thermal insulation, the application is usually made in the range of 25-3 cm. The ratios are used as 1:1 by volume. They have different compressive strength, thermal conductivity and free density values according to product types. Depending on the structure of the foam, the thermal conductivity values of closed-cell polyurethane foams are lower than that of open-cell polyurethane foams. Our formulations containing a new generation and environmentally friendly blowing agent do not contain HCFC gas.

Sprey Sistemleri *Spray Systems*

	REAKSİYON ŞARTLARI / *REACTION CONDITIONS*					
	Oran *Ratio (Polyol/Isocyanate)*	Kremleşme Zamanı *Cream Time*	İplikleşme Zamanı *Gelling Time*	Ele Yapışmama *Tack Free Time*	Serbest Yoğunluk *Free Rise Density*	Viskozite, 25°C *Viscosity, 25°C*
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*	İç *Internal*
BİRİM / *UNIT*	-	Saniye *Second*	Saniye *Second*	Saniye *Second*	kg/m³	cP
Creapol RS 2323-08 PMDI 6136	100/110	3-7	7-15	9-19	7-9	150-400
Creapol RS 2320-18 PMDI 6136	100/110	3-7	7-15	9-19	16-21	250-500
Creapol RS 2323-30 PMDI 6136	100/110	2-4	4-8	5-11	29-31,5	350-500
Creapol RS 2323-40 PMDI 6136	100/110	2-4	4-8	5-11	36-40	300-400
Creapol RS 3321-55 PMDI 6136	100/110	2-4	4-8	5-11	53-57	150-350

	FİZİKSEL ÖZELLİKLER / *PHYSICAL PROPERTIES*				
	Uygulama Yoğunluğu *Applied Density*	Basma Mukavemeti *Compressive strenght*	Çekme Mukavemeti *Adhesion strenght*	Thermal İletkenlik *Thermal Conductivit*	
METOD / *METHOD*	İç *Internal*	ISO 844	EN 14509	EN 12667	
BİRİM / *UNIT*	kg/m³	kPa	kPa	W/m.K	**ÖZELLİKLER** / *PROPERTIES*
Creapol RS 2323-08 PMDI 6136	8-12	20	-	>0,030	Düşük yoğunluk, açık hücreli poliüretan sprey sistemleri. *Low density, open cell polyurethane spray foams.*
Creapol RS 2320-18 PMDI 6136	20-25	30	-	>0,030	
Creapol RS 2323-30 PMDI 6136	36-40	>150	-	0,022-0,028	Kapalı hücreli köpük yapısı sayesinde düşük ısı iletkenlik sunan sert köpüktür. Hızlı bir şekilde kürlenerek boyutsal kararlılık sunar. *Rigid polyurethane foam that offers low thermal conductivity thanks to its closed cell structure. It has fast cure times and provides high dimensional stability.*
Creapol RS 2323-40 PMDI 6136	40-44	>180	-	0,022-0,028	
Creapol RS 3321-55 PMDI 6136	60-65	>250	-	0,022-0,028	

EXPORTER COMPANY

İMPULS DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.
IMPULS FOREIGN TRADE LTD. CO.
Phone +90 224 543 06 09 | **WhatsApp** +90 554 985 76 63
Email export@impuls.biz.tr | **Web** www.impuls.biz.tr
Address Güzelyalı Burgaz Mah. İstanbul Asfaltı Cad. Aslankale Sitesi Gardenya Apt. No: 15/15 Daire: 6, 16940 Mudanya – Bursa / TÜRKİYE