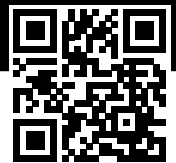




ÜRÜN KATALOGU

**MAKROFIX**<sup>®</sup>  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş



☎ 0 (344) 331 11 92

🌐 [www.makrofix.com.tr](http://www.makrofix.com.tr)  
[info@makrofix.com.tr](mailto:info@makrofix.com.tr)

📍 Akçakoyunlu Mahallesi , Akçakoyunlu Kümeevler,  
No: 9/2 P.K : 46700 Pazarcık / Kahramanmaraş

## Biz About Us

Aksoy Gruba bağlı **Makrofix Yapı Kimyasalları** olarak, stratejik öneme sahip Narlı / Kahramanmaraş bölgesinde, yatırım kararı alınmış olup, bölgenin en kapasiteli makine parkını kurmuş bulunuyoruz.

255 ton/8 saat kapasiteli toz ünitesi ve 60 ton/ 8 saat kapasiteli sıvı ünitesinden oluşmaktadır. Tesisimiz tam otomasyon ile çalışmaktadır.

**MAKROFIX Yapı Kimyasalları** olarak, "MAKROFIX" markası altında, toz ve sıvı grubundan oluşan geniş bir ürün yelpazesi bulunmaktadır. **Hedefimiz;** müşterinin ihtiyaçlarını cevap verebilen, kaliteli, güvenilir ve ekonomik ürünleri piyasaya sunmaktır.

**Makrofix Yapı Kimyasalları A.Ş (AR-GE) Laboratuvarları,** tüm gruplarda, oldukça tecrübeli personel ve birikimlerine dayanarak, daha iyi, yeni ve standart ürünler ortaya çıkarmak için **AR-GE** yatırımı yapılmıştır. Kalite yönetimi tam olarak uygulanmaktadır.

Yapı kimyasallarında özellikle teknolojik ürünlerin çoğunun yabancı sermaye gruplarının tekelinde olduğu gerçeğini bilen **MAKROFIX**'nin en büyük amacı, geliştirdiği kaliteli ürünlerle yerli sermayenin de bu piyasada var olabileceğini göstermektir. Bu yüzden Ar-Ge çalışmalarına çok önem veren **MAKROFIX,** geliştirmekte olduğu yeni ürünlerle inşaat sektörümüze ve yurt ekonomisine mutlak katkı sağlamayı kendisine amaç edinmiştir.

**MAKROFIX**'nin 2021-2022 kısa vade de ki hedefleri; Türkiye'nin coğrafi konumuna bakarak farklı bölgelerde yeni tesisler kurmak ve bunun yanı sıra yurt dışında da pazar ağını geliştirmektir. İlk etapta üretim yerlerimiz **Türkiye; Narlı Kahramanmaraş, Diyarbakır ve İstanbul, orta ve uzun vade de ise daha geniş coğrafi bölgelerde** imalat hedefliyoruz.

Özellikle Almanya, İraq, Katar ve Cezayir başta olmak üzere birçok ülkeye ihracat gerçekleştirmekteyiz. Önümüzdeki 10 yıl içerisinde Türkiye firması olarak daha eski geçmişe sahip ve kendini çok hızlı şekilde geliştiren markalarla yarışabilen, hatta onların önünde koşan bir Dünya markası olma hedefindedir.

"TAKIM RUHUyla  
BİRLİKTE BÜYÜYORUZ..."

"WE GROW TOGETHER  
WITH OUR TEAM SPIRIT..."

## Faaliyet Alanlarımız

- SERAMİK UYGULAMA SİSTEMLERİ
- SU YALITIM SİSTEMLERİ
- ÇİMENTO ESASLI ZEMİN SİSTEMLERİ
- BASKI BETON SİSTEMLERİ
- DEKORATİF YÜZEY KAPLAMA SİSTEMLERİ
- İÇ VE DIŞ CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ
- ENDÜSTRİYEL YUZEY KAPLAMA SİSTEMLERİ
- GROUT, ANKRAJ ve ONARIM ÜRÜNLERİ
- BETON VE HARÇ KATKI ÜRÜNLERİ
- ÖZEL ZEMİN SİSTEMLERİ
- YANGIN KORUMA SİSTEMLERİ
- TARİHİ ESER RESTORASYON ÜRÜNLERİ
- YARDIMCI ÜRÜNLER

## İLKELERİMİZ

Her gün ortak hedefe doğru yol alıyor,  
takım olmanın gücüne inanıyor,  
iyi günde kötü günde bir oluyor, birlikte büyüyörsen...  
İşini ilk günkü aşkla yapıyor, tutkuyla çalışıyor,  
heyecanını hiç yitirmiyor,  
kocaman bir aileye sahip olmanın güvenini yaşıyorsan...  
Hedefine odaklanıyor, her adımını aynı kararlılıkla atıyor,  
liderliğini geleceğe taşımak için canla başla çalışıyorsan...  
İşinin her aşamasında şeffaf ve adil davranıyor,  
gelişmek için iletişimin şart olduğu inancıyla her işe başlıyorsan...  
Dün olduğu gibi yarınlarda da var olmak,  
başarılarını sürekli kılmak için her işin üstesinden  
disiplin, kararlılık ve cesaretle geliyorsan...  
Her vakitte başarılı, mutlu, unutulmaz ve sonsuz olursun.

**MAKROFIX**<sup>®</sup>  
Y A P I K İ M Y A S A L L A R I A . Ş

**MAKROFIX**<sup>®</sup>  
Y A P I K İ M Y A S A L L A R I A . Ş

## ŞİRKET PROFİLİ

Aksoylar Group'a bağlı Makrofix Yapı Kimyasalları olarak, stratejik öneme sahip Narlı / Kahramanmaraş bölgesinde, yatırım kararı alınmış olup, bölgenin en kapasiteli makine parkını kurmuş bulunuyoruz. **255 ton/8 saat kapasiteli toz ünitesi ve 60 ton/8 saat kapasiteli sıvı ünitesinden oluşmaktadır.** Tesisimiz tam otomasyon ile çalışmaktadır. **MAKROFIX Yapı Kimyasalları olarak, "MAKROFIX" markası altında, toz ve sıvı grubundan oluşan geniş bir ürün yelpazesi bulunmaktadır.** Hedefimiz; müşterinin ihtiyaçlarını cevap verebilen, kaliteli, güvenilir ve ekonomik ürünleri piyasaya sunmaktır. **Makrofix Yapı Kimyasalları A.Ş (AR-GE)** Laboratuvarları, tüm gruplarda, oldukça tecrübeli personel ve birikimlerine dayanarak, daha iyi, yeni ve standart ürünler ortaya çıkarmak için **AR-GE** yatırımı yapılmıştır. Kalite yönetimi tam olarak uygulanmaktadır. Yapı kimyasallarında özellikle teknolojik ürünlerin çoğunun yabancı sermaye gruplarının tekelinde olduğu gerçeğini bilen **MAKROFIX**'nin en büyük amacı, geliştirdiği

kaliteli ürünlerle yerli sermayenin de bu piyasada var olabileceğini göstermektir.

Bu yüzden **Ar-Ge** çalışmalarına çok önem veren **MAKROFIX**, geliştirmekte olduğu yeni ürünlerle inşaat sektörümüze ve yurt ekonomisine mutlak katkı sağlamayı kendisine amaç edinmiştir. **MAKROFIX**'nin 2021-2022 kısa vade de ki hedefleri; Türkiye'nin coğrafi konumuna bakarak farklı bölgelerde yeni tesisler kurmak ve bunun yanı sıra yurt dışında da pazar ağını geliştirmektir. İlk etapta üretim yerlerimiz **Türkiye; Narlı/Kahramanmaraş, Diyarbakır ve İstanbul**, orta ve uzun vade de ise daha geniş coğrafi bölgelerde imalat hedefliyoruz. Özellikle **Almanya, İraq, Katar ve Cezayir** başta olmak üzere birçok ülkeye ihracat gerçekleştirmekteyiz. Önümüzdeki 10 yıl içerisinde Türkiye firması olarak daha eski geçmişe sahip ve kendini çok hızlı şekilde geliştiren markalarla yarışabilen, hatta onların önünde koşan **bir Dünya markası olma hedefindedir.**

Saygılarımızla,  
**MAKROFIX YAPI KİMYASALLARI A.Ş**



**MAKROFIX**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

**YAPIŞTIRICI GRUBU**

### MAKROFIX - FY

Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm, en fazla 5 mm	
Çekme Yapışma Mukavemeti	Başlangıç	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Isı İle Yaşlandırdıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Açık Bekletme Süresi	0,5 N/mm <sup>2</sup> (30 dakika)	
Kayma	≤ 0,5 mm	
Düzeltilibilme Süresi	Max. 20 dakika	
Pota Ömrü (Potlife)	Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)	
Çalışma Süresi	Max. 25 Dakika	
Uygulama Kalınlığı	3-10 mm arası (tek veya çift taraflı yapıştırma)	
Derz Uygulamasına Başlama	24-48 saat (duvarda ve yerde olmasına bağlı)	
Sarfiyat	4-6 kg/m <sup>2</sup>	

### MAKROFIX - C1TE

Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm, en fazla 5 mm	
Çekme Yapışma Mukavemeti	Başlangıç	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Isı İle Yaşlandırdıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Açık Bekletme Süresi	0,5 N/mm <sup>2</sup> (30 dakika)	
Kayma	≤ 0,5 mm	
Düzeltilibilme Süresi	Max. 20 dakika	
Pota Ömrü (Potlife)	Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)	
Çalışma Süresi	Max. 25 Dakika	
Uygulama Kalınlığı	3-10 mm arası (tek veya çift taraflı yapıştırma)	
Derz Uygulamasına Başlama	24-48 saat (duvarda ve yerde olmasına bağlı)	
Sarfiyat	4-6 kg/m <sup>2</sup>	

### MAKROFIX - GY

Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm, en fazla 5 mm	
Çekme Yapışma Mukavemeti	Başlangıç	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Isı İle Yaşlandırdıktan Sonra	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Açık Bekletme Süresi	0,5 N/mm <sup>2</sup> (30 dakika)	
Kayma	≤ 0,5 mm	
Düzeltilibilme Süresi	Max. 20 dakika	
Pota Ömrü (Potlife)	Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)	
Çalışma Süresi	Max. 25 Dakika	
Uygulama Kalınlığı	3-10 mm arası (tek veya çift taraflı yapıştırma)	
Derz Uygulamasına Başlama	24-48 saat (duvarda ve yerde olmasına bağlı)	
Sarfiyat	4-6 kg/m <sup>2</sup>	



GRI - BEYAZ RENK

YAPIŞTIRICI GRUBU

DERZ DOLGU GRUBU

SIVA GRUBU

ISI YALITIM GRUBU

ZEMİN GRUBU

SU YALITIM GRUBU

ASTARLAR

TAMİR GRUBU

RESTORASYON GRUBU

YARDIMCI ELEMANLAR



GRI - BEYAZ RENK



**MAKROFIX-C2TE**

Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm, en fazla 5 mm	
Çekme Yapışma Mukavemeti	Başlangıç	≥ 1/mm <sup>2</sup>
	Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
	Isı İle Yaşlandırdıktan Sonra	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Açık Bekletme Süresi	0,5 N/mm <sup>2</sup> (30 dakika)	
Kayma	≤ 0.5 mm	
Yüzey Ve Ortam Sıcaklığı	+5 / +35 derece	
Açık Bırakma	30 Dakika	
Çalışma Süresi	Max. 25 Dakika	
Uygulama Aleti	Kaplamanın ebadına 8*8 veya 10*10 taraklı mala	
Derz Uygulamasına Başlama	24-48 saat (duvarda ve yerde olmasına bağlı)	
Sarfiyat	4-7 kg/m <sup>2</sup>	



GRI - BEYAZ RENK

**MAKROFIX-GBY**

Basınç Dayırımı	En az M10
Düzeltilme Süresi	En az 6dk
İşlenebilirlik	240 dk.
Klorür İçeriği	Max. %1
Yangına Tepki	A1
Açık Bırakma	20 dakika
Kap Ömrü	4 saat
Karışım Oranı	25 Kg: 6-7 Lt Su
Su Buharı Geçirgenliği	5/20
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.

**MAKROFIX-C2TES1**

Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm, en fazla 5 mm	
Çekme Yapışma Mukavemeti	Başlangıç	≥ 1/mm <sup>2</sup>
	Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
	Isı İle Yaşlandırdıktan Sonra	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Açık Bekletme Süresi	0,5 N/mm <sup>2</sup> (30 dakika)	
Kayma	≤ 0.5 mm	
Düzeltilme Süresi	Max. 20 dakika	
Pota Ömrü (Potlife)	Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)	
Çalışma Süresi	Max. 25 Dakika	
Uygulama Aleti	Kaplamanın ebadına 8*8 veya 10*10 taraklı mala	
Derz Uygulamasına Başlama	24-48 saat (duvarda ve yerde olmasına bağlı)	
Sarfiyat	4-7 kg/m <sup>2</sup>	



GRI - BEYAZ RENK

**MAKROFIX-BİMS TUĞLA ÖRGÜ HARCI**

Basınç Dayırımı	En az M10
Düzeltilme Süresi	En az 6dk
İşlenebilirlik	240 dk.
Klorür İçeriği	Max. %1
Yangına Tepki	A1
Açık Bırakma	20 dakika
Kap Ömrü	4 saat
Karışım Oranı	25 Kg: 6-7 Lt Su
Su Buharı Geçirgenliği	5/20
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.

**MAKROFIX-C2TES2**

Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm, en fazla 5 mm	
Çekme Yapışma Mukavemeti	Başlangıç	≥ 1/mm <sup>2</sup>
	Suya Daldırdıktan Sonra	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
	Isı İle Yaşlandırdıktan Sonra	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
	Donma-Çözülme Çevrimleri Sonrası	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Açık Bekletme Süresi	0,5 N/mm <sup>2</sup> (30 dakika)	
Kayma	≤ 0.5 mm	
Düzeltilme Süresi	Max. 20 dakika	
Pota Ömrü (Potlife)	Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)	
Çalışma Süresi	Max. 25 Dakika	
Derz Doldurma Süresi	Duvarda 8 saat Zeminde 1 Gün	
Zemnide 1 gün	24-48 saat (duvarda ve yerde olmasına bağlı)	
Sarfiyat	4-7 kg/m <sup>2</sup>	



GRI - BEYAZ RENK

**MAKROFIX**<sup>®</sup>  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.



**MAKROFIX®**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

**DERZ DOLGU GRUBU**

### MAKROFIX-DD

Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	20 kg kraft torba
Uygulama Sıcaklığı	+5°C / +35°C
Karışım Oranı	5,5 – 6,5 lt su /20 kg toz
Eğilme Mukavemeti	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Kullanılabilme Süresi	1 saat
Tamamen Sertleşme Süresi	12 saat
Ambalaj	20 kg kraft torba
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.



### MAKROFIX-DD 2K

Çift bileşenli çimento ve sbr esaslı derz dolgu setidir.

#### Kullanım Alanları

- Uygun astarı ile beraber beton, yüzey sertleştirici, asfalt, doğal taş, mozaik ve sac yüzeylerde kullanılabilir.
- Bina dilatasyonlarında,
- Endüstriyel alanlar, depoların zemin derzlerinde,
- Otopark ve garajlarda zemin derzlerinde,
- Asfalt ve beton yolların derzlerinde ve çatlakların tamirinde, birleşim derzlerinde,

#### Özellikleri ve Avantajları

- Solventsizdir.
- Soğuk uygulamalıdır.
- Yağlara ve birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Değişik hava sıcaklıklarında esnekliği bozulmaz.
- Çürümeye ve bitki köklerine dayanımlıdır.
- Uygun astarı ile beraber beton, yüzey sertleştirici, asfalt, doğal taş, mozaik ve sac yüzeylerde kullanılabilir.



**MAKROFIX®**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

**MAKROFIX-KS**

Kuru Yiğın Yoğunluğu	1400±200 kg/m <sup>3</sup>
Bağ Dayanımı	≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup> FP:B
Çalışma sıcaklığı	Yüzey sıcaklığı +5°C / +35°C
Kap ömrü	Yaklaşık 120 dakika
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Basınç dayanımı	CSIII
Eğilme dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (28 günlük)
Isıl iletkenlik ( 10, kuru)	≤ 0,61 W/mK (Tablo Değeri (P=%50 için)
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.
Sarfiyat	Yüzey durumuna bağlı değişken olup; 1mm kalınlık için yaklaşık 1,6 kg/m <sup>2</sup> toz malzeme kullanılır.



GRI - BEYAZ RENK

SIVA GRUBU

**MAKROFIX-BS**

Kuru Yiğın Yoğunluğu	1400±200 kg/m <sup>3</sup>
Bağ Dayanımı	≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup> FP:B
Çalışma sıcaklığı	Yüzey sıcaklığı +5°C / +35°C
Kap ömrü	Yaklaşık 120 dakika
Servis sıcaklığı	-20°C / +80°C
Basınç dayanımı	CSIII
Eğilme dayanımı	≥ 1 N/mm <sup>2</sup> (28 günlük)
Isıl iletkenlik ( 10, kuru)	≤ 0,61 W/mK (Tablo Değeri (P=%50 için)
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.
Sarfiyat	Yüzey durumuna bağlı değişken olup; 1mm kalınlık için yaklaşık 1,6 kg/m <sup>2</sup> toz malzeme kullanılır.



GRI - BEYAZ RENK



**MAKROFIX**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

ISI YALITIM GRUBU

### MAKROFIX-LY

Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm, en fazla 6 mm
Yoğunluk	1,44±0,1 kg/l (toz)
Çalışma sıcaklığı	Yüzey sıcaklığı minimum 5°C
Açık Bekletme Süresi	15 dakika
Pota Ömrü	90 dakika
Eğilme Mukavemeti	>2,00 N/mm <sup>2</sup> 28 günlük
Basınç Mukavemeti	>6,00 N/mm <sup>2</sup> 28 günlük
Su Emme	30 dak 5gr, 240 dak 10 gr en fazla
Uygulama aletleri	Dişli tarak
Sarfıyat	1mm kalınlık için ~1,40 kg/m <sup>2</sup> toz malzeme kullanılacak olup, yüzey durumuna bağlı değişken



### MAKROFIX-LS

Uygulama Kalınlığı	En az 3 mm, en fazla 6 mm
Yoğunluk	1,44±0,1 kg/l (toz)
Çalışma sıcaklığı	Yüzey sıcaklığı minimum 5°C
Açık Bekletme Süresi	15 dakika
Pota Ömrü	90 dakika
Eğilme Mukavemeti	>2,00 N/mm <sup>2</sup> 28 günlük
Basınç Mukavemeti	>6,00 N/mm <sup>2</sup> 28 günlük
Su Emme	30 dak 5gr, 240 dak 10 gr en fazla
Uygulama aletleri	Çelik mala
Sarfıyat	1mm kalınlık için ~1,35 kg/m <sup>2</sup> toz malzeme kullanılacak olup, yüzey durumuna bağlı değişken



### MAKROFIX-DS

Çalışma sıcaklığı	Yüzey sıcaklığı +5°C / +25°C
Su Oranı	6-6,5 lt
Karıştırma Süresi	5 dakika
Harcın Dinlendirilme Süresi	5 dakika
Harcın Kullanılabilme Süresi	3-4 saat
Boya Uygulanabilmesi İçin Gereken Süre	Min. 7 gün
Kuru Film Kalınlığı	Sınıf E5 (TS 7847)
Tane Büyüklüğü	Sınıf S4 (TS 7847)
Su Buhar Aktarım Hızı	Sınıf V1 (TS 7847)
Çatlak Örtme Özelliği	Sınıf A0 (TS 7847)
Karbondiyoksit Geçirgenliği	Sınıf C0 (TS 7847)





**MAKROFIX®**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

**ZEMİN GRUBU**

### MAKROFIX-M7

Pota Ömrü (Potlife)	Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)
Yaya Trafikğine Açılış	1-2 gün
Taşıt Trafikğine Açılış	7-15 gün
Serbest Trafik	28 Gün
Mohs Sertliği	7-7,5
Aşınma mukavemeti	≤3,2 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Aşınmaya direnç	≤3000 mg
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Yangın tepkime sınıfı	A1
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 8 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.



GRI - YEŞİL - KIRMIZI RENK

### MAKROFIX M9

Pota Ömrü (Potlife)	Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)
Yaya Trafikğine Açılış	1-2 gün
Taşıt Trafikğine Açılış	7-15 gün
Serbest Trafik	28 Gün
Mohs Sertliği	7-8
Aşınma mukavemeti	≤2,5 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Aşınmaya direnç	≤3000 mg
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı	≥1,0 N/mm <sup>2</sup>
Yangın tepkime sınıfı	A1
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 8 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.



GRI - YEŞİL - KIRMIZI RENK

### MAKROFIX-SL

Toz Rengi	Gri, yeşil, kırmızı
Ambalaj	25 kg, kraft torba
Sarfiyat	İstenecek aşınma direncine göre 4-9 kg/m <sup>2</sup>
Pota Ömrü (Potlife)	Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)
Karışım oranı	25 kg için 6-7 litre su ile
Kullanım Süresi	15-20 dakika
Yaya Trafikğine Açılması	60 dakika
Mohs Sertliği	8-9
Aşınma Dayanımı	Böhme Metodu ile 2,1 cm <sup>3</sup> / 50cm <sup>3</sup>
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.



GRI - YEŞİL - KIRMIZI RENK

**MAKROFIX-LİKİT MEMBRAN 1K**

Ambalaj	17 kg plastik kova
Uygulama Sıcaklığı	+5°C / +35°C
Dokunma Süresi	~1 saat (20°C)
Tam Kuruma	2-5 gün
İlk Kurumu Süresi	1 saat (20°C)
Elastiki Geri Dönüşüm	%90
Yağmura Direnç	R1
Sıkıştırılmaya Karşı Direnç	C2A
Sarfiyat	2 – 2,5 kg/m <sup>2</sup> (1,5 mm kalınlık için )
Çatlak Köprüleme	CB2
Depolama	Raf ömrü ~ 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda istiflenmelidir.

**MAKROFIX-LİKİT MEMBRAN 2K**

Karışım Oranı	20 : 5-5,75 (MAKROFIX™ 1K CRYSTALIZED: su)
Uygulama Kalınlığı	2-3 mm
Uygulanabilecek Kat Sayısı	2-3 kat
Harcın Kullanılabilme Süresi	30 dakika
Katlar Arası Beklenilmesi Gereken Süre	6 saat
Son Uygulaması İçin Bekleneilmesi Gereken	Min. 7 gün
Toprak Dolgusu İçin Gereken	Min. 7 gün
Uygulama Aletleri	Uygulama fırça ya da mala ile yapılabilir.
Sarfiyat	Tek katta fırça ile ~ 1,0 kg/m <sup>2</sup> Tek katta mala ile ~ 2,0 kg/m <sup>2</sup>
Depolama	Raf ömrü ~ 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda istiflenmelidir.

**MAKROFIX -1K CRYSTALIZE**

Karışım Oranı	20 : 5-5,75 (MAKROFIX™ 1K CRYSTALIZED: su)
Uygulama Kalınlığı	2-3 mm
Uygulanabilecek Kat Sayısı	2-3 kat
Harcın Kullanılabilme Süresi	30 dakika
Katlar Arası Beklenilmesi Gereken Süre	6 saat
Son Uygulaması İçin Bekleneilmesi Gereken	Min. 7 gün
Toprak Dolgusu İçin Gereken	Min. 7 gün
Uygulama Aletleri	Uygulama fırça ya da mala ile yapılabilir.
Sarfiyat	Tek katta fırça ile ~ 1,0 kg/m <sup>2</sup> Tek katta mala ile ~ 2,0 kg/m <sup>2</sup>
Depolama	Raf ömrü ~ 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda istiflenmelidir.



**MAKROFIX -2K CRYSTALIZE**

Karışım oranı	20 : 2 : 4,25 (Makrofix™ 2k Crystalized toz : Makrofix™ 2k Crystalized sıvı : su)
Depolama	Raf ömrü ~ 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda istiflenmelidir.
Yüzey Sıcaklığı	+5°C / +30°C
Uygulama Kalınlığı	2-3 mm
Sarfiyat	3kg/m <sup>2</sup> (2 mm kalınlık için)
Harcın Kullanılabilme Süresi	~ 45 dakika
Katlar Arası Beklenmesi Gereken Süre	~ 6 saat
Uygulanabilecek Kat Sayısı	2-3
Yapışma Dayanımı	≥1 N/mm <sup>2</sup>

**MAKROFIX SA**

Yapısı	Akrilik Emülsiyon
Karışım Oranı	8 : 2,4 (MAKROFIX™ BA: su - 8 kg ürün için)
Renk	Beyaz
Yoğunluk	1,35 (± 0,05) kg/it
Ambalaj	3 kg ve 20 kg'lık kova
Sarfiyat	200-300 gr/m <sup>2</sup> tek katta ( Yüzeye göre değişir)
Raf Ömrü	Açılmamış orijinal ambalajında 12Ay
Kap Ömrü	-60 dakika (20°C)
pH	7-9
Kuruma Süresi	3-5saat

**MAKROFIX-LİKİT PLASTİK 1K**

Yoğunluk	~ 1,45 kg/m <sup>3</sup>
Uygulama Kalınlığı	1,0-1,5 mm
Uygulama Yüzey Sıcaklığı	+5 °C ile +30°C arasında
Yapışma Mukavemeti	≥1,0 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D-4541)
Çekme Mukavemeti	1,00 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D-638)
	~ 14 gün 23°C için      Yaklaşık 120 dakika (+20°C sıcaklıkta)
Çatlak Köprüsü	>2mm mm (ASTM D-836) 14 gün 20°C için
UV Dayanımı	Uygundur 100 saat (ASTM G-154)
Uygulama Kalınlığı	3-10 mm arası (tek veya çift taraflı yapıştırma)
Sarfiyat	1-1,5 kg/m <sup>2</sup> (1 mm uygulama kalınlığı için)
Depolama	Raf ömrü ~ 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda istiflenmelidir. Aşırı sıcak ve dondan koruyunuz.

**MAKROFIX- BA**

Uygulama Yüzey sıcaklığı	+5°C / +30 °C
Karışım Oranı	8 : 2,4 (MAKROFIX™ BA: su - 8 kg ürün için) 12 : 3,6 (MAKROFIX™ BA: su - 12 kg ürün için)
Çalışma sıcaklık dayanımı	-20°C / +90 °C
Kaplama Öncesi Kuruma Süresi	1-2 saat
Tam Kuruma	24 saat
Sarfiyat	150-200 gr/m <sup>2</sup> (Yüzey durumuna bağlı, değişken)
Uygulama aletleri	Fırça, Tekstürlü Rulo
Yoğunluk	1,50 kg/l
Depolama	Serin ve kuru bir ortamda raf ömrü, yaklaşık 12 aydır.



**MAKROFIX**<sup>®</sup>  
Y A P I K İ M Y A S A L L A R I A . Ş

**MAKROFIX**<sup>®</sup>  
Y A P I K İ M Y A S A L L A R I A . Ş

**MAKROFIX -GROUT HARCİ**

Görünüm	Gri
Uygulanacak Sıcaklığı	Zemin +5 °C ile +35°C arasında
Karışım Oranı	3-4 Lt Su / 25 kg Toz
Uygulama Kalınlığı	10 mm - 40 mm
İşlenebilme Süresi	Max 2,5 dk.
Priz Başlangıcı	Yaklaşık 5 Dk.
Harc Yoğunluğu	2,30 0,1 kg/lt
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Depolama	Raf ömrü ~ 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda istiflenmelidir. Aşırı sıcak ve dondan koruyunuz.

**MAKROFIX -TAMİR HARCİ**

Ambalaj	25 kg kraft torba
Karışım Oranı	25 : 4,25-4,75
Uygulama Kalınlığı	Min. 5 mm Max 40 mm (lokal tamirler için)
Katlar arası beklenilmesi gereken süre	3 saat
Harcin Kullanılabilme Süresi	20-25 dk.
Yüzey Ve Ortam Sıcaklığı	+5°C / +35°C
Basınç dayanımı	≥25 N/mm <sup>2</sup> (28 gün sonra)
Yapışma dayanımı	≥1,5 N/mm <sup>2</sup>
Sarfiyat	1,90 kg/m <sup>2</sup> (1 mm uygulama kalınlığı için)
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.



**MAKROFIX®**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

TAMİR GRUBU

**MAKROFIX®**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

**MAKROFIX-NHL 3,5**

Toz Rengi	Kremsi beyaz	
Ambalaj	16 kg'lık kraft torba	
Eğilme Dayanımı	> 1 Mpa	EN 459-1
Basınç Dayanımı	> 3,7 Mpa	EN 459-1
Sınıfı (EN 459-1)	NHL 3,5	
Sarfıyat	Horosan harcı ve proje reçetesine bağlı değişken	
Karışım Oranı	Horosan harcı ve proje reçetesine bağlı değişken	
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir	

**MAKROFIX-ENJ**

Toz Rengi	Kırık beyaz, çok açık kahverengi	
Ambalaj	16 kg'lık kraft torba	
Dane Boyu	0,1-30µm	
Uygulama Süresi	Min. 30 Dk	
Uygulanaca Zemin Sıcaklığı	(+5 °C) - (+35°C)	
Basınç Dayanımı	7 gün $\geq 8 \text{ N/mm}^2$	28 gün $\geq 14 \text{ N/mm}^2$ M10
Çalışma Sıcaklığı	Yüzey sıcaklığı +5°C / +35°C	
Akışkanlık	Başlanğıçta <28 sn.	20Dakika Sonra <45 sn.
Kap Ömrü	30 dk +23°C	
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla.	

**MAKROFIX-MAKROREP510**

Toz Rengi	Kremsi beyaz, kırık beyaz	
Ambalaj	16 kg'lık kraft torba	
Eğilme Dayanımı	> 2 Mpa	EN 1015-11
Basınç Dayanımı	> 15 Mpa M10	EN 1015-11
Kuru Yiğün Yoğunluğu	1500±200	EN 1015-10
Klorür İçeriği	$\leq 0,020$	EN 1015-01
İşlenebilme Süresi	>45 dk.	
Sarfıyat	Horosan harcı ve proje reçetesine bağlı değişken	
Depolama	Raf ömrü yaklaşık 12 aydır. Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir	



**MAKROFIX**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

**RESTORASYON GRUBU**

**MAKROFIX -MAKROMAX550**

Toz Rengi	A bileşeni kırık beyaz, toz; B bileşeni beyaz, sıvı
Ambalaj	26 kg. 'lık set. (16 kg toz ve 10 kg sıvı)
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Su Aktarım Hızı	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> .h0,5)
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I SD<5 m
Kapiler Su Emme	< 0,1 TS EN 1062-3
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	>1,56 N/mm <sup>2</sup> TS EN 1542
Sertleşen Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) - (+80°C)
Yangına Tepki	Cs1d0
Depolama	Ürünler serin ve kuru bir ortamda üst üste en fazla 6 torba koymak şartıyla istiflenmelidir.

**MAKROFIX-RTH**

Toz Rengi	Çok açık gri, kırık beyaz
Ambalaj	20 kg'lık kraft torba
Yoğunluk	~1,50 kg/l (Toz Malzeme)
Dane Boyu	0 - 0,6 mm
Uygulama Kalınlığı	1 - 5 cm (tek seferde maksimum 5 cm)
Eğilme Dayanımı	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı	> 15 kg/cm <sup>2</sup> ( EN 1015-11 )
Su buharı geçirimsizliği	$\mu \leq 35$ ( EN 1745 )
Kılcal Su Emme	0,2 kg.m-2.dk-0,5 ( EN 1015-18 )
Elastite Modülü	> 15.000 N/mm <sup>2</sup>



PUZOLAN



KALSİT



KALKER TOZU



KİREMİT TOZU



LATEX



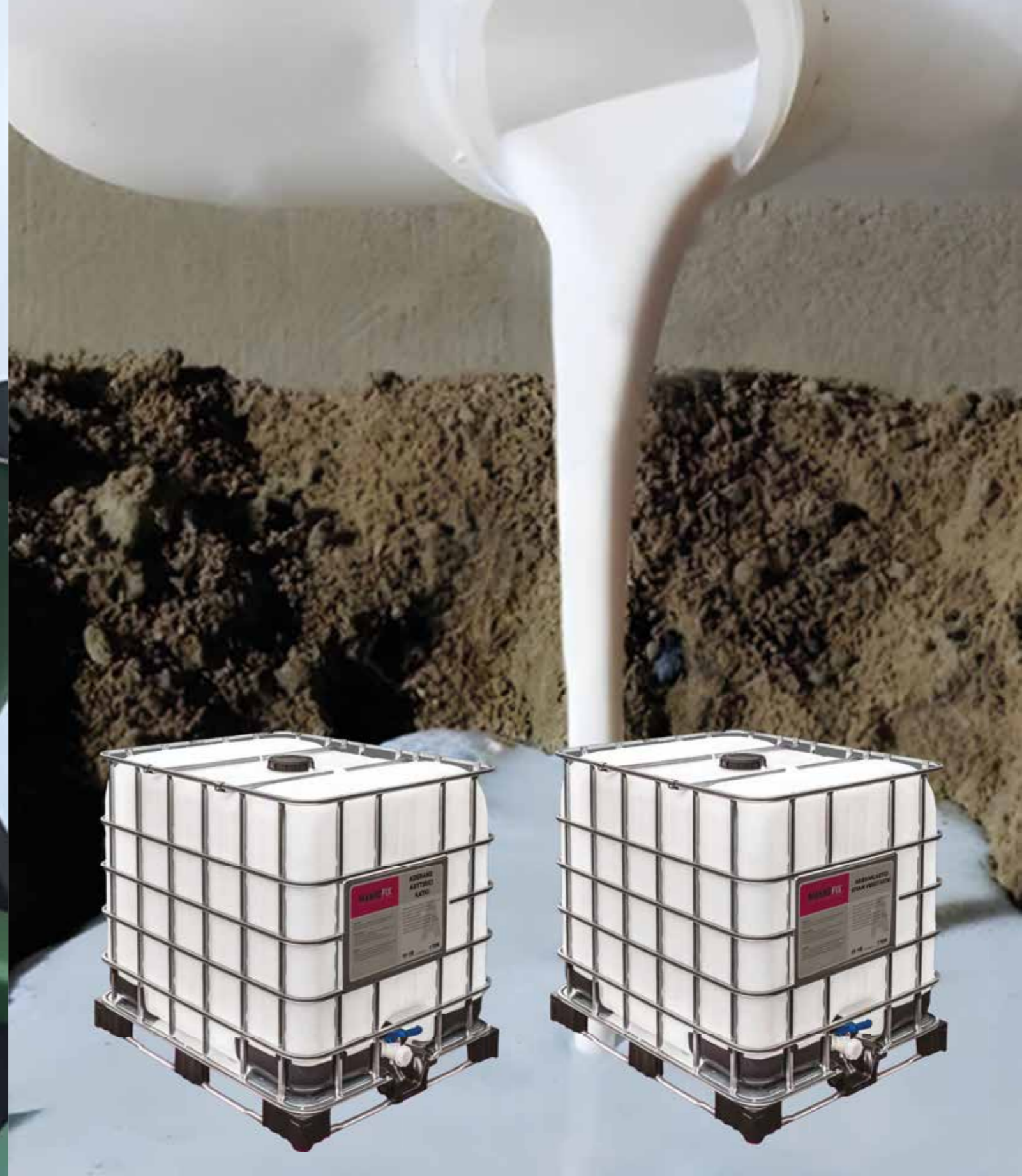
DONATI FİLESİ

**MAKROFIX**<sup>®</sup>  
Y A P I K İ M Y A S A L L A R I A . Ş



LATEX

SIZDIRMAZLIK KATKISI



ADERANS ARTTIRICI KATKI

AKIŞKANLAŞTIRICI / KIVAM VERİCİ KATKI



**DOĞRU ÜRÜN  
DOĞRU  
SONUÇA  
ULAŞTIRIR!**



**MAKROFIX®**  
YAPI KİMYASALLARI A.Ş.



# MAKROFIX®

Y A P I K İ M Y A S A L L A R I A . Ş

*Her adımda kararlılıkla,  
Hedefe doğru yol alıyoruz...*