



MegaZemin Z101

Çimento esaslı, kendiliğinden tesviyelenebilen
zemin düzeltici şap



1. ÜRÜN ADI

MegaZemin Z101

2. ÜRÜN KISA TANIMI

Çimento esaslı, kendiliğinden tesviyelenebilen zemin düzeltici şap

3. ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, kolay yayılan, zemin mukavemetini arttıran ve özel katkı maddeleri içeren yüzey düzeltme şapıdır.

4. KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Z101; yaya trafiğine maruz kalan alanlarda, çimento esaslı yüzeyler ve beton yüzeyler üzerine, yerden ısıtılmalı sistemlerde, zemin kaplama malzemelerinin döşenmesinden önce (seramik, PVC, halı, parke gibi) düzgün ve homojen, yüzey kalitesi yüksek bir zemin oluşturulmasında kullanılır. İç mekanlarda, yatay yüzeylerde 3 - 10 mm arasındaki bozuklukların tesviyesinde kullanıma uygundur. Kuru agrega ilavesi ile 10 - 30 mm arası yüzey bozukluklarında da kullanılabilir.

5. ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kuru agrega ilavesi ile 30 mm'ye kadar yüzey bozukluklarının tesviyesinde kullanılır.
- Yerden ısıtılmalı sistemlerde kullanıma uygundur.
- Yüksek yapışma ve yüzey direncine sahiptir.
- Çatlama ve ayrışma yapmaz.
- Eğilme ve basınç dayanımı yüksektir.
- Kendiliğinden tesviyelenerek düzgün ve pürüzsüz bir yüzey oluşturur.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

6. PERFORMANS

AÇIKLAMA	DEĞER	STANDART
Basınç dayanımı	≥ 25 N/mm ²	TS EN 13892 - 2
Eğilme dayanımı	≥ 6 N/mm ²	TS EN 13892 - 2
Böhme aşınma direnci	22cm ³ / 50 cm ²	TS EN 13892-3

Tablo1. Performans Değerleri

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

7. REFERANS STANDARTLARI

a) Onaylar/Standartlar

TS EN 13813

b) Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2074

8. KALİTE BELGELERİ

- TSE/CT
- CE

9. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

a) Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm BB A204** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış)

b) Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Kullanımda olan yerden ısıtılmalı zeminler üzerine yapılacak uygulamalarda, ısıtma sistemi 24 saat öncesinde kapatılmalıdır.
- Uygulama, genleşme ve rötre çatlaklarının önüne geçmek adına 4m x 4m anolar halinde yapılmalıdır.
- Derinliği 3 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat akışkan **MegaTamir Grout T105** tamir harçları ile yapılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile



MegaZemin Z101

Çimento esaslı, kendiliğinden tesviyelenen
zemin düzeltici şap



tek kat olarak astarlanmalı ve 1 – 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Su emiciliği yüksek, sağlam ya da tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

c) Uygulama Yöntemleri

- **MegaZemin Z101** yüzey düzeltme şapı, **MegaFilm A201**, **MegaFilm BB A204** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış yüzeye dökülerek, kendiliğinden yayılması beklenmelidir. Düz bir mala ve ano yardımıyla 3 - 10 mm arasında kalınlık ayarlaması yapılmalıdır.
- 10 - 30 mm arasındaki kalınlık için ağırlıkça %20 olacak şekilde 0 - 4 mm boyutunda agrega ilave edilmelidir. (25 kg ambalaj için yaklaşık 5,0 kg)
- Uygulama esnasında, ürünün içinde, hava kabarcığı kalmaması ve yayılma işleminin kolaylaşması için kirpi rulo veya çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Karışım ardından 15 dakika içerisinde zemine uygulama yapılmış olmalıdır.

d) Uygulama Önerileri

- Yerden ısıtılmalı zeminler üzerine yapılan uygulamalarda, ısıtma sistemi 7 gün süre ile kapalı tutulmalıdır.
- Ürün uygulaması tamamlandıktan sonra, kuruma süresine bağlı kalarak, uygun kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve yüzeyin su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli, karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

e) Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

f) Uygulama Sınırları

AÇIKLAMA	SÜRE
Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi – Kap ömrü	15 dk.
Trafiğe açılması için gerekli süre (1 cm kalınlık için)	Minimum 24 saat
Parke, PVC kaplaması için gerekli süre (1 cm kalınlık için)	Minimum 24 saat
Yerden ısıtılmalı sistemlerin çalıştırılması için gerekli süre	Minimum 7 gün

Tablo 2. Uygulama Sınırları

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

10. UYGULAMA TALİMATLARI

a) Karışım Oranı

- Ağırlığının %16-17'si oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 4,00 - 4,25 litre su)



MegaZemin Z101

Çimento esaslı, kendiliğinden tesviyelenen
zemin düzeltici şap



- Agregâ ilavesi yapılmış harç, ağırlığının %15'i oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 4,25 litre su)

b) Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

c) Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılmalıdır.

d) Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Ano
- Kirpi rulo
- Çivili ayakkabı
- Ölçekli su kovası

e) Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

11. TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) **Kimyasal Yapı:** Çimento esaslı, yüksek alüminalı çimento ve akışkanlaştırıcı katkıları içeren şap
- b) **Toz Yoğunluk:** $1,4 \pm 0,5 \text{ g/cm}^3$
- c) **Harç Yoğunluğu:** $2,20 \pm 0,5 \text{ g/cm}^3$
- d) **Uygulama kalınlığı:** 3 - 10 mm. 30 mm' e kadar olan düzensizliklerin tesviyesi 0- 4 mm boyutundaki ağırlıkça %20 kuru agregâ ilavesi ile yapılabilir.
- e) **Renk:** Gri

12. TÜKETİM/SARFIYAT

1 m²'de 1 cm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 19- 21 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

13. AMBALAJ

MegaZemin Z101; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

14. RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5 °C ve +25 °C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 6 aydır.

15. DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5 °C ve +25 °C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

16. GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

17. UYARI VE SORUMLULUK

Bu belgede yer alan teknik detaylar ve öneriler, her ne kadar üstün bilgi birikimi ve tecrübeye dayandırılarak oluşturulmuşsa da verilen tüm bilgiler, her durumda, sadece yol gösterici olarak değerlendirilmeli ve ancak uzun zaman içinde yapılacak uygulamalar sonunda teyit edilebileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu sebeple, bu ürünü kullanacak kişi, ürünün öngörülen uygulama için elverişli olduğundan emin olmalıdır. Her durumda ürünün kullanımından doğabilecek her türlü sonuç sadece kullanıcının sorumluluğundadır.