

DERZ OLARAK KULLANIM İÇİNDİR

ALT KATMANIN HAZIRLANMASI

Birleşim yerlerini derzlemeden evvel karoların düzgün bir şekilde döşendiğinden ve alt katmana iyi bir şekilde oturduğundan emin olun. Alt katmanlar kuru olmalıdır. Kullanılan yapıştırıcı için ilgili veri formunda belirtilen önerilen bekleme süresine göre birleşim yerlerine derz uygulayın. Harçlı katmanlar için şap kalınlığı, ortam hava koşulları, kaplama ve alt katmanın emme seviyesine bağlı olarak en az 7 ila 14 gün bekleyin. Herhangi bir su veya nem, derz ve karoların su emmemesi sebebiyle karoları gevşetebilecek buhar basıncının toplanmasına sebep olabilir. Birleşim yerlerinde, tamamen sertleşse bile herhangi fazla yapıştırıcı bulunmamalıdır. Ayrıca tüm karo kaplamasının genişliği için eş derinlikte olmalıdır; böylece maksimum kimyasal direnç sağlanacaktır. Birleşim yerlerinde bulunan herhangi bir toz veya gevşek kalıntı dikkatli bir şekilde elektrikli süpürge ile temizlenmelidir. Derzlenecek kaplama malzemesinin yüzeyi kuru, kirli veya tozlu olmamalıdır; ilk olarak herhangi bir kalıntı belirli ürünler kullanılarak çıkarılmalıdır.

Birleşim yerlerine derz uygulamadan önce, gözenekli veya yüksek mikro gözenekli yüzeyler temizliği zorlaştırabileceği için karo kaplamasının temizlenebilirliğini kontrol edin. Döşenmeyecek karolarda veya ufak görünmez bir alanda bir ön test gerçekleştirilmesi tavsiye edilir.

DEPOLAMA

Tek 1,5 kg paket (bölüm A 1 kg : bölüm B 0,5 kg).

Paketlerin kullanımdan önce iki gün boyunca +20 °C'de saklanması tavsiye edilir; daha yüksek sıcaklıklar sertleşme hızını artırırken daha düşük sıcaklıklar karışımı uygulamayı zorlaştırır ve sertleşme hızını yavaşlatır.

HAZIRLIK

0,5 kg B bileşenini yayıcı ile karıştırın A bileşeni kovasına tamamını dökün, tenekede B bileşeni kalmadığından emin olun.

Düzgün, eşit renkli bir karışım elde edilene kadar düşük hızlı spiral karıştırıcı ile iki bileşeni karıştırın.

Duvarları sıyrarak için yayıcı veya mala kullanın, bileşen B üzerinde döküldükten sonra bileşen A kovasının dibini sıyrarak ürünün düzgün şekilde karışmamış bölümü kalmadığından emin olun. Elle karıştırmak tavsiye edilmez. Karışım yaklaşık 45 dakika çalışılabilir şekilde kalır. (değer +23 °C R.H. %50 şeklinde hesaplanmıştır).

UYGULAMA

Fugalite® Bio, kaplayan karoya eşit miktarda bir sert kauçuk yayıcı ile uygulanmalıdır. Tüm birleşim yerlerini tamamen derleyerek, derzi çaprazlamasına karolara uygulatarak tüm yüzeyi kaplayın. Derzin sadece birleşim yerlerinde olacaksa, yüzeyin düzgün bir şekilde temizlenebileceğinden emin olmak için döşemeden evvel bir testin gerçekleştirilmesi tavsiye edilir. Fazla derzin çoğunu, karoda sadece ince bir kaplama bırakarak hemen bir yayıcı ile kaldırın.

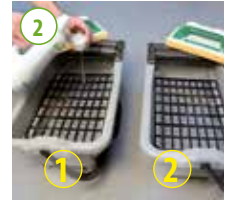
TEMİZLEME

Hazırlık

1 **Kauçuk yayıcı ile ilk temizlik:** derzler doldurulduktan sonra, karolar üzerinde kalan derz fazlalıklarını kauçuk sıyrıcı ile hemen temizleyin (diyagonal olarak çalışın).

2 **Temizleme suyuna Fuga-Wash Eco ekleme.**

Tavsiye edilen dozaj: 5 litre suya bir ölçme kapağı. Selüloz sünger veya aşındırıcı keçe ile ilk geçiş temizliği için tepsiyi 1 kullanın, döşemedeki derz fazlalıklarını temizleyin. İkinci ve son kat temizlik geçişleri, derzlerin son katı ve pürüzsüzleştirilmesi için tepsiyi 2 kullanın. Yıkama suyunu sık sık değiştirin ki her zaman temiz kalsın. Sünger veya keçe ürün yüzünden kullanılmaz hale gelirse değiştirin.



İlk geçiş

3 **Selüloz sünger ile temizleme:** derz hala tazeyken tepsideki 1 su ile ıslatılmış selüloz süngerle temizleyin. Karoların üzerinde bulunan derz kaplamalarını yumuşatmak için dairesel hareketler uygulayın ve derzleri bitirin. Karolar üzerinde birikmiş emülsiyonları sünger ile toplayın.

4 **Yapısal yüzeyler için aşındırıcı keçe ped ile temizleme:** daha yapısal yüzeyler için, derz hala tazeyken tepsideki su ile 2 ıslatılmış keçe ped ile temizleyin. Karoların üzerinde bulunan derz kaplamalarını yumuşatmak için dairesel hareketler uygulayın ve derzleri bitirin. Karolar üzerinde birikmiş emülsiyonları sünger ile toplayın.



İkinci geçiş

5 **Selüloz sünger ile son kat:** tepsideki su ile 2 ıslatılmış selüloz sünger ile temizliği tamamlayın, karolar üzerinde diyagonal olarak çalışarak birleşme yerlerini kazımayın. Kir bırakmamak için ıslak zeminlerde en az 12 - 14 saat yürümeyin.

6 **Daha düzgün birleşim yerleri için köpüklü sünger ile son kat:** pürüzsüz son kat için, temizliği tepsideki su ile 2 ıslatılmış köpüklü sünger ile tamamlayın, karolar üzerinde diyagonal olarak çalışarak birleşme yerlerini kazımayın.



DERZ OLARAK KULLANIM İÇİNDİR

ERTESİ GÜN TEMİZLEME

- 1 Derz kuruduğunda, çıkarılacak derz miktarı ve Fugalite® sertleşme süresine bağlı olarak seyreltilecek **Fuga-Soap Eco** kullanarak kir ve leke kalıntıları çıkarılabilir.
Tavsiye edilen dozaj: Ertesi gün için 2 - 3 ölçü suya 1 ölçü Fuga-Soap, 3 gün sonrasında seyreltmeden.
- 2 Ürünü işlenecek yüzeye aşındırıcı keçe ped kullanarak ve ince, eşit olarak dağılmış bir film şeklinde uygulayın. **Fuga-Soap Eco'nun 10/30 dakika işlemlerini bekleyin.** Bunun ardından, yüzeyi aşındırıcı keçe pedlerle mekanik olarak sıyırın.
- 3 Büyük yüzeyler için deterjan çözeltisini sünger, kauçuk sıyrıcı veya sıvı vakum sistemi ile toplayın. Temiz su ile iyice durulayın.
- 4 Kalan suyun buharlaşmasına izin vermeden, kuru bir bez veya sıvı vakum sistemi ile hemen kurulayın.

Çok kalıcı kirlerde işlemi tekrarlayın.

ÖZEL TEMİZLİK

Derz sertleştiğinde (en az 7 gün sonra) artıklar ve lekeler **Fuga-Shock Eco** kullanılarak temizlenebilir. Ürünü aşındırıcı keçe ped ile seyreltilmemiş şekilde işlenecek yüzeye yayın. Fuga-Shock Eco'nun yaklaşık olarak 2 - 5 dakika işlemlerini bekleyin, sonra uygulamadan sonraki gün için belirtilen aynı yıkama ve kurulama işlemlerini gerçekleştirin.



CAM MOZAIK İÇİN YAPIŞTIRICI OLARAK KULLANILIR

ALT KATMANIN HAZIRLANMASI

Alt katlar düzgün ve sert olmalı, toz, yağ ve gres içermemelidir, kuru olmalı ve nemli olmamalıdır, çimento, kireç, boya kaplaması gibi mükemmel şekilde bağlanmamış artıklar, döküntüler veya pullanmalar tamamen temizlenmelidir. Alt katlar dengeli, çatlaksız olmalı ve higrometrik büzüşme sertleşme sürecini hali hazırda tamamlamış olmalıdır. Düzgün olmayan yüzeyler uygun son kat ürünler ile önceden düzeltilmiş olmalıdır. Yüksek derecede emiciliğe sahip olan, tozlu, pullu yüzeyli beton ve sıvalar üzerinde bir veya daha fazla kat eko uyumlu, su bazlı yüzey izolasyon astarı olan Primer A Eco talimatlara göre uygulanarak su emilimi azaltılmalı ve yapıştırıcının sürülebilirliği artırılmalıdır.

UYGULAMA

Fugalite® Bio mozağin tipini ve büyüklüğüne göre seçilecek uygun dişlere sahip yayıcı ile uygulanabilir. Yayıcının düzgün tarafını kullanarak, ince bir ürün tabakası uygulayın, maksimum yapışma sağlamak için alt tabakaya doğru bastırın, kalınlık daha sonra yayıcının eğiminin değiştirilmesi ile ayarlanabilir. Yapıştırıcıyı belirtilen açık kalma süresinde kaplama malzemesi ile kaplanabilecek büyüklükte bir alana uygulayın. Maksimum kaplama yüzeyi sağlamak için mozaik parçasını kauçuk kaplı yayıcı kullanarak bastırın.

TEMİZLEME

Derz kalıntıları ürün katılaşmadan evvel su ve araçlarla çıkarılabilir.

ÖZEL NOTLAR

Fugalite® Bio temiz su ile %2 oranında seyreltildiğinde düşük sıcaklıktaki kaplamalar üzerinde veya ürünün kendi sıcaklığı düşük olduğunda ürünün kaymasını iyileştirir (her 1,5 kg paket için karım kahve fincanı). Temizleme suyuna Fuga-Wash Eco'nun eklenmesi kaplama malzemelerine daha iyi bir deterjan uygulanmasını, süngerin daha temiz kalmasını sağlar ve derzleme sonunda yüzeyi iyileştirir ve durulama gerektirmeden etkin bir biçimde temizler.

ÖZET

Seramik karoların, porselen karoların, cam mozaik, mermer ve doğal taşların kimyasal ve mekanik yüksek dirençli derzlenmesi, 0 ila 5 mm arasında birleşim yerleri ile yüksek seviye renk haslığı ve iyi kimyasal direnç, GreenBuilding Rating® Eco 3 ile patentli ve sertifikalı, eko-uyumlu, kolay uygulanan, hipoalerjenik, su bazlı, antibakteriyel, su ve leke geçirmez Kerakoll Spad'ın Fugalite® Bio gibi bir derz kullanılarak gerçekleştirilir. Birleşim yerleri kuru ve yapıştırıcı ve pul parça kalıntılarından temizlenmiş olmalıdır. Derzi uygulamak için bir yayıcı veya sert kauçuk mala ve tamamlandığında birleşim yerlerini temizlemek için uygun sünger ve temiz su kullanın. _____ mm genişliğinde birleşim yerleri ve _____ x _____ cm boyutunda karolar ortalama kaplama alanı _____ kg/m² boyutunu verecektir. Mevcut elastik genişlemeler ve ayrık birleşim yerine uyulmalıdır.

TEKNİK VERİLER KERAKOLL KALİTE STANDARTLARI İLE UYUMLUDUR

Görünüş	A Kısmı renkli macun / B Kısmı renksiz macun
Özgül ağırlık	A Kısmı $\approx 1.53 \text{ kg/dm}^3$ / B Kısmı $\approx 1.50 \text{ kg/dm}^3$
Viskozite	$\approx 120000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotor 93 RPM 10 Brookfield yöntemi
Etkisi materyalin mineralojik niteliği	silikat - kristalin
Kimyasal niteliği	Tutkal reçine (A Kısmı) / poliaminler (B Kısmı)
Sınıflandırma	$\approx 0 - 250 \mu\text{m}$
Depolama	≈ 18 ay, Orijinal ambalajında
Uyarı	kuru yerde muhafaza ediniz, direkt güneş ışınlarından ve ısı kaynaklarından koruyunuz
Ambalajında	A Kısmı: 1 kg'lık kova / B Kısmı: 0,5 kg'lık kova
Karışım oranı	A Kısmı: 2kg'luk kova / B Kısmı: 1kg'luk kova
Karışımın özgül ağırlığı	A Kısmı : B Kısmı = 1 : 0,5
+23°C'de uygulama süresi	$\approx 1,512 \text{ kg/dm}^3$
Uygulama için sıcaklık aralığı	$\geq 45 \text{ dak.}$
Derz dolgu	+5 °C ila +30 °C
Yaya trafiği:	0 ila 5 mm
Yapıştırmadan sonra derz dolgu:	$\approx 24 \text{ s.}$
- kaplama malzemeleri üzerinde Fugalite® Bio ile	anında
- döşemeler üzerinde Fugalite® Eco ile	üzerinde yürümeye izin verilir verilmez
- yapıştırıcı ile	yapıştırıcının karakteristik değerine bakınız
- harç ile	$\approx 7 - 14 \text{ gün}$
Üzerinde yürünebilme süresi	$\approx 3 \text{ gün (mekanik direnç) / } \approx 7 \text{ gün (kimyasal direnç)}$
Kaplama	
- yapıştırıcı olarak	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$
- derz olarak	bkz. içerik tablosu

Değerler +23 °C, %50 R.H. de havalandırma olmadan kaydedilmiştir. Veriler inşaat alanı, sıcaklık, havalandırma, alt katmanın ve serili materyallerin emiş seviyesi gibi belirli koşullara bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

İÇERİK TABLOSU

	Biçim	Kalınlık	gram/m ² derz dolgu		
			1 mm	2 mm	5 mm
Mozaikler	2x2 cm	3 mm	≈ 560	≈ 1.120	≈ 2.800
	5x5 cm	4 mm	≈ 305	≈ 610	≈ 1.525
Seramik karolar	30x60 cm	4 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200
	50x50 cm	4 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150
	60x60 cm	4 mm	≈ 25	≈ 50	≈ 125
	100x100 cm	4 mm	≈ 15	≈ 30	≈ 75
	20x20 cm	8 mm	≈ 160	≈ 320	≈ 800
	30x30 cm	9 mm	≈ 115	≈ 230	≈ 575
	40x40 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 475
	30x60 cm	10 mm	≈ 95	≈ 190	≈ 475
	60x60 cm	10 mm	≈ 65	≈ 130	≈ 325
	60x90 cm	10 mm	≈ 55	≈ 110	≈ 275
	100x100 cm	10 mm	≈ 40	≈ 80	≈ 200
	120x120 cm	10 mm	≈ 30	≈ 60	≈ 150
	20x20 cm	14 mm	≈ 270	≈ 540	≈ 1.350
	30x30 cm	14 mm	≈ 180	≈ 360	≈ 900
	30x30 cm	15 mm	≈ 195	≈ 390	≈ 975
Klinker	12,5x24,5 cm	12 mm	≈ 280	≈ 560	≈ 1.400

PERFORMANS

İÇ MEKAN HAVA KALİTESİ (IAQ) VOC - UÇUCU ORGANİK BİLEŞİK EMİSYONLARI

Uygunluk EC 1-R plus GEV-Emicode Sert. GEV 2758/11.01.02

YÜKSEK TEKNOLOJİ

Statik elastikiyet katsayısı	≈ 1230 MPa	ISO 178
Aşınma direnci	≈ 203 mm ³	EN 12808-2
240 dakika sonra su emme	≈ 0,06 g	EN 12808-5
Çalışma sıcaklığı	-40 °C ila +80 °C	
UNI EN ISO 105-A05'e göre renk haslığı	bkz. tablo	
Bakteriyel kirlenmeye direnç	sınıf B+	CSTB 2010-081
Porselen karo / beton çekme dayanımı	≥ 2,5 N/mm ²	EN 1348
Başlangıç kayma dayanıklılığı	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Suya daldırıldıktan sonra kayma dayanıklılığı	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Termal şoktan sonra kayma dayanıklılığı	≥ 2 N/mm ²	EN 12003
Açık süre: çekme yapışma dayanıklılığı	≥ 3 N/mm ²	EN 1346
İyot lekelerine karşı direnç	sınıf 4	ISO 10545-14
Zeytinyağı lekelerine karşı direnç	sınıf 5	ISO 10545-14
Krom lekelerine karşı direnç	sınıf 3	ISO 10545-14

Değerler +23 °C, %50 R.H. de havalandırma olmadan kaydedilmiştir. Yapı alanında bulunan koşullara bağlı olarak veriler farklılık gösterebilir.

KİMYASAL DİRENÇ (EN 12808-1)

Asitler	Konsantrasyon	Sürekli temas	Az temas
Asetik	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Hidroklorik	37%	••	•••
Sitrik	10%	••	•••
Formik	2,5%	•	•
	10%	•	•
Fosforik	50%	••	•••
	75%	•	••
Laktik	2,5%	•	•••
	5%	•	••
	10%	•	•
Nitrik	25%	•	••
	50%	•	•
Oleik	100%	•	•
Sülfürik	50%	•••	•••
	100%	•	•
Tannik	10%	••	•••
Tartarik	10%	••	•••

Açıklayıcı Bilgiler ••• Çok iyi
•• İyi
• Kötü

Değerler şu koşullarda kaydedilmiştir: – ortam +23 °C / %50 R.H. – agresif kimyasal madde +23 °C
N.B Değerleri, kimyasal madde etkisinden sonra mekanik dirençle alınmıştır.

KİMYASAL DİRENÇ (EN 12808-1)

Gıda maddeleri		Ana gıda maddeleri (geçici temas)	
Sirke		••	
Narenciye		••	
Etil alkol		••	
Bira		•••	
Tereyağı		•••	
Kahve		•••	
Kazein		•••	
Glukoz		•••	
Hayvan yağları		•••	
Taze süt		••	
Malt		•••	
Margarin		•••	
Zeytinyağı		•••	
Soya yağı		•••	
Pektin		•••	
Domates		••	
Yoğurt		••	
Şeker		•••	
Yakıt ve Yağlar		Sürekli temas	Az temas
Benzin		•	•••
Motorin		••	•••
Katran		••	••
Madeni yağ		••	•••
Gaz yağı		•••	•••
Madeni ıspırtı		•	••
Terebentin		•	••
Alkali ve Tuzlar		Sürekli temas	Az temas
Oksijenli su	Konsantrasyon		
	10%	••	•••
Amonyak	25%	•	•••
	25%	•	•••
Kalsiyum klorür	Doygun Çöz.	•••	•••
Sodyum klorür	Doygun Çöz.	•••	•••
Sodyum hipoklorit (Aktif klor)	1,5%	•	•••
	13%	•	•
Kostik soda	50%	•••	•••
Alüminyum sülfat	Doygun Çöz.	•••	•••
Potasyum hidroksit	50%	•••	•••
Potasyum permanganat	5%	••	••
	10%	•	•

Açıklayıcı Bilgiler ••• Çok iyi
•• İyi
• Kötü

Değerler şu koşullarda kaydedilmiştir: – ortam +23 °C / %50 R.H. – agresif kimyasal madde +23 °C
N.B Değerleri, kimyasal madde etkisinden sonra mekanik direnç alınmıştır.

KİMYASAL DİRENÇ (EN 12808-1)

Çözücüler	Sürekli temas	Az temas
Aseton	•	•
Etil alkol	•	•••
Benzol	•	••
Kloroform	•	•
Metilen klorür	•	•
Etilen glikol	•••	•••
Perkloroetilen	•	••
Karbon tetraklorür	•	••
Tetrahidrofuran	•	•
Toluol	•	••
Uckloreriten	•	•
Kimyasal Bilesik	•	••
Açıklayıcı Bilgiler	••• Çok iyi •• İyi • Kötü Değerler şu koşullarda kaydedilmiştir: – ortam +23 °C / %50 R.H. – agresif kimyasal madde +23 °C N.B. N.B Değerleri, kimyasal madde etkisinden sonra mekanik direnç alınmıştır..	

LEKELERE KARŞI DİRENÇ (ISO 10545-14)

Leke bırakan maddeler	Leke bırakan maddelere maruz kalma süreleri:	Leke bırakan maddelere maruz kalma süreleri:
	24 saat	30 dk.
Kırmızı şarap	3	3
Madeni yağ	5	5
Ketçap	2	5
Maskara	5	5
Kahve	2	5
Saç boyası	1	2

Açıklayıcı Bilgiler

- 5 akan bir sıcak su musluğunun altında sünger ile hafif bir biçimde ovalanırken temizlenebilir
- 4 sünger ile hafif bir biçimde ovalanırken yumuşak bir deterjan ile temizlenebilir
- 3 sünger ile kuvvetli bir biçimde ovalanırken deterjan ile temizlenebilir
- 2 temizlemek için ilk olarak bir çözücü veya agresif asit veya bazik çözelti uygulayın ve ardından bir sünger ile kuvvetli bir biçimde ovalayın
- 1 yukarıda belirtilen yöntemlerin herhangi biriyle temizlenemez

RENK KARTELESİ

Fugalite® Bio renkleri		Renk Haslıkları*GSc (Gün ışığı) EN ISO 105-A05 standardı
Classic	01 Bianco	4
	02 Grigio Luce	4
	03 Grigio Perla	4
	04 Grigio Ferro	4,5
	05 Antracite	4,5
	06 Nero	4,5
	07 Jasmin	3,5
	08 Bahama Beige	4
	12 Noce	4,5
	51 Silver	4
Design	46 Avorio	3,5
Colors	15 Oceano	3,5
Açıklayıcı Bilgiler 5'ten 4'e 3,5'ten 3'e 2,5'ten 1'e yüksek renk haslığı; iç ve dış kullanım için iyi renk haslığı; iç ve dış kullanım için sınırlı renk haslığı; iç kullanım için. Buradaki tonlar sadece gösterim amaçlıdır..		

UYARI

- **Ürün profesyonel kullanım için**
- +5 °C ve +30 °C arasında sıcaklıklarda kullanın
- +20 °C'de kullanmadan evvel 2/3 gün saklanmış paketleri kullanın
- 2 karışım oranına riayet edin: 1. Kısmi karıştırma için iki parçayı kesin olarak tartın
- ortam koşulları ve karo sıcaklığına bağlı olarak çalışabilirlik süreleri büyük ölçüde değişebilir
- kir bulaşabileceği için nemli olan zeminler üzerinde yürümeyin
- terleyebilecek veya tamamen kuru olmayan alt katmanların üzerine döşemeyin
- eğer gerekliyse güvenlik veri formunu isteyin
- daha fazla bilgi için lütfen Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700 danışın

Eco (Ekolojik) ve Bio (Biyolojik) sınıflandırmalar için GreenBuilding Rating® Manual (Derecelendirme Kılavuzu) 2012 bakın. Bu bilgiler son olarak Mart 2016'da (ref. GBR Veri Raporu - 04.16) güncellenmiştir; ilavelerin ve/veya düzeltmelerin zaman içerisinde KERAKOLL SpA tarafından gerçekleştirilebileceğini lütfen unutmayın; en güncel hali için lütfen www.kerakoll.com adresine bakın. CFP versiyon Harici İletişim Raporundadır 10-2014. Bu nedenle KERAKOLL SpA, sadece kurumsal web sitesinden doğrudan alındığında, verilen bilgilerin geçerliliği, doğruluğu ve güncellenmesinden sorumludur. Güvenlik veri formu, teknik ve pratik bilgilerimiz dahilinde hazırlanmıştır. Yapı alanlarımızda bulunan koşulları ve çalışmaları direkt olarak kontrol etmemiz mümkün olmadığı için bu bilgiler, Kerakoll'u herhangi bir şekilde bağlamayan genel emareleri göstermektedir. Bu nedenle, kullanın amacımız ile ürünün uygunluğunu doğrulamak için bir ön test gerçekleştirmeniz tavsiye edilir.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL ΕΛΛΑΣ Ε.Π.Ε. - 1ο Χλμ. Σχηματαρίου-Αυλίδας
Θέση Ρουθούνια - 32009 ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ-ΒΟΙΩΤΙΑΣ, ΕΛΛΑΔΑ
Tel +30 22620 49700 Fax +30 22620 58788
e-mail: info@kerakollhellas.gr - www.kerakoll.com