



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Product Type Determination Report

Product Type Determination Report

TEBAR A.Ş; 24.01.2023 tarih ve 28392 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2023/AB) Kapsamında TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A. Ş.'nin Onaylanmış Kurullu J9 Olarak Görevlendirilmesine Dair Tebliğ (Tebliğ No: MHG/2023-05) ile Çevre ve Şehircilik bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

Notified Body Number. • 2164

Serif Ali Çiftlioğlu Hendem Cd. No:58
Kat 1 Yukarı Dudullu 34775 Ümraniye — İstanbul

Tel :+90 216 420 37 52 Faks :+90 216 366 31 52

wvm.tebar.com.tr e technical.department@tebar.com

ilgili ürün için hamrlanmış olan bu ürün tipi tayin (PTD)raporu; uygunluk teyit sistemi 3 kapsamında üretici tarafından uygunluk beyanının ve Yapı Malzemeleri yönetmeliği kapsamında CE işaretlemesinin yapılması amacıyla kullanılabilir. Deney laboratuvarı, deneye tabi tutulan numuneler ile ilgili üreticinin fabrika üretim kontrolüne uygun referans numuneleri saklamakla birlikte deneye tabi tutulacak ürünlerden numune alımında herhangi bir rol oynamamakta ve sadece kendisi tarafından saklanan referans numunelerin izlenebilirliğini sağlamaktadır. The product type determination report assigned to the related product is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of a system 3 attestation of

conformity and CE marking under the Construction Products Directive. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references to the manufacturer's factory production control that is aimed to be relevant to the samples tested and that will provide for their traceability.

Order Number:

UDi1000022

Report Number:

CPR-PTD/R15-01

Page Number

Report Date:

05th January 2023

Applicant (Name and Address):

**CEMIX YAPI KİMYASALLARI / CEMIX
BUILDING CHEMICALS**

Konutkent Mah. 3028.Cadde Elmar
Towers C Blok No:8 Kat:38 D:394
Çankaya /Ankara / TURKEY

Content:

Product type determination testing report according to EN 12004 for adhesives for different size tiles.

Product Standard: EN 12004

Product Description:

Improved cementitious adhesive (C2TES1)

Trademarks:

Cemix ceracem / Granicem

Intended Use: Construction uses

Plant: TURKEY ANKARA ADANA –GUILAN
IRAN

Number of Production Line: 3

Approved By Timur Diz

AoC Manager cjl



Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal geçerlidir.

TEBAR A.Ş. Orijinali dityndaki kopyalardan sorumlu tutulamaz. R.075/05/01.07.2023



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Order Number: UDI 1000022

Report Number: CPR-PTD/R15-01

Page Number

Report Date: 05th January 2023

1 -PROCEDURE:

The declared values of initial tensile adhesion strength, tensile adhesion strength after heat ageing, tensile adhesion strength after water immersion and tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles of cementitious tile adhesive established by the manufacturer "CEMIX TURK KIMYA SAN. ve Tic. LTD. ŞTI." and documented to the TEBAR co. Inc.

Characteristics defined by CPR	Related clauses of harmonized product Standard	Test Method	MasterTile FLX 29 (GRANICEM)
Bond strength	4.1. Initial tensile adhesion strength	EN 1348	21 N/mm ²
Durability against climate/heat ageing action	4.1. Tensile adhesion strength after heat ageing	EN 1348	21 N/mm ²
Durability against water/humidity action	4.1. Tensile adhesion strength after water immersion:	EN 1348	21 N/mm ²
Durability against freeze-thaw cycles	4.1. Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	EN 1348	21 N/mm ²

The required test samples which are to be used for attestation of conformity purposes were taken and sent by "CEMIX TURK KİMYA SAN. ve Tic. LTD. ŞTI." according to EN 12004 and instructions of TEBAR co. Inc. Product type determination tests performed by the TEBAR Co. Inc. (Notified Body Number 2164); according to Annex ZA2 of EN 12004 regarding the following properties as requested by the manufacturer:

- Initial tensile adhesion strength EN 1348
- Tensile adhesion strength after heat ageing EN 1348
- Tensile adhesion strength after water immersion EN 1348
- Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles EN 1348

Initial type test on reaction to fire is not part of this product type determination report.

This report, "02/05/2011" dated "CPD-ITT / R-11-57" reports the number in the previous report is a revision of the initial type test report " Mastertile 99 NT " brand of products " Cemix ceracem / granicem"; " CEMIX YAP/ KİMYASALLAR1 SAN. A.Ş. " customer title of " CEMIX Türk Kimya san. ve Tic. Ltd Şti." to have been changed. "0205.2011" dated " CPD-ITT/R14-57" report the product type determination report number is invalid.



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

Order Number:	UDi1000022
Report Number:	CPR-PTD/R15-01
Page Number	4/5
Report Date:	05 th January 2023

2.3. TENSILE ADHESION STRENGTH AFTER WATER IMMERSION:

Tensile adhesion strength after water immersion of the product determined according to EN 1348 regarding to clause 4.1 of EN 12004.

Group 1: Improved cementitious adhesive (C2TES1)

Product	Characteristics	Declared Value N/mm ²	Measured Value N/mm ²	Evaluation	Report No:
CEMIX (GRANICEM)	Tensile adhesion strength after water immersion			Complied	CPR-TRI 5-001
CEMIX (CERACEM)	Tensile adhesion strength after water immersion			Complied	CPR-TRI 5-001

2.4. TENSILE ADHESION STRENGTH AFTER FREEZE-THAW CYCLES:

Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles of the product determined according to EN 1348 regarding to clause 4.1 of EN 12004.

Group 1: Improved cementitious adhesive (C2TES1)

Product	Characteristics	Declared Value N/mm ²	Measured Value N/mm ²	Evaluation	Report No:
CEMIX (GRANICEM)	Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	21		Complied	CPR-TRI 5-001


3.EVALUATION:

The tested cementitious tile adhesive samples comply with the initial tensile adhesion strength, tensile adhesion strength after heat ageing, tensile adhesion strength after water immersion and tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles declarations of the manufacturer "CEMIX TURK KİMYA SAN. ve TIC. LTD.

Product type determination tests are valid until the conditions not changed. Any modifications on manufacturing process and raw materials or any changes on component suppliers which may have affect on one or more properties of the product, product type determination testing should be -repeated for relevant

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak da değiştirilerek cogaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopya,aslı TEBAR A.Ş. Orijinali dlyndaki kopyalardan tululamaz. FR.075/05/01.07.2023



 TEBAR® Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.	Order Number:	UDi1000022
	Report Number:	CPR-PTD/R15-01
	Page Number	
	Report Date:	05 th January 2023

characteristics.

The manufacturer can use this product type determination test report for issuing Performance Declaration according to EN 12004 (Annex ZA Clause ZA2.2.2.) only if factory production control is correctly carried out.

The manufacturer "CEMIX TÜRK KİMYA SAN. ve Tic. LTD. STi." entitled to use CE Conformity Mark

reÇardinÇ to Performance Declaration with the declared values of initial tensile adhesion strenÇth, tensile adhesion strenÇth after heat aÇeinÇ, tensile adhesion strenÇth after water immersion and tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles as lonÇ as factory production control is correctly carried out accordinÇ to EN 12004: Adhesives For Tiles - ReÇuirements. Evaluation Of Conformity, Classification and DesiÇnation: for factory cementitious tile adhesive which are produced with a trademark of "Cemix ceracem / granicem" in the production plant in "ihsan Dede Cad. 1000.Sokak, GOSB Gebze/KOCAELİ - TURKEY"

Date: 05/01/2015, IstanbulAoC Manager



Approved by
Timur DİZ

imza





TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:

1000022

Rapor Numarası:

CPR-PTD/R15-01

Sayfa No/Sayısı:

Rapor Tarihi:

05th January 2023

Ürün Tipi Tayin Raporu:

Ürün Tipi Tayin Raporu:

T

TEBAR A.Ş.; 24.01.2023 tarih ve 28892 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) Kapsamında TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.'nin Onaylanmış Kuruluş Olarak Görevlendirilmesine Dair Tebliği (Tebliğ No: MHG/2014-05) ile Gevres ve Şehircilik Bakanlığının tarafından yetkilendirilmiştir.

Onaylanmış Kuruluş Numarası
2164

Serif Ali Gıftlı Hendem Cd. No:58
Kat 1 Yukarı Dudulu 34775 Ümraniye — İstanbul

Tel +90 216 420 47 52 Faks +90 216 466 31 52
www.tebar.com.tr info@tebar.com.tr

İlgili ürün için ham maddelerin bu ürün tipi tayin raporu; performans değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemi 3 kapsamında üretici tarafından performans beyanının ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliği kapsamında CE işaretlemesinin yapılması amacıyla kullanılabılır. Deney laboratuvarı, deneye tabi tutulan numuneler ile ilgili üreticinin fabrika üretim kontrolüne uygun referans numuneleri saklamakla birlikte deneye tabi tutulacak ürünlerden numune alınmasında herhangi bir rol oynamamakta ve sadece kendisi tarafından saklanan referans numunelerin izlenebilirliğini sağlamaktadır.

The product type determination report assigned to the related product is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of an assessment and verification of constancy of performance system 3 and CE marking under the Construction Products Directive. The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references to the manufacturer's factory production control that is aimed to be relevant to the samples tested and that will provide for their traceability.

geçerlidir

Üretici Bilgileri:

CEMIX Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Mete Plaza Değirmenyolu Cad. Huzurhoca
Sok. No:84 Kat:9-17 İğerenköy - Ataşehir /
İSTANBUL

İçerik: Karo yapılı tınlınlanna EN 12004 standardına göre düzenlenmiş ürün tipi tayin raporu.

(Ürün Standardı: TS EN 12004
Ürünün Tanımı: Çimento Esaslı
Seramik Yapıştırıcısı (C2TES1)

Ürünün Markası:

Cemix ceracem / granicem
Kullanım Amacı: Binalar ile diğer inşaat işlerinin iç ve dış yüzeylerinde

Üretim Tesisi:

İhsan Dede Cad. 1000. Sokak, GOSB
Gebze/KOCAELİ

Üretim Hattı Sayısı: 1

Onaylayan

Timur Diz

Uyg. Deg. Yöneticisi İUFF 9-110





TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UDt 000022
Rapor Numarası:	CPR-PTD/RI 5-01
Sayfa No/Sayısı	
Rapor Tarihi:	05 th January 2023

I. PROSEDÜR:

"CEMIX Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından imal edilen çimento esaslı karo yapıştırıcısına dair üretici firmanın başlangıç çekme yapışma kuvveti, ısı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti, suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvvetine donma-çözülme çevriminden sonra çekme yapışma kuvvetine dair beyanları TEBAR A.Ş.' ye yazılı olarak bildirilmiştir.

CPR'de belirtilen karakteristik	Ürün standardında belirtilen Madde	Deney Metodu	Cemix ceracem / granicem
Yapışma kuvveti	4.1. Başlangıç çekme yapışma kuvveti	EN 1348	21 N/mm ²
İklim/ısı ile yaşlandırmaya dayanıklılık	4.1. Isı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti	EN 1348	21 N/mm ²
Su/nem ile yaşlandırmaya dayanıklılık	4.1 .Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti	EN 1348	21 N/mm ²
Donma-çözülme çevrimine dayanıklılık	4.1. Donma-çözülme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti	EN 1348	21,0 N/mm ²

Uygunluk değerlendirme faaliyetlerinde kullanılan deney numuneleri, TEBAR A.Ş.'nin talepleri doğrultusunda EN 12004'e uygun olarak, "CEMIX Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından sevk edilmiştir. TEBAR A.Ş (Onaylanmış Kuruluş Numarası 2164); üreticinin talebi doğrultusunda EN 12004 standardının ZA2 eki uyarınca aşağıda belirtilen özelliklere dair ürün tipi tayin deneylerini gerçekleştirmiştir;

- Başlangıç çekme yapışma kuvveti EN 1348,
- Isı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti EN 1348,
- Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti EN 1348,
- Donma-çözülme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti EN 1348

Bu ürün tipi tayin raporu; yangına tepki ile ilgili uygunluk değerlendirmesini içermez.

Bu rapor, "02.05.2023" tarihli "CPD-ITT/R-23-57" rapor numaralı başlangıç tip deney raporunun revizyonu olup bir önceki raporda "CEMIX CERACEM GRANICEM" olan ürünün markası CEMIX (GRANICEM)", • "CEMIX YAPI KİMYASALLARI SAN. A.Ş. " olan müşteri ünvanı-"CEMIX Türk-KİMYA San. ve Tic. Ltd. Şti. " olarak değiştirilmiştir. "02.05.2023" tarihli "CPD-ITT/R-11-57 '9 rapor numaralı başlangıç tip deney raporu Çeçersizdir.



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UDİ 1000022
Rapor Numarası:	CPR-PTD/RI 5-01
Sayfa No/Sayısı	3/5
Rapor Tarihi:	05 th January 2023

2.DENEY SONUÇLARI:

TEBAR A.Ş. tarafından gerçekleştirilen ürün tipi tayin deney sonuçları ile "BAŞF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd Şti." tarafından beyan edilen değerler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

2.1 .BAŞLANGIÇ ÇEKME YAPIŞMA KUWETİ:

Başlangıç çekme yapışma kuvveti; EN 12004 standardında yer alan madde 4.1. uyarınca EN 1348e uygun olarak belirlenmiştir.

Grup 1:Çimentolu Seramik Yapıştırıcısı (C2TES1)

Ürün	Özellik	Beyan Değeri N/mm2	Ölçülen Değer N/mm2)	Değerlendirme	Rapor No
Cemix ceracem / granicem	Başlangıç çekme yapışma kuvveti	21 ,0	1 ,4	Uygun	CPR-T/RI 5-001

2.2. ISI İLE YAŞLANDIRILDIKTAN SONRA ÇEKME YAPIŞMA KUWETİ:

Isı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti; EN 12004 standardında yer alan madde 4.1. uyarınca EN 1348'e uygun olarak belirlenmiştir.

Grup 1 :Çimentolu Seramik Yapıştırıcısı (C2TES1)

Ürün	Özellik	Beyan Değeri N/mm2	Olçülen Değer N/mm2	Değerlendirme	Rapor No
Cemix ceracem / granicem	Isı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme a ı ma kuvveti		1 3	Uygun	CPR-T/R15-001

Bu rapor izin alınmadan

TEBAR A.Ş. Orijinali

FR.075/05/01m.2023

2.3. SUYA DALDIRILDIKTAN SONRA ÇEKME YAPIŞMA KUWETİ:

Suya daldırıldıktan sonra yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti; EN 12004 standardında yer alan madde 4.1. uyarınca EN 1348'e uygun olarak belirlenmiştir.

Grup 1:Çimentolu Seramik Yapıştırıcısı (C2TES1)



kopyası geçerlidir.



**TEBAR®**

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

İstek Numarası:	UDİİ 000022
Rapor Numarası:	CPR-PTD/RI 5-01
Sayfa No/Sayısı	4/5
Rapor Tarihi:	05 th January 2023

Ürün	Özellik	Beyan Değeri N/mm ²	Ölçülen Değer N/mm ²	Değerlendirme	Rapor No
Cemix ceracem / granicem	Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti			Uygun	CPR-T/R15-001

2.4.DONMA-ÇÖZÜLME ÇEVİRİMİNDEN SONRA ÇEKME YAPIŞMA KUWETİ:

Donma-çözülme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti; EN 12004 standardında yer alan madde 4.1 uyarınca EN 1348'e uygun olarak belirlenmiştir.

Grup 1:Çimentolu Seramik Yapıştırıcısı (C2TES1)

Ürün	Özellik	Beyan Değeri N/mm ²	Ölçülen Değer N/mm ²	Değerlendirme	Rapor No
Cemix ceracem / granicem	Donmaçözülme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti		1,0	Uygun	CPR-T/R15-001

3.DEĞERLENDİRME:

Deneye tabi tutulan çimento esaslı karo yapıştırıcılarından elde edilen sonuçlar; üretici "BAŞF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti." tarafından başlangıç çekme yapışma kuvveti, ısı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti, suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti ve donma-çözülme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti için beyan edilen değerler ile uyumludur.

Ürün tipi tayin deneyleri; şartlar değişmediği sürece geçerlidir. Ürünün bir veya birden fazla özelliğinde değişime sebebiyet verebilecek şekilde üretim prosesinde, hammaddelerinde veya bileşenlerin tedarikçilerinde değişim olması durumunda ilgili özellikler için ürün tipi tayin deneyinin tekrarlanması gereklidir.

Fabrika üretim kontrolünün doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi kaydıyla Üretici; bu ürün tipi tayin raporu "EN 12004" standardının gerekliliklerine (Ek ZA Madde ZA.2.2.2.) uygun olarak Performans Beyanı'nın yayımlanması için kullanabilir.

kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu sadece orijinal dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.



adresinde ürettiği "Cemix ceracem / granicem" markalı çimento esaslı karo yapıştırıcısı ürünlerini

 TEBAR® Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.	İstek Numarası:	UDİ1000022
	Rapor Numarası:	CPR-PTD/R15-01
	Sayfa No/Sayısı	5/5
	Rapor Tarihi:	05 Ocak 2023

Fabrika üretim kontrolünün doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi kaydıyla, Performans Beyanı'nı esas alarak "EN 12004: Yapıştırıcılar - Karo yapıştırıcıları - Özellikler, uygunluk değerlendirme, sınıflandırma ve gösteriliş standardına göre başlangıç çekme yapışma kuvveti, ısı ile yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti, suya daldırıldıktan sonra yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma kuvveti ve donma-çözülme çevriminden sonra çekme yapışma kuvveti beyanları ile birlikte CE işareti ile pazara arz edebilir.



Timur DİZ

Onaylayan
Timur DİZ

HİRMA DAMGASI

Tarih:05/01/2023, İstanbul Uygunluk Değerlendirme Yöneticisi

İmza


BBS
ANKARA DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.
Sıhhiye Mah. 3025. Çöğür Elmas Towers
C Blok No:8 Kat:8 D:240 Çankaya / Ankara
Tel: 0312 774 25 37 045 33 166
Mersis No: 071000025000001

Bu rapor izin alınmadan raporun kopyası geçerlidir.

TEBAR A.Ş. Orijinali

FR.075/05/01.07.2023

kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu sadece orijinal dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.



TEBAR TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME Tic. A.Ş.

TEBAR A.Ş.; 24.012014 tarih ve 28892 sayılı/ Resmi Gazetede yayımlanan Yapı Ma/zeme/eri Yönetme/iği (305/2011/AB) Kapsamında TEBAR Test Be/ge/endirme Araştırma ve Ge/iştirme Taret A.Ş. 'nin Onay/anm/ş Kuruluş Olarak Görev/endiri/mesine Dair Tebliğ (Tebliğ No: MHG/2014-05) j/e Çevre ve Şehircilik Bakan//ğ/ tarafından yetki/endiri/miştir.

Onaylanmış Kuruluş Numarası: 2164

DENEY RAPORU / REPORT

Müşterinin Adı/Adresi: CEMIX YAPI KİMYASALLARI / CEMIX BUILDING CHEMICALS

İstek Numarası: UD1000022 Numune Numarası: UDN1000628

Numunenin Adı ve Tanımı: Çimento esaslı seramik yapıştırıcısı (C2TES1)

Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi: 22.11.2023

Numunenin Kabul Tarihi: 22.11.2023


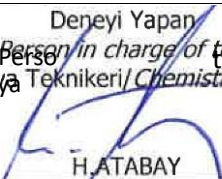

Açıklamalar: 25 kg ağırlığında, 2 paket, toz formunda çimento esaslı karo yapıştırıcısı numunesi müşteri tarafından orijinal ambalajı (kraft torba) ile laboratuvara gönderilmiştir.

Deneyin Yapıldığı Tarih: 23.02.2023-26.04,2023 Raporun Sayfa Sayısı: 1/5

Türk Akreditasyon Kurumu (TURKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşması imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the mutual agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports. Deney ve/veya ölçüm sonuçları genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results with the uncertainties (if applicable) and test methods are given on the following pages.

Mühür Seal 	Tarih Date 05.01.2023	Deneyi Yapan Person in charge of test Kimya Teknikeri/Chemistry  H.ATABAY	Teknik Laboratuvar Yöneticisi Head of Testing Laboratory Kimyager/Chemist  G.ÖZGÜN Kimyager/Chemist
---	---------------------------------	--	---

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME Tic. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

sayfa : 2/5

Page : 2 of 5

Laboratuvarımıza 22.11.2010 tarihinde göndermiş olduğunuz "çimento esaslı karo yapıştırıcısı" numunesi TS EN 1348' e göre deneye tabi tutulmuş olup deney sonuçları aşağıda yer almaktadır. a-) Ürünün tanıtılması: Yapılarda kullanılan çimentolu seramik yapıştırıcısı (C2TES1) (9 Üretici Firma: BAŞF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

O Üretim Yeri: ihsan Dede Cad. 1000.S0kak, GOSB Gebze/KOCAELİ

O Ürünün Markası: CERMIX CERACEM GRANICEM 2K ADHESIVE FOR JUMBO SIZE TILES

SMALL 60*60 > BIG 60*120 > LARGE 120*120 > XLARGE 120*240 > JUMBO 160*320 > TILE ADHESIVES ,MARBEL ADHESIVE , LARGE PORCELAINE SLABS ADHESIVES

O Parti Numarası/Üretim Kodu/Seri No: 0374

O Üretim Tarihi/Raf ömrü: 07.06.2010/Kuru ve ağız açılmamış ambalajında 12 ay depolanabilir.

b-) Uygulanan deney metodu: Deney numuneleri *NTS EN 1348: Karo Yapıştırıcıları — Çimentolu Yapıştırıcılarda çekme Yapışma" standardında tanımlanan esaslar çerçevesinde deneye tabi tutulmuştur.

c-) Numune alma ile ilgili bilgiler: Tarifleri (a) maddesinde verilen deney numunesi, TS EN ISO 15605 ve TS EN 1067'e göre alınmıştır. Numune alma işlemi sırasında numunede; anormal bir koku, anormal bir renk, gözle görülür yabancı madde ve numunenin paketinde bozukluk olmadığı görülmüştür, d-) Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler:

O Deneye tabi tutulacak tüm malzemeler en az 24 saat süreyle (23C) °C ve bağıl nemde şartlandırılmıştır. Yapıştırıcıdan en az 2kg deney numunesi TS EN ISO 15605 ve TS EN 1067'e göre alınmıştır.

(9 Üretici tarafından beyan edilen sıvı ve toz bileşen kütle oranları/miktarları dikkate alınarak; en az 2kg yapıştırıcı numunesi hazırlanması için yeterli miktarda sıvı bileşen (1,20L su) potaya dökülmüştür. Uygun miktarda toz bileşen potadaki sıvı bileşene katılmıştır.

(140+5)d/d düşük hız ayarına sahip, pota içerisinde (62+5)d/d ile yer değiştiren EN 196-1 standardına uygun mikser kullanarak karışım, 30sn süreyle karıştırılmıştır. Karıştırıcı uç kaldırılarak karışımdan çıkarılmış ve pota ile karıştırıcı uçta yer alan yapıştırıcılar bir mala yardımıyla 1 dakika içerisinde kazınarak potadaki karışma katılmıştır. Karıştırıcı uç tekrar karışıma daldırılarak 1 dakika süre ile tekrar karıştırılmıştır. Üreticinin tavsiyesi doğrultusunda karışım; içerisine sürüklenen havanın atılması için dinlenmeye bırakılmış ve ardından mikser tekrar 15sn süreyle çalıştırılmıştır

BBS
BİLİRKARAR DANIŞMANLIK T.C. ŞTİ.

Köşukent Mah. 1022
Blok No:4 Kat:5
Tel: 0248 774 25 37
Mersis No:



TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME Tic. A.Ş.

Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU

TEST REPORT

sayfa : 3/5

Page : 3 of 5

Ç Yapıştırıcı hazırlandıktan sonra; uygulama yüzeyine düz mala ile ince bir katman halinde yapıştırıcı sürülmüştür. Taraklı malanın düz tarafı ile daha kalın ikinci bir katman uygulanmıştır. Taraklı malanın çentikli tarafı uygulama yüzeyi ile $1^{\circ} 60^{\circ}$ açıda ve bir kenara dik konumda tutularak dik konumdaki kenara paralel olacak şekilde yapıştırıcı yüzeyinde 6x6 (mm) ebatlarında düz çentikler oluşturulmuştur. (9 Yapıştırıcı uygulandıktan sonra 5 dakika beklenmiş ve (50+1) x (50+1)mm ebatlarında 10 adet Tip VI Grup Bla karo aralarında 50mm mesafe olacak şekilde yerleştirilmiştir. Her bir karo üzerine 30sn süreyle $(20 \pm 0,05)N$ kuwet uygulayan ölü kütleler yerleştirilerek yük uygulanarak deney birimleri hazırlanmıştır.

e-) Deney metodu ile ilgili bilgiler:

0 Deney işlemi hava hızının 0,2m/s'nin altında olduğu, $(23+2)^{\circ}C$ ve bağıl nem koşullarına sahip olduğu standart şartlarda gerçekleştirilmiştir.

Başlangıçta yapışma-çekme kuvveti: Hazırlanan deney birimleri 27 gün süre ile standart şartlarda bekletilmiştir, çekme plakaları yüksek yapışma mukavemeti olan yapıştırıcı kullanılarak karoların üst yüzeyine yapıştırılmış ve yapıştırıcının kuruması için 24 saat beklenmiştir, Hazırlanan deney birimleri çekme plakası vasıtasıyla çekme cihazına bağlanmış ve $(250+50) N/s$ sabit hızla çekme kuwet uygulanarak karonun uygulama yüzeyinden ayrıldığı çekme-yapışma kuwet (N) belirlenmiştir.

(9 Suya daldırdıktan sonra yapışma-çekme kuvveti: Hazırlanan deney birimleri 7 gün süre ile standart şartlarda bekletilmiştir. Ardından deney birimleri 20gün süre ile $(23+2)^{\circ}C$ sıcaklığında su muhafaza eden su tankına daldırılmıştır. Daldırma süresinin (20 gün) tamamlanmasının ardından deney birimleri su tankından çıkarılmış ve temiz bir bez ile kurulanmıştır. Çekme plakaları yüksek yapışma mukavemeti olan yapıştırıcı kullanılarak karoların üst yüzeyine yapıştırılmıştır. çekme plakası yapıştırılmış deney birimleri 7 saat beklendikten sonra tekrar su tankına yerleştirilmiştir. 24h sonra hazırlanan deney birimleri su tankından çıkarılmış ve hızla çekme plakası vasıtasıyla çekme cihazına bağlanarak $(250+50) N/s$ sabit hızla çekme kuwet uygulanmıştır. Karonun uygulama yüzeyinden ayrıldığı çekme-yapışma kuwet (N) belirlenmiştir.



TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME Tic. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL

DENEY RAPORU
TEST REPORT

sayfa : 4/5

Page : 4 of 5

Isıl yaşlandırmadan sonra yapışma-çekme kuvveti: Hazırlanan deney birimleri 14 gün standart şartlarda bekletilmiştir. Ardından deney birimleri (70+2) °C sıcaklığa getirilmiş etüv içerisine yerleştirilerek 14 gün daha beklenilmiştir. Isıl yaşlandırma süresinin (14 gün) tamamlanmasının ardından deney birimleri etüvden çıkarılmış ve çekme plakaları yapıştırıcı kullanılarak karoların üst yüzeyine yapıştırılmıştır. Çekme plakası yapıştırılmış deney birimleri 24 saat süreyle şartlandırılmıştır, Çekme plakası vasıtasıyla çekme cihazına bağlanarak (250+50)N/s sabit hızla çekme kuvveti uygulanmıştır. Karonun uygulama yüzeyinden ayrıldığı çekme-yapışma kuvveti (N) belirlenmiştir.

Donma-çözülme çevriminden sonra yapışma-çekme kuvveti: Deney birimlerinin hazırlanması aşamasında; yapıştırıcı sürülerek hazırlanmış uygulama yüzeyine *Tip VI Grup Bla” karolar yerleştirilmeden önce karonun arka tarafına ilave olarak İmm kalınlığında yapıştırıcı düz mala ile uygulanmıştır. "d" (Deney numunelerinin hazırlanması ile ilgili bilgiler) maddesinde tanımlanan işlemler gerçekleştirilerek deney birimi hazırlığı tamamlanmıştır. Hazırlanan deney birimleri 7 gün süre ile standart şartlarda bekletilmiştir. Ardından deney birimleri 21 gün süre ile sıcaklığında su muhafaza eden su tankına daldırılmıştır. Daldırma süresinin tamamlanmasının ardından deney birimleri su tankından çıkarılmış ve donma-çözülme test cihazına yerleştirilmiştir. İklimlendirme kabininde aşağıda tariflenen çevrim 25 kez tekrar edilmiştir.

1. Derin dondurucu sıcaklığı (120+20) dak. içerisinde (-15+3) °C'ye düşürülmüştür.
2. Deney birimleri (120+20) dakika süreyle (-15+3)°C derin dondurucuda tutulmuştur.
3. Ardından deney birimleri derin dondurucunun (20+3) °C'de su muhafaza eden su tankına daldırılmış ve su tankını çevreleyen derin dondurucunun sıcaklığı (+15+3) °C'ye getirilmiştir.
4. Deney birimleri (120+20) dakika süreyle (20+3)°C'de su içerisinde (+15+3) °C'lik derin dondurucu içerisinde tutulmuştur.

Donma-çözülme çevriminin tamamlanmasının ardından deney birimlerinin standart şartlara gelmesi beklenilmiş ve ardından çekme plakaları yüksek yapışma mukavemeti olan yapıştırıcı kullanılarak karoların üst yüzeyine yapıştırılmıştır.

Çekme plakası vasıtasıyla çekme cihazına bağlanarak (250+50)N/s sabit hızla çekme kuvveti uygulanmıştır. Karonun uygulama yüzeyinden ayrıldığı çekme-yapışma kuvveti (N) b lirle mi tir.

Standart şartlarından sapma: Deneylerin tarihi: 14.02.2021-22.04.2023

* işareti ile gösterilen deney metotları Akreditasyon kapsamı dışındadır.

TEBAR TEST BELGELENDİRME ARAŞTIRMA ve GELİŞTİRME Tic. A.Ş.
Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Caddesi No:58 Y.Dudullu 34775 Ümraniye/İSTANBUL
DENEY RAPORU

sayfa : 5/5

Page : 5 of 5

f-) Deney Sonuçları: Yukarıda bilgileri verilen ürüne dair elde edilen deney sonuçları aşağıda tablo halinde verilmiştir.

Deney Numunesi	Bulular							
	Başlangıç		Suya Daldırdıktan Sonra		ISIL Yaşlandırmadan Sonra		Donma-Çözülme Çevriminden Sonra	
	Yapışma -Çekme Dayanımı N mm ²	Ayrılma (Kusur) Tipi	Yapışma -Çekme Dayanımı N mm ²	Ayrılma (Kusur) Tipi	Yapışma -Çekme Dayanımı N mm ²	Ayrılma (Kusur) Tipi	Yapışma -Çekme Dayanımı N mm ²	Ayrılma (Kusur) Tipi
1	115	CF-A				CF-A	1,1	CF-A
2		CF-A		CF-A		CF-A		CF-A
3		CF-A		CF-A		CF-A	1,1	CF-A
4	114	CF-A		CF-A		CF-A		CF-A
5	1,3	CF-A		CF-A		CF-A		CF-A
6	1,1	CF-A		CF-A	1,1	CF-A		CF-A
7	1,3	CF-A		CF-A	1,5	CF-A		CF-A
8	1,5	CF-A		CF-A		CF-A		CF-A
9		CF-A		CF-A		CF-A	1,1	CF-A
10		CF-A	1,1	CF-A		CF-A		CF-A
Ortalama								

*: Ortalama değerin dışında kaldığından bu değer ortalamaya dâhil edilmemiştir. Ölçüm Belirsizliği **: Başlangıç: 0,08 N/mm², Suya Daldırma:0,10 N/mm², Isıl Yaşlandırma: 0,08 N/mm², Donma-Çözülme: 0,05 N/mm² **: %95 Güven Aralığında Bu rapor, '02.05.2023" tarihli "CPD-T/R11-326" rapor numaralı deney raporunun revizyonu olup bir önceki raporda "CERACEM" olan ürünün markası 'CERACEM AND (GRANICEM) CEMIX YAPI KIMYASALLARI müşteri ünvanı CEMIX Türk Kimya San. ye Tic. Ltd. Şti." olarak değiştirilmiştir. '02.05.2023" tarihli PD-T R 1 numaralı deney raporu geçersizdir.



CEMIX YAPI KIMYASALLARI / CEMIX BUILDING CHEMICALS

Konutkent Mah. 3028.Cadde Elmar Towers C Blok No:8 Kat:38 D:394 ankaya
/Ankara / TURKEY

Content:

Product type determination testing report according to EN 12004 for adhesives for different size tiles.

Product Standard: EN 12004

Product Description:

Improved cementitious adhesive (C2TES1)

Trademarks:

Cemix ceracem / Granicem

Intended Use: Construction uses

Plant: TURKEY ANKARA ADANA –GUILAN IRAN

Number of Production Line: 3


BBS
ANKARA DANIşMANLIK LTD. şTİ.
Konutkent Mah. 3028. Cadde Elmar Towers
C Blok No:8 Kat:38 D:394 ankaya
Tel: 4544 774 25 37 Dıřanbeyk . 03376
Mersis No: 07101573301000001




ARSLAN YAPI KİMYASALLARI
END. MAK. İNş. SAN. TİC. LTD. şTİ.
Adana Fıncı Sabancı Organize San. Bölgesi
OSB Hıtaı Cd.No:1 SARGAM ADANA
YUREřİR VD NO: 080 81 80

