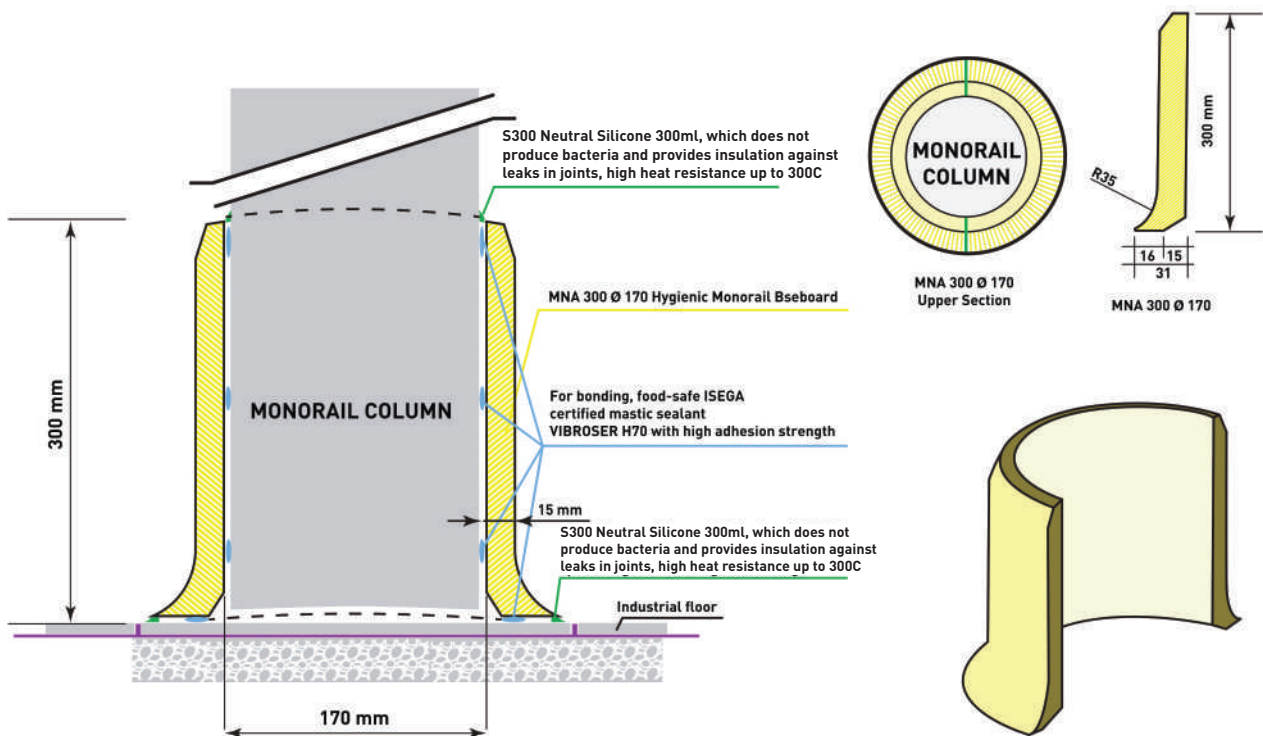


MNA 300 Ø 170 mm. MONORAIL BASEBOARD

| | |
|---------------------------------|---|
| Description | : Anti-bacterial, dirt and stain-resistant, easy-to-clean Monorail with Migration Test Certificate (Food Contact Testing) |
| Product Code | : MNA300170-01023 |
| Areas of use | : Food Industry (Meat, Fish, Milk, Dairy Products, Bakery Products, Oil, Food, Beverage, etc.) Healthcare Industry (Hospitals, Laboratories, Pharmaceutical Manufacturing & Storage), Chemical, Petrochemical, Automotive, Cosmetic Industry, Logistics and Transportation, Tourism, Shopping Centers and Supermarkets, etc. |
| Technical Specifications | : Bottom edges of walls; radius rotation. (r = 35 mm. ~ Ø 70 mm.) Produced as a single unit using materials complying with food hygiene. Resistant to oils, acids, chemicals and cleaning chemicals. Usage temperature: -35°C / +70°C Resistant to impacts, rubbing and wiping. |
| Fire Class | : Fire Reaction Class "E" |
| Material | : Antimicrobial, does not allow dirt, fungus and microorganism reproduction on the surface, Acrylic Polymer Material. Never contain any Fiberglass, PVC or Polyester materials. |
| Color | : Traffic yellow and traffic white as a warning tape (other color options are available by order quantity) |
| Installation | : As an adhesive; VIBROSER H70 (Hybrid) MS Polymer based one-component adhesive with high adhesion strength, and ISEGA Certificate, appropriate for food and sanitation hygiene, and resistant to acid and chemicals, is used. (H70 600 ml. sausage average ~10 pcs. adhesive consumption) As joint filler; S300 Neutral Silicone 300ml, which is suitable for food and health hygiene and does not form mold and fungus on its surface, provides high heat resistance up to 300C. (600 ml. Sausage Average ~6 m. joint consumption) |
| Dimensions | : Height: 300 mm Inner Radius(Ø): 170 mm Radius (r: 35 mm ~ Ø 70 mm.) |
| Weight and Package | : MNA300170-01023; ~3,000 Kg/pc. Products are shipped with shrink wrap package on pallets in packs. |



MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

| | |
|--|---|
| Rapor No / Report No: FS1510000131 | Tarih / Date: 06.02.2015 |
| Müşteri Bilgileri / Customer Informations | |
| Müşteri Adı / Customer Name | : Vibroser Seramik İnş.San. ve Tic.Ltd.Şti. |
| Adres / Address | : Cihangir Mah. Meşrutiyet Cad. Semah Sok. No: 15/A Avcılar / Türkiye |

| | |
|---|---|
| Numune Bilgileri / Sample Informations | |
| Adı / Name | : Kompozit Süpürgelik |
| Üretici Adı / Producer Name | : - |
| Tanımı ve Seri – Parti No / Description and Batch Number | : - |
| Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expire Date | : - |
| Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity | : 2 Adet / 2 Samples |
| İlgili Kişi / Contact Person | : Aydın Günden [a.gunden@vibroser.com.tr] |
| Numune kabul tarihi / Sample received on / transport by | : 21.01.2015 kargo servisi / <i>parcel services</i> |
| Numune alım sıcaklığı / Sample temp. when received /stored | : - |
| Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal | : Müşteri-mühürsüz / <i>Client-none</i> |
| Teklif No / Quotation No | : 0108R1 |
| Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start & End of analysis | : 28.01.2015 – 06.02.2015 |
| Açıklamalar / Remarks | : |

Numunenin Fotoğrafi / **Sample Picture**



| Mikroorganizma Adı <i>Name of Microorganisms</i> | İnoküle Edilen konsantrasyon kob/mL <i>Inoculation of Microorganisms cfu/mL</i> | Uo (kob/mL) Uo (cfu/mL) | Ut (kob/mL) Ut (cfu/mL) | At (kob/mL) At (cfu/mL) | R | Metot <i>Method</i> | Limit <i>Requirement</i> | Değerlendirme <i>Interpretation</i> |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|------------------------|-----------------------------|--|
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 | 1.3x10 ⁵ : 5.11 | 1.5x10 ³ : 3.17 | 4.0x10 ² : 2.60 | 3.0x10 ⁰ : 0.47 | 2.13 | JIS 2801, 2012 | ≥ 2 | P |
| <i>E. coli</i> ATCC 25922 | 1.1x10 ⁵ :5.04 | 2.0x10 ³ :3.30 | 3.0x10 ² : 2.47 | 2.0x10 ⁰ : 0.30 | 2.17 | | ≥ 2 | P |

R: (Ut-Uo)-(At-Uo)=Ut-At

Uo: İşlem görmemiş test örneklerinin inokulasyondan hemen sonraki ortalama logaritmik değeri (0. saat)/ *Average of logarithm numbers of viable bacteria immediately after inoculation on untreated test pieces(Uo) (0. hour)*

Ut: İşlem görmemiş test örneklerinin 24 saat sonundaki ortalama logaritmik değeri/ *Average of logarithm numbers of viable bacteria after inoculation on untreated test pieces after 24h.*

At: İşlem görmüş test örneklerinin 24 saat sonundaki ortalama logaritmik değeri/ *Average of logarithm numbers of viable bacteria after inoculation on antibacterial test pieces after 24h.*

R: Antibakteriyel Aktivite/ *Antibacterial Activity*

Pass (P), Fail (F)

Some analyses are performed and resulted for R-D purposes in scope of private demand.

Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu
Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section
Gülcan Açıköz

Mikrobiyolojik Analiz Birim Sorumlusu
Supervisor of Microbiological Analysis Section
Hülya Işık

06.02.2015
Tasdik Olur / *Approved By*

Laboratuvar Müdürü / *Laboratory Manager*

Leyla Yüksel

Bu analiz raporu adli –idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical – official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Rapor Sonu / *End of Report*

| | | |
|---|--|---|
| Rapor No/ Report No: FS1710006002 | | Tarih/ Date: 12/06/2017 |
| Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: - | | |
| Müşteri Bilgileri / Customer Information | | |
| Müşteri Adı / Customer Name | Vibroser Seramik İnş.San. ve Tic.Ltd.Şti. | |
| Adres / Address | Cihangir Mah.Meşrutiyet Cad., Semah Sok.No:15/A, Avcılar, İstanbul, TURKEY, | |
| Numune Bilgileri / Sample Information | | |
| Adı / Name | Kompozit Süpürgelik | Numunenin Fotoğrafı / Sample Photo  |
| Üretici Adı / Producer Name | | |
| Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number | | |
| Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date | | |
| Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity | 5x şeffaf poşet / transparent bag | |
| İlgili Kişi / Contact Person | Aydın Günden [a.gunden@vibroser.com.tr] | |
| Numune kabul tarihi / Sample received / transport by | 17/04/2017 kargo / parcel services | |
| Numune alım sıcaklığı / Sample temp when received | | |
| Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal | Müşteri Mühürsüz / Client None | |
| Teklif No / Quotation No | 3082R2 | |
| Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis | 17.04.2017 / 12.06.2017 | |
| Açıklamalar / Remarks | Ürünün kimyasal ve fiziksel dayanımını ölçmek amacıyla testler gerçekleştirilmiştir.Tests were performed in order to measure chemical and physical resistance in the sample. Revize 2 / Revise 2 Açıklamalar düzenlenmesi ve su dayanımı testinin sonucu tüm üründe hesaplanarak rapor revize edilmiştir. Bu revize rapor FS1710006002 numaralı ve 12.05.2017 tarihli raporun yerine kullanılacaktır. 12.05.2017 tarihli ve FS1710006002 numaralı rapor geçersizdir. / The report has been revised since,remarks were edited and the water resistance test result was calculated in whole sample .This revised report will be used instead of report No: FS1710006002 and date: 12.05.2017 . The report FS1710006002 and dated 12.05.2017 is invalid. | |

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Sample
Receiving and
Reporting Section

Faik Doğan
Fiziksel Analiz Birim
Sorumlusu /
Supervisor of
Physical Analysis
Section

12/06/2017
Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1710006002

Tarih/ **Date:** 12/06/2017

Analizler / Analyses

| No | Analiz Adı Analysis Name | Sonuç Results | Ölçüm Limiti LOQ | Geri Kazanım Recovery | Ölçüm Belirsizliği Uncertainty | Metot Method | Limit Requirement | Değerlendirme Interpretation |
|----|--|---|-------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | Su Dayanımı 20°C Saf Su Daldırma / 48 Saat 20°C Pure Water Immersion / 48 Hours Water Resistance | 0,08 % 8 | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 2 | Kimyasal Dayanım (% 10 Hidroklorik asit) Chemical Resistance (%10 Hydrochloric acid) | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. 1 | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 3 | Isı Dayanımı 100°C / 12 Saat 100°C / 12 Hours Heat Resistance | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 4 | Soğuk Dayanımı - 30°C / 7 Gün - 30°C / 7 Days Cold Resistance | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 5 | Kimyasal Dayanım (Sülfirik asit) Chemical Resistance (Sulfuric acid) | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. 5 | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 6 | Kimyasal Dayanım (Propanol) Chemical Resistance (Propanol) | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. 2 | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 7 | Kimyasal Dayanım (Sodyum Hidroksit) Chemical Resistance (Sodium Hydroxide) | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. 4 | - | - | - | Inhouse metot | | |

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Sample
Receiving and
Reporting Section

Faik Doğan
Fiziksel Analiz Birim
Sorumlusu /
Supervisor of
Physical Analysis
Section

12/06/2017

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1710006002

Tarih/ **Date:** 12/06/2017

Analizler / Analyses

| No | Analiz Adı Analysis Name | Sonuç Results | Ölçüm Limiti LOQ | Geri Kazanım Recovery | Ölçüm Belirsizliği Uncertainty | Metot Method | Limit Requirement | Değerlendirme Interpretation |
|----|---|--|-------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 8 | Kimyasal Dayanım (Su) 90 °C Saf Su / 90 °C Pure Water Chemical Resistance (Water) | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. 7 | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 9 | Kimyasal Dayanım (Gliserin) Chemical Resistance (Glycerine) | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. 3 | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 10 | Kimyasal Dayanım (Etanol) Chemical Resistance (Ethanol) | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. 6 | - | - | - | Inhouse metot | | |
| 11 | Isı Dayanımı 90°C / 12 Saat 90°C / 12 Hours Heat Resistance | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. | - | - | - | Inhouse metot | | |
| | Isı Dayanımı 80°C / 12 Saat 80°C / 12 Hours Heat Resistance | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. | - | - | - | Inhouse metot | | |
| | Isı Dayanımı 70°C / 12 Saat 70°C / 12 Hours Heat Resistance | Zarar ve Değişim gözlenmemiştir. / Damage and change were not observed. | - | - | - | Inhouse metot | | |

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection**

Bazı analizler Ar-Ge amaçlı olarak çalışılmakta ve sonuçlandırılmaktadır. / **Some analyses are performed and resulted for R-D purposes in scope of private demand.**

(±) k=2, % 95 güven aralığında genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlanmıştır. / **The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.**

¹ 1 ml solusyon 20 dakika uygulanmış ve ardından nemli bez ile silinmiştir. / The analysis was performed with on 1 ml solution for 20 minutes and throughly it was cleaned with damp cloth.

² 1 ml solusyon 20 dakika uygulanmış ve ardından nemli bez ile silinmiştir. / The analysis was performed with on 1 ml solution for 20 minutes and throughly it was cleaned with damp cloth.

³ 1 ml solusyon 20 dakika uygulanmış ve ardından nemli bez ile silinmiştir. / The analysis was performed with on 1 ml solution for 20 minutes and throughly it was cleaned with damp cloth.

⁴ 1 ml solusyon 20 dakika uygulanmış ve ardından nemli bez ile silinmiştir. / The analysis was performed with on 1 ml solution for 20 minutes and throughly it was cleaned with damp cloth.

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu / Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section
Faik Doğan
Fiziksel Analiz Birim Sorumlusu / Supervisor of Physical Analysis Section

12/06/2017
Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1710006002

Tarih/ **Date:** 12/06/2017

- ⁵ 1 ml solusyon 20 dakika uygulanmış ve ardından nemli bez ile silinmiştir. / The analysis was performed with on 1 ml solution for 20 minutes and throughly it was cleaned with damp cloth.
⁶ 1 ml solusyon 20 dakika uygulanmış ve ardından nemli bez ile silinmiştir. / The analysis was performed with on 1 ml solution for 20 minutes and throughly it was cleaned with damp cloth.
⁷ 1 ml solusyon 20 dakika uygulanmış ve ardından nemli bez ile silinmiştir. / The analysis was performed with on 1 ml solution for 20 minutes and throughly it was cleaned with damp cloth.
⁸ İlk Tartım/First Weighing :304,23 g Son Tartım/Last Weighing :304,46 g

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Sample
Receiving and
Reporting Section

Faik Doğan
Fiziksel Analiz Birim
Sorumlusu /
Supervisor of
Physical Analysis
Section

12/06/2017

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.S.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197

Rapor Sonu / **End of Report**
Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02





INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY

intertek
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

| | | |
|---|---|---|
| Rapor No/ Report No: FS10033503 | | Tarih/ Date: 12/06/2017 |
| Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: Özel İstek/ Private Demand | | |
| Müşteri Bilgileri / Customer Information | | |
| Müşteri Adı / Customer Name | Vibroser Seramik İnş.San. ve Tic.Ltd.Şti. | |
| Adres / Address | Cihangir Mah.Meşrutiyet Cad., Semah Sok.No:15/A, Avcılar, İstanbul, TURKEY, | |
| Numune Bilgileri / Sample Information | | |
| Adı / Name | Kompozit Süpürgelik | Numunenin Fotoğrafı / Sample Photo |
| Üretici Adı / Producer Name | | |
| Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number | | |
| Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date | | |
| Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity | 2x şeffaf poşet / transparent bag | |
| İlgili Kişi / Contact Person | Aydın Günden [a.gunden@vibroser.com.tr] | |
| Numune kabul tarihi / Sample received / transport by | 17/04/2017 kargo / parcel services | |
| Numune alım sıcaklığı / Sample temp when received | | |
| Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal | Müşteri Mühürsüz / Client None | |
| Teklif No / Quotation No | 3082R2 | |
| Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis | 18.04.2017 / 12.05.2017 | |
| Açıklamalar / Remarks | Metal Migrasyon Test Koşulları: %3 Asetik Asit, 40°C, 30 Dakika / Metal Migration Testing Conditions : 3% Acetic Acid, 40 °C, 30 min.Ürünün toplam migrasyon ve spesifik migrasyon değerlerinin ölçmek amacıyla testler gerçekleştirilmiştir.Tests were performed in order to measure total migration and specific migration in the sample.Revize1/Revise 1 Açıklamalar kısmına not eklenmesi sebebiyle rapor revize edilmiştir. Bu revize rapor FS10033503 numaralı ve 12.05.2017 tarihli raporun yerine kullanılacaktır. 12.05.2017 tarihli ve FS10033503 numaralı rapor geçersizdir. /The report was revised since the note was added to the remarks.This revised report will be used instead of report No: FS10033503 and date: 12.05.2017 . The report FS10033503 and dated 12.05.2017 is invalid. | |

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Sample
Receiving and
Reporting Section

Büşra Çelik
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section

Tuğçe Karataş
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
Supervisor of
Mineral Analysis
Section

12/06/2017

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197
web: <http://www.intertekfoodturkey.com/>

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

e-mail: intertek.turkey@hs01.kep.tr, foodlab.turkey@intertek.com



Sayfa / Toplam Sayfa 1/3
Page / Total Pages



INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY

intertek
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ Report No: FS10033503

Tarih/ Date: 12/06/2017

Analizler / Analyses

| No | Analiz Adı Analysis Name | Sonuç Results | Ölçüm Limiti LOQ | Geri Kazanım Recovery | Ölçüm Belirsizliği Uncertainty | Metot Method | Limit Requirement | Değerlendirme Interpretation |
|----|---|--|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Primer Aromatik Aminlerin Spesifik Migrasyonu Toplamı* Test Koşulu: %3 Asetik Asit, 40°C, 30 Dak / Test Condition: 3% Acetic Acid, 40°C, 30 Min. Specific Migration of Primary Aromatic Amines. Sum of: CAS: 00108-45-2 (mPDA), CAS: 823-40-5 (2,6-TDA), CAS: 95-80-7 (2,4-TDA), CAS: 2243-62-1 (1,5-DAN), CAS: 142-04-1 (ANL), CAS: 101-80-4 (4,4-DPE), CAS: 101-77-9 (4,4-MDA), CAS: 00119-93-7(3,3-DMB) | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,008 mg/kg | %73 | - | EUR 24815 EN 2011 | <= 0,01 mg/kg ^a | Uygun : Pass |
| 2 | Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit)* Doldurma / Filling 40°C, 30 dk / 40°C, 30 m. Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))* | 3,2 mg/dm ² | 1 mg/dm ² | - | - | TS EN 1186-9 | <= 10 mg/dm ² ^a | Uygun : Pass |
| 3 | Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol)* Doldurma / Filling 40°C, 30 dk / 40°C, 30 m. Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))* | 2,7 mg/dm ² | 1 mg/dm ² | - | - | TS EN 1186-9 | <= 10 mg/dm ² ^a | Uygun : Pass |
| 4 | Toplam Migrasyon Tayini (Yağlı Gıda, Gıda Benzeri D2, Bitkisel Yağ) * Daldırma / Immersion 40°C, 30 dk / 40°C, 30 m. (Determination of Overall Migration (Fatty Food, Simulant for Simulant D2, Vegetable Oil) * | 4,3 mg/dm ² | 1 mg/dm ² | - | - | TS EN 1186-1, TS EN 1186-2 | <= 10 mg/dm ² ^a | Uygun : Pass |

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu / Supervisor of Sample Receiving and Reporting Section

Büşra Çelik
Ambalaj Analiz Birim Sorumlusu / Supervisor of Food Contact Materials Analysis Section

Tuğçe Karataş
Mineral Analiz Birim Sorumlusu / Supervisor of Mineral Analysis Section

12/06/2017

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197
web: <http://www.intertekfoodturkey.com/>

Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02

e-mail: intertek.turkey@hs01.kep.tr, foodlab.turkey@intertek.com



Sayfa / Toplam Sayfa 2/3
Page / Total Pages



INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.
İSTANBUL ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
INTERTEK İSTANBUL PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY

intertek
Total Quality. Assured.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor No/ **Report No:** FS10033503

Tarih/ **Date:** 12/06/2017

Analizler / Analyses

| No | Analiz Adı Analysis Name | Sonuç Results | Ölçüm Limiti LOQ | Geri Kazanım Recovery | Ölçüm Belirsizliği Uncertainty | Metot Method | Limit Requirement | Değerlendirme Interpretation |
|----|--|---|-------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|--|
| 5 | Bakır (Cu) Migrasyonu* Migration of Copper (Cu)* | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0.01 mg/kg | - | - | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | <= 5 mg/kg a | Uygun : Pass |
| 6 | Baryum (Ba) Migrasyonu* Migration of Barium (Ba)* | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0.01 mg/kg | - | - | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | <= 1 mg/kg a | Uygun : Pass |
| 7 | Çinko (Zn) Migrasyonu* Migration of Zinc (Zn)* | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0.01 mg/kg | - | - | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | <= 25 mg/kg a | Uygun : Pass |
| 8 | Demir (Fe) Migrasyonu* Migration of Iron (Fe)* | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0.02 mg/kg | - | - | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | <= 48 mg/kg a | Uygun : Pass |
| 9 | Kobalt (Co) Migrasyonu* Migration of Cobalt (Co)* | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0.005 mg/kg | - | - | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | <= 0,05 mg/kg a | Uygun : Pass |
| 10 | Lityum (Li) Migrasyonu* Migration of Lithium (Li)* | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0.01 mg/kg | - | - | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | <= 0,6 mg/kg a | Uygun : Pass |
| 11 | Mangan (Mn) Migrasyonu* Migration of Manganese (Mn)* | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0.01 mg/kg | - | - | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | <= 0,6 mg/kg a | Uygun : Pass |

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection**

*İşaretili analiz Türkak akreditasyon kapsamındadır. / ***Marked analysis is in scope of Turkak accreditation**

(±) k=2, % 95 güven aralığında genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlandırılmıştır. / **The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.**

^a Müşteri talebi üzerine Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2013/34 ve Commission Regulation EU No:10/2011'e göre değerlendirme yapılmıştır. / **Due to customer demand analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communiqué 2013/34 and Commission Regulation EU No: 10/2011.**

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Sample
Receiving and
Reporting Section

Büşra Çelik
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section

Tuğçe Karataş
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
Supervisor of
Mineral Analysis
Section

12/06/2017

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Rapor Sonu / **End of Report**

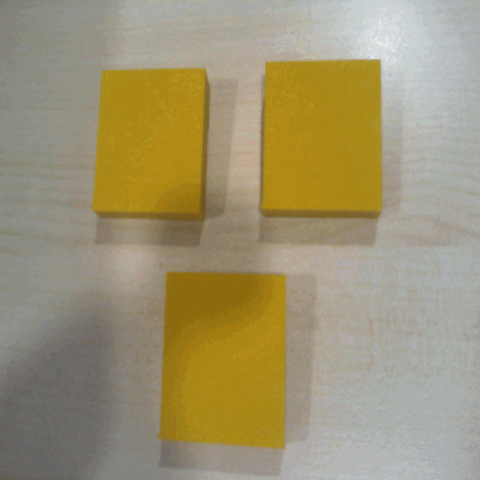
Tel : 0 212 496 47 80

Faks : 0 212 652 36 02

e-mail: intertek.turkey@hs01.kep.tr, foodlab.turkey@intertek.com



Sayfa / Toplam Sayfa 3/3
Page / Total Pages

| | | |
|---|---|---|
| Rapor No/ Report No: FS1710005994 | Tarih/ Date: 12/06/2017 | |
| Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: - | | |
| Müşteri Bilgileri / Customer Information | | |
| Müşteri Adı / Customer Name | Vibroser Seramik İnş.San. ve Tic.Ltd.Şti. | |
| Adres / Address | Cihangir Mah.Meşrutiyet Cad., Semah Sok.No:15/A, Avcılar, İstanbul, TURKEY, | |
| Numune Bilgileri / Sample Information | | |
| Adı / Name | Kompozit Süpürgelik | Numunenin Fotoğrafı / Sample Photo  |
| Üretici Adı / Producer Name | | |
| Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number | | |
| Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date | | |
| Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity | 1x şeffaf poşet / transparent bag | |
| İlgili Kişi / Contact Person | Aydın Günden [a.gunden@vibroser.com.tr] | |
| Numune kabul tarihi / Sample received / transport by | 17/04/2017 kargo / parcel services | |
| Numune alım sıcaklığı / Sample temp when received | | |
| Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal | Müşteri Mühürsüz / Client None | |
| Teklif No / Quotation No | 3082R2 | |
| Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis | 18.04.2017 / 25.04.2017 | |
| Açıklamalar / Remarks | Tests were performed in order to measure antibacterial activity in the sample. Antibacterial activities were detected as 32,25% for E.coli and 31,5 7% for S.aureus. Customer Declaration is at Annex 1. Revise 2 The report was revised since the note was added to the remarks.This revised report will be used instead of report No: FS1710005994 and date: 10.05.2017 . The report FS1710005994 and dated 10.05.2017 is invalid. | |

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Sample
Receiving and
Reporting Section

Hülya Işık
Mikrobiyolojik Analiz
Birim Sorumlusu /
Supervisor of
Microbiological
Analysis Section

12/06/2017
Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1710005994

Tarih/ **Date:** 12/06/2017

Analizler / Analyses

| No | Analiz Adı Analysis Name | Sonuç Results | Ölçüm Limiti LOQ | Geri Kazanım Recovery | Ölçüm Belirsizliği Uncertainty | Metot Method | Limit Requirement | Değerlendirme Interpretation |
|----|--|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|--|
| 1 | Antibakteriyel Aktivite Antibacterial Activity | ∅ 1 | - | - | - | ASTM E 2149, 2013 | | |

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection**

Bazı analizler Ar-Ge amaçlı olarak çalışılmakta ve sonuçlandırılmaktadır. / **Some analyses are performed and resulted for R-D purposes in scope of private demand.**

(±) k=2, % 95 güven aralığında genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlandırılmıştır. / **The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.**

¹ Analiz sonuçları Tablo 1'de verilmiştir. / Analysis results are given at Table 1.

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
Supervisor of Sample
Receiving and
Reporting Section

Hülya Işık
Mikrobiyolojik Analiz
Birim Sorumlusu /
Supervisor of
Microbiological
Analysis Section

12/06/2017

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatanserver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.Ş. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.
Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza
Yenibosna - İstanbul 34197

Rapor Sonu / **End of Report**
Tel : 0 212 496 47 80
Faks : 0 212 652 36 02



**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE
WITH EN 13501-1:2007+A1:2009**

Sponsor : VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
CİHANGİR MH. MEŞRUTİYET CD. SEMAH SK. NO:15/3
34310, AVCILAR, İSTANBUL, TURKEY

Prepared by : EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
DİLOVASI OSB MAH. FIRAT CAD. NO: 18 DİLOVASI,
KOCAELİ, TURKEY

Product name : HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR

**Classification
report No.** : ERA - 18 - 089

Issue Number : 1/2

Date of issue : 25.06.2018

This classification report consists of 5 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. INTRODUCTION

This classification report defines the classification assigned to "HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR" in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007+A1:2009.

2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. General:

HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR is defined as a "type of classified product".

2.2. Description:

HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR is fully described in the test reports in support of the classification listed in clause 3.

Manufactured Plant: VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cihangir Mh. Meşrutiyet Cd. Semah Sk. No:15/3 34310, Avcılar, İstanbul, TURKEY

Tested product types:

| Product name | Thickness (mm) | Mass per unit area (kg/m ²) | Density (g/cm ³) |
|------------------------------------|----------------|---|------------------------------|
| HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR | 10,2 | 12,250 | 1,021 |

3. REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. Reports

| Name of laboratory | Name of sponsor | Report ref. no. | Test method and date Field of application rules and date |
|---|---|-----------------|---|
| EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. | VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | FTST18298 | EN ISO 11925 – 2:2010 |

3.2. Results

| Test method | Parameter | Number of test | Results | |
|--|---|----------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | Continuous parameter mean | Compliance parameters |
| EN ISO 11925-2 Flame exposition: 15 s | $F_s \leq 150$ mm ignition of filter paper | 6 | (-) | No |
| | | 6 | (-) | No |
| (-): Not applicable | | | | |

| Test method | Parameter | Parameter | Compliance parameters |
|---------------------|---|-----------|-----------------------|
| EN ISO 11925-2 | $F_s \leq 150$ mm ignition of filter paper | No | Yes (E) |
| | | No | No (E) |
| (-): Not applicable | | | |

4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with the clauses 11.3 of EN 13501-1:2007+A1:2009

4.2. Classification

HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

E

The additional classification in relation to smoke production is:

not classified

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

not classified

The format of the reaction to fire classification for *HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR*:

| Fire behaviour | | Smoke production | | | Flaming droplets | |
|----------------|---|------------------|----------------|---|------------------|----------------|
| E | - | s | Not classified | , | d | Not classified |

Reaction to fire classification: E

4.3. Field of application

This classification is valid for the following product parameters:

| Product name | Thickness (mm) | Mass per unit area (kg/m ²) | Density (g/cm ³) |
|------------------------------------|----------------|---|------------------------------|
| HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR | 10,2 | 12,250 | 1,021 |

5. SINIRLAMALAR

5.1. Kısıtlamalar

Bu sınıflandırma raporu, ürünün teknik özelliklerinin 4.3. maddesindeki uygulama alanında belirtilen sınırlar içerisinde kalması durumunda geçerlidir.

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirmesini temsil etmez. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça başlangıç olarak 25 Haziran 2019 tarihine kadar geçerlidir.

5.2. İkaz

Bu sınıflandırma raporu, mamulün tip onayı veya belgesi değildir.

Hazırlayan:

Uğur ÇAVAŞ
Test Sorumlusu



Onaylayan:

Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü

**YANGINA KARŞI TEPKİSİNİN
TS EN 13501-1+A1:2013 STANDARDINA GÖRE
SINIFLANDIRILMASI**

Müracaat eden : VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
CİHANGİR MH. MEŞRUTİYET CD. SEMAH SK. NO:15/3
34310, AVCILAR, İSTANBUL, TÜRKİYE

Hazırlayan :EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.
DİLOVASI OSB MAH. FIRAT CAD. NO: 18 DİLOVASI,
KOCAELİ, TÜRKİYE

Ürün adı : HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU

**Sınıflandırma
rapor no.** : ERA - 18 - 089

Yayın numarası : 1/2

Yayınlanma tarihi : 25.06.2018

Bu sınıflandırma raporu 5 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütün olarak kullanılabilir ya da yeniden oluşturulabilir.

1. GİRİŐ

Bu sınıflandırma raporu, TS EN 13501-1+A1:2013' da verilen işlemlere göre "HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU" mamulünün sınıflandırmasını belirler.

2. SINIFLANDIRILMIŞ ÜRÜN AYRINTILARI

2.1. Genel:

HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU bir "sınıflandırılmış mamul tipi" olarak tanımlanır.

2.2. Tanımlama:

HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU belirtilen sınıflandırmayı doğrulayacak şekilde Madde 3.' deki raporlarda tam olarak tanımlanmıştır.

Üretim yeri: VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cihangir Mh. Meşrutiyet Cd. Semah Sk. No:15/3 34310, Avcılar, İstanbul, TÜRKİYE

Test edilen ürün tipleri:

| Ürün adı | Kalınlık (mm) | Birim alan ağırlığı (kg/m ²) | Yoğunluk (g/cm ³) |
|----------------------------------|---------------|--|-------------------------------|
| HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU | 10,2 | 12,250 | 1,021 |

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

| Laboratuvar adı | Testi yaptıran | Rapor ref. no. | Deney metodu ve tarihi Uygulama alanı kuralları ve tarihi |
|---|---|----------------|--|
| EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ő. | VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | FTST18298 | TS EN ISO 11925-2:2011 |

3.2. Sonuçlar

| Test metodu | Parametre | Test sayısı | Sonuçlar | |
|--|---|-------------|---------------------------------|-----------------|
| | | | Sürekli parametrenin ortalaması | Uygun parametre |
| TS EN ISO 11925-2 Aleve maruz bırakma: 15 s | $F_s \leq 150$ mm filtre kağıdında yanma | 6 | (-) | Hayır |
| | | 6 | (-) | Hayır |
| (-): Uygulanmaz | | | | |

| Test metodu | Parametre | Parametre | Uygunluk kriteri |
|-------------------|---|-----------|------------------|
| TS EN ISO 11925-2 | $F_s \leq 150$ mm filtre kağıdında yanma | Hayır | Evet (E) |
| | | Hayır | Hayır (E) |
| (-): Uygulanmaz | | | |

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1+A1:2013 standardı madde 11.3 'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU' nun, yangın karşısındaki davranışına bağılı olarak sınıflandırması:

E

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

sınıflandırılmadı

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

sınıflandırılmadı

HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

| Yanma davranışı | | Duman oluşturma | | | Yanan damlalar | |
|-----------------|---|-----------------|-------------------|---|----------------|-------------------|
| E | - | s | sınıflandırılmadı | , | d | sınıflandırılmadı |

Yangına karşı tepki sınıflandırması: E

4.3. Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir:

| Ürün adı | Kalınlık (mm) | Birim alan ağırlığı (kg/m ²) | Yoğunluk (g/cm ³) |
|----------------------------------|---------------|--|-------------------------------|
| HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU | 10,2 | 12,250 | 1,021 |

5. LIMITATIONS

5.1. Restrictions

This classification report is valid provided that the technical specifications of product are within the limits in accordance with the field of application clause 4.3.

This classification report does not represent any type approval or certification of the product. This report is initially valid until 07th May 2019 providing that no significant modifications are made in technical specification of the specimen and related test and classification standards.

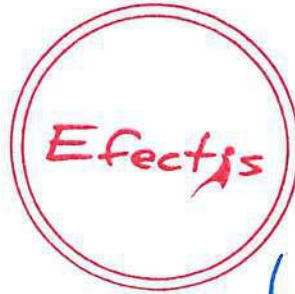
5.2. Warning

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Signed:

Uğur ÇAVAŞ

Person in the charge of tests



Approved:

Ali BAYRAKTAR

Head of the testing laboratory

TÜRKAK

TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

TURKISH ACCREDITATION AGENCY

tarafından akredite edilmiştir

Efectis



EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.

Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası / KOCAELİ

DENEY RAPORU

TEST REPORT

AB-0556-T

FTST18298

25.06.2018

Müşterinin adı/adresi : VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Customer name/address Cihangir Mh. Meşrutiyet Cd. Semah Sk. No:15/3 34310, Avcılar
İstanbul, TURKEY

İstek numarası : EEA-18-000302-rev
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR
Name and identity of test sample

Numunenin kabul tarihi : 22.05.2018
The date of receipt of sample

Açıklamalar :
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 07.06.2018
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 3
Number of pages of the Report

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

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral 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 metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Laboratuvar Müdürü
Head of the testing laboratory



25.06.2018

Uğur ÇAVAŞ

Ali BAYRAKTAR

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Phone: +902626581662

Fax.: +902626581669

E-mail: turkey@efectis.com

Web: www.efectis.com

FR1133/REV00/12.01.2016

TEST REPORT

on Fire and Technical Characteristics

Our ref.: EEA-18-000302-rev

Sponsor: VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cihangir Mh. Meşrutiyet Cd. Semah Sk. No:15/3 34310, Avcılar, İstanbul, TURKEY

TEST ITEM

Product name : HYGIENIC BASEBOARD PANEL PROTECTOR

Manufacturing Plant: VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cihangir Mh. Meşrutiyet Cd. Semah Sk. No:15/3 34310, Avcılar, İstanbul, TURKEY

Composition : Product of polyol and isocynate reaction

Appearance : Yellow colored product that have density of 1,021 g/cm³, mass per unit area of 12,250 kg/m² and thickness of 10,2 mm.

Date of receipt of the sample: 22.05.2018 **Date of realization of tests:** 07.06.2018

Sampling: The samples were delivered by the sponsor.

TEST METHOD: EN ISO 11925 – 2:2010

The flame application time: 15 s

Conditioning: According to the EN 13238:2010, Article 4.3.c, (23 ± 2) °C and % (50 ± 5) relative humidity.

MEASURED VALUES AND THE TEST RESULTS

| SURFACE FLAME ATTACK | Lengthwise | | | Crosswise | | |
|-------------------------------|------------|-----|-----|-----------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Sample No.: | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Ignition of the sample: | no | no | no | no | no | no |
| Reaching the mark: | no | no | no | no | no | no |
| Reaching the mark (s): | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| Ignition of the filter paper: | no | no | no | no | no | no |

Observation during the test: No droplet was observed.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid



Conclusion:

The test results relate to the behaviour of the test specimen of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product of use. The results of tests are concerned only with the subject of testing.

The protocol shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid



TÜRKAK

TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

TURKISH ACCREDITATION AGENCY

tarafından akredite edilmiştir

Efectis



EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.

Dilovası OSB Mah. Fırat Cad. No: 18 Dilovası / KOCAELİ

DENEY RAPORU

TEST REPORT

AB-0556-T

FTST18298

25.06.2018

Müşterinin adı/adresi : VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Customer name/address Cihangir Mh. Meşrutiyet Cd. Semah Sk. No:15/3 34310, Avcılar
İstanbul, TÜRKİYE

İstek numarası : EEA-18-000302-rev
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU
Name and identity of test sample

Numunenin kabul tarihi : 22.05.2018
The date of receipt of sample

Açıklamalar :
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 07.06.2018
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 3
Number of pages of the Report

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

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral 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, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Laboratuvar Müdürü
Head of the testing laboratory



25.06.2018

Uğur ÇAVAŞ

Ali BAYRAKTAR

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Phone: +902626581662

Fax.: +902626581669

E-mail: turkey@efectis.com

Web: www.efectis.com

FR1133/REV00/12.01.2016

TEST RAPORU

Yangın ve Teknik Özellikleri

Ref. No.: EEA-18-000302-rev

Testi Yaptıran: VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cihangir Mh. Meşrutiyet Cd. Semah Sk. No:15/3 34310, Avcılar, İstanbul, TÜRKİYE

TEST NUMUNESİ

Ürün Adı : HİJYEN SÜPÜRGELİK PANEL KORUYUCU

Üretim Yeri : VİBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Cihangir Mh. Meşrutiyet Cd. Semah Sk. No:15/3 34310, Avcılar, İstanbul, TÜRKİYE

Bileşim : Poliöl ve izosiyanat reaksiyonundan oluşan yapı

Görünüm : Sarı renkli ürünün yoğunluğu 1,021 g/cm³, birim alan ağırlığı 12.250 kg/m² ve kalınlığı 10,2 mm' dir.

Numune teslim tarihi: 22.05.2018

Testin gerçekleştirilme tarihi: 07.06.2018

Numune alma: Numuneler testi yaptıran tarafından temin edilmiştir.

TEST METODU: TS EN ISO 11925 – 2:2011

Alev uygulama süresi: 15 s

Şartlandırma: TS EN 13238:2010, Madde 4.3.c , (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem

ÖLÇÜLEN DEĞERLER VE TEST SONUÇLARI

| YÜZEYDEN ALEVE MARUZ BIRAKMA | Dikey | | | Yatay | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Numune No.: | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Numunede Yanma: | hayır | hayır | hayır | hayır | hayır | hayır |
| İşaret[ler]e Ulaşması: | hayır | hayır | hayır | hayır | hayır | hayır |
| İşaret[ler]e Ulaşma süresi (s): | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) | (-) |
| Filtre Kağıdında Yanma: | hayır | hayır | hayır | hayır | hayır | hayır |

Test süresince yapılan gözlemler: Test süresince damlama gözlenmemiştir.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Sonuç :

Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgilidir; gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için yegâne bir kriter değildir.

Rapor, test laboratuvarının yazılı onayı olmaksızın bölümler halinde kopyalanamaz yalnızca bütün olarak kopyalanabilir.



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid

Müşteri Adı , Adresi
Customer name / address

VIBROSER SERAMİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
: Cihangir Mh. Meşrutiyet Cad: Semah Sk.No: 15/A AVCILAR-İSTANBUL
Tel:+90 (212) 422 87 95 Fax: +90 (212) 422 87 99

Laboratuvar Rapor No
Report No

: 10626 / 2017

Laboratuvar İstek No
Laboratory Report No

: 1236 / 2017

Revizyon No / Tarih
Revision No / Date

: 0/-

Numunenin Adı ve Tarifi
Name and identity of test item

: Kompozit Süpürgelik

Numune Kabul Tarih, Saati
Sample Receipt Date, Time

: 18.04.2017

Numune Miktarı
Sample Packing

: 30 ADET

Açıklamalar
Remarks

: FS1710005995

Testin yapıldığı Tarih
Date of Test

: 02.05.2017 / 03.05.2017

Analiz Referans Standardı
Referans Standard

: -

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) Deney raporlarının Avrupa Akreditasyon Birliği (EA), Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports

Deney ve / veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The testing and / or measurements results, the uncertainties ((if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

* Akredite değildir.

** Taşeron Laboratuvara yaptırılmıştır.

Mühür

Rapor Tarihi
03.05.2017

Deney Sorumlusu
İmza / Kaşe

Onaylayan
İmza / Kaşe

Intertek

Caleb Brett

msb

Intertek

Caleb Brett

msb (49)

ITS. Caleb Brett / Deniz Survey S.A.

ITS. Caleb Brett / Deniz Survey S.A.

ITS Caleb Brett Deniz Survey A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın raporun bütünüyle veya bir kısmında herhangi bir değişiklik yapılamaz ve kısmen çoğaltılamaz. Kaşesiz ve imzasız analiz raporları geçerli değildir. Deney sonuçlarına rapor tarihinden itibaren en geç 3 ay içinde itiraz edilebilir.

The reports that are not stamped and signed are not valid. Test results can be objected within 3 weeks. It is not allowed to change or copy the whole or part of this report unless a written permission is obtained from ITS Caleb Brett/Deniz Survey A.Ş.

ITS Caleb Brett / Deniz Survey A.Ş. İstanbul Laboratory accredited by TÜRKAK under registration number AB-0173-T for TS EN ISO 17025:2012 as test laboratory"

Intertek

Caleb Brett



ITS. Caleb Brett/Deniz Survey S.A.

İstanbul Laboratuvarı

Sayfa : 2/5
Page

ITS Caleb Brett Deniz Survey Gözetme ve
Test Servisleri Uluslararası A.Ş.
İstanbul Laboratuvarı
Tuzla Kimya Sanayiciler Organize Sanayi Böl.
Aydınlı Mh. Analitik Cad.No:11 Tuzla/İST

Deney Raporu Testing Report



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB - 0173 - T

AB - 0173 - T

10626/17-ISTLAB

03.05.2017

Rev.No / Tarih
0/-


DENEY SONUÇLARI :

Numune No : PLM-031/17
Numune Tanımı : Kompozit Süpürgelik
Numune Sayısı : 10 Adet
Deney Metot Standardı : TS EN ISO 179-1eU Plastikler – Charpy Darbe Mukavemeti
Şartlandırma Ortamı, Sıcaklık ve Süre : 23°C ±2°C, min. 24 h
Test Sıcaklığı : 23°C ±2°C
Deney : 2.0 J Çekiç
Test Cihazı Tanımı : Zwick - HIT-50P

| Ölçüm Sıra No | Impact Strength (kJ/m ²) | Impact Energy (J/m) | Work Capacity (J) | Kalınlık (mm) h | Genişlik (mm) b | Type |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------|
| 1 | 45.77 | 469.65 | 2.0 | 4.05 | 10.02 | C |
| 2 | 42.04 | 378.35 | 2.0 | 4.00 | 9.98 | C |
| 3 | 45.07 | 464.19 | 2.0 | 4.03 | 10.03 | C |
| 4 | 44.83 | 421.39 | 2.0 | 3.98 | 9.94 | C |
| 5 | 42.43 | 405.24 | 2.0 | 3.95 | 9.95 | C |
| 6 | 42.79 | 423.60 | 2.0 | 4.06 | 9.99 | C |
| 7 | 46.82 | 475.22 | 2.0 | 4.10 | 10.10 | C |
| 8 | 46.72 | 475.15 | 2.0 | 4.10 | 10.15 | C |
| 9 | 45.87 | 451.36 | 2.0 | 4.01 | 9.98 | C |
| 10 | 44.32 | 432.16 | 2.0 | 3.98 | 9.75 | C |
| Ort. | 44.67 | 439.63 | 2.0 | 4.03 | 9.99 | - |
| S.Sapma | 1.7 | 32.9 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | - |
| Ölçüm B.H | ± 0.45 | ± 4.40 | - | - | - | - |

ITS Caleb Brett Deniz Survey A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın raporun bütünüyle veya bir kısmında herhangi bir değişiklik yapılamaz ve kısmen çoğaltılamaz. Kaşesiz ve imzasız analiz raporları geçerli değildir. Deney sonuçlarına rapor tarihinden itibaren en geç 3 ay içinde itiraz edilebilir.

The reports that are not stamped and signed are not valid. Test results can be objected within 3 weeks. It is not allowed to change or copy the whole or part of this report unless a written permission is obtained from ITS Caleb Brett/Deniz Survey A.Ş.

ITS Caleb Brett / Deniz Survey A.Ş. İstanbul Laboratory accredited by TÜRKAK under registration number AB-0173-T for TS EN ISO 17025:2012 as test laboratory" 

Intertek

Caleb Brett



ITS. Caleb Brett/Deniz Survey S.A.

İstanbul Laboratuvarı

Sayfa : 3/5
PageITS Caleb Brett Deniz Survey Gözetme ve
Test Servisleri Uluslararası A.Ş.
İstanbul LaboratuvarıTuzla Kimya Sanayiciler Ormanize Sanayi Böl.
Aydınlı Mh. Analitik Cad.No:11 Tuzla/İST**Deney Raporu**
Testing Report

Test

TS EN ISO/IEC 17025
AB - 0173 - T

AB - 0173 - T

10626/17-ISTLAB

03.05.2017

Rev.No / Tarih
0/-**DENEY SONUÇLARI :**

Numune No : PLM-031/17
Numune Tanımı : Kompozit Süpürgelik
Numune Sayısı : 10 Adet
Deney Metot Standardı : TS EN ISO 179-1eU Plastikler – Charpy Darbe Mukavemeti
Şartlandırma Ortamı, Sıcaklık ve Süre : 23°C ±2°C, min. 24 h
Test Sıcaklığı : 0°C ±2°C / 3sn. Kırma Süresi
Deney : 2.0 J Çekiç
Test Cihazı Tanımı : Zwick - HIT-50P

| Ölçüm Sıra No | Impact Strength (kJ/m ²) | Impact Energy (J/m) | Work Capacity (J) | Kalınlık (mm) h | Genişlik (mm) b | Type |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------|
| 1 | 29.32 | 290.28 | 2.0 | 4.02 | 9.90 | C |
| 2 | 28.64 | 286.66 | 2.0 | 4.02 | 10.01 | C |
| 3 | 27.19 | 271.04 | 2.0 | 4.01 | 9.97 | C |
| 4 | 29.67 | 308.83 | 2.0 | 4.14 | 10.12 | C |
| 5 | 27.96 | 290.76 | 2.0 | 4.15 | 10.17 | C |
| 6 | 30.37 | 303.70 | 2.0 | 4.17 | 10.00 | C |
| 7 | 29.80 | 298.26 | 2.0 | 4.09 | 9.98 | C |
| 8 | 28.26 | 280.90 | 2.0 | 3.95 | 9.94 | C |
| 9 | 30.07 | 312.41 | 2.0 | 4.14 | 10.13 | C |
| 10 | 27.78 | 280.81 | 2.0 | 3.98 | 10.11 | C |
| Ort. | 28.91 | 292.37 | 2.0 | 4.07 | 10.03 | - |
| S.Sapma | 1.1 | 13.3 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | - |
| Ölçüm B.H | ± 0.29 | ± 2.92 | - | - | - | - |

ITS Caleb Brett Deniz Survey A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın raporun bütünüyle veya bir kısmında herhangi bir değişiklik yapılamaz ve kısmen çoğaltılamaz. Kaşesiz ve imzasız analiz raporları geçerli değildir. Deney sonuçlarına rapor tarihinden itibaren en geç 3 ay içinde itiraz edilebilir.

The reports that are not stamped and signed are not valid. Test results can be objected within 3 weeks. It is not allowed to change or copy the whole or part of this report unless a written permission is obtained from ITS Caleb Brett/Deniz Survey A.Ş.

ITS Caleb Brett / Deniz Survey A.Ş. İstanbul Laboratory accredited by TÜRKAK under registration number AB-0173-T for TS EN ISO 17025:2012 as test laboratory

Intertek**Caleb Brett****ITS. Caleb Brett/Deniz Survey S.A.****İstanbul Laboratuvarı**Sayfa : 4/5
Page**ITS Caleb Brett Deniz Survey Gözetme ve
Test Servisleri Uluslararası A.Ş
İstanbul Laboratuvarı**
Tuzla Kimya Sanayiciler Organize Sanayi Böl.
Aydınlı Mh. Analitik Cad.No:11 Tuzla/İST**Deney Raporu
Testing Report**Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB - 0173 - T

AB - 0173 - T

10626/17-İSTLAB

03.05.2017


Rev.No / Tarih
0/-**DENEY SONUÇLARI :**

Numune No : PLM-031/17
Numune Tanımı : Kompozit Süpürgelik
Numune Sayısı : 10 Adet
Deney Metot Standardı : TS EN ISO 179-1eU Plastikler – Charpy Darbe Mukavemeti
Şartlandırma Ortamı, Sıcaklık ve Süre : 23°C ±2°C, min. 24 h
Test Sıcaklığı : -38°C ±2°C / 3sn. Kirma Süresi
Deney : 2.0 J Çekiç
Test Cihazı Tanımı : Zwick - HIT-50P

| Ölçüm Sıra No | Impact Strength (kJ/m ²) | Impact Energy (J/m) | Work Capacity (J) | Kalınlık (mm) h | Genişlik (mm) b | Type |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------|
| 1 | 8.16 | 81.60 | 2.0 | 3.95 | 10.00 | C |
| 2 | 7.30 | 71.51 | 2.0 | 3.97 | 9.85 | C |
| 3 | 7.65 | 74.16 | 2.0 | 3.96 | 9.97 | C |
| 4 | 9.57 | 95.67 | 2.0 | 4.01 | 10.00 | C |
| 5 | 7.92 | 78.77 | 2.0 | 4.00 | 9.95 | C |
| 6 | 7.76 | 77.57 | 2.0 | 4.02 | 10.01 | C |
| 7 | 8.42 | 84.20 | 2.0 | 4.00 | 10.00 | C |
| 8 | 9.50 | 96.87 | 2.0 | 4.10 | 10.18 | C |
| 9 | 10.05 | 100.50 | 2.0 | 4.01 | 10.02 | C |
| 10 | 7.58 | 75.76 | 2.0 | 4.03 | 10.01 | C |
| Ort. | 8.39 | 83.66 | 2.0 | 4.01 | 10.00 | - |
| S.Sapma | 1.0 | 10.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | - |
| Ölçüm B.H | ± 0.08 | ± 0.84 | - | - | - | - |

ITS Caleb Brett Deniz Survey A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın raporun bütünüyle veya bir kısmında herhangi bir değişiklik yapılamaz ve kısmen çoğaltılamaz. Kaşesiz ve imzasız analiz raporları geçerli değildir. Deney sonuçlarına rapor tarihinden itibaren en geç 3 ay içinde itiraz edilebilir.

The reports that are not stamped and signed are not valid. Test results can be objected within 3 weeks. It is not allowed to change or copy the whole or part of this report unless a written permission is obtained from ITS Caleb Brett/Deniz Survey A.Ş.

ITS Caleb Brett / Deniz Survey A.Ş. İstanbul Laboratory accredited by TÜRKAK under registration number AB-0173-T for TS EN ISO 17025:2012 as test laboratory" 

Intertek

Caleb Brett



ITS. Caleb Brett/Deniz Survey S.A.

İstanbul Laboratuvarı

Sayfa : 5/5
Page

ITS Caleb Brett Deniz Survey Gözetme ve
Test Servisleri Uluslararası A.Ş.
İstanbul Laboratuvarı
Tuzla Kimya Sanayiciler Organize Sanayi Böl.
Aydınlı Mh. Analitik Cad.No:11 Tuzla/İST

Deney Raporu Testing Report



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB - 0173 - T

AB - 0173 - T

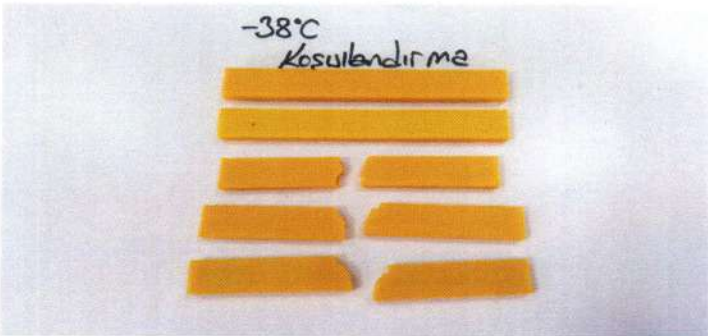
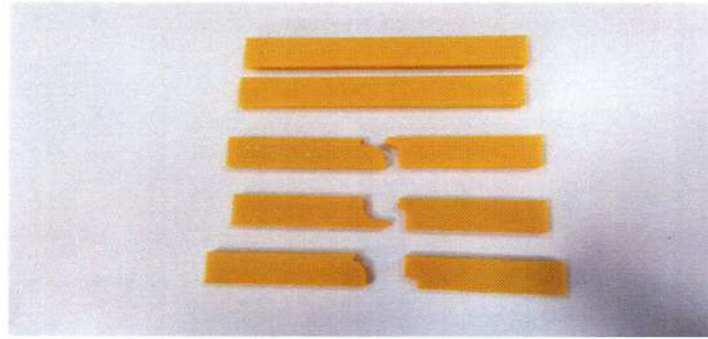
10626/17-ISTLAB

03.05.2017

Rev.No / Tarih
0/-

DENEY SONUÇLARI :

Numune No : PLM-031/17
Numune Tanımı : Kompozit Süpürgelik
Numune Sayısı : -
Deney Metot Standardı : TS EN ISO 179-1eU Plastikler – Charpy Darbe Mukavemeti
Şartlandırma Ortamı, Sıcaklık ve Süre : 23°C ±2°C, min. 24 h



ITS Caleb Brett Deniz Survey A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın raporun bütünüyle veya bir kısmında herhangi bir değişiklik yapılamaz ve kısmen çoğaltılamaz. Kaşesiz ve imzasız analiz raporları geçerli değildir. Deney sonuçlarına rapor tarihinden itibaren en geç 3 ay içinde itiraz edilebilir.

The reports that are not stamped and signed are not valid. Test results can be objected within 3 weeks. It is not allowed to change or copy the whole or part of this report unless a written permission is obtained from ITS Caleb Brett/Deniz Survey A.Ş.

ITS Caleb Brett / Deniz Survey A.Ş. İstanbul Laboratory accredited by TÜRKAK under registration number AB-0173-T for TS EN ISO 17025:2012 as test laboratory"

Hijyenik Panel Koruyucu Mekanik, Kimyasal, Anti Mikrobiyal ve Migrasyon Test Sonuçları Hygienic Panel Protectors Mechanical, Chemical, Anti-Microbial and Migration Test Results

| Test | Birim / Unit / Kimyasal/Chemical | Deney Yöntemi / Test Method | Referans Sınır Değer ^{*/} / Reference Limit Value [*] | Ölçüm Değeri / Measured Value |
|---|---|--|---|---|
| Darbe Dayanımı / Impact Resist | Kj/m ² | TS EN ISO 179-1eu | ≥ 10,00 | 13,77 |
| Darbe Enerjisi / Impact Energy | J/m | TS EN ISO 179-1eu | ≥ 100,00 | 136,45 |
| Su Emme / Water Absorption | | Suya Daldırma Yöntemi / Immersion Method (48 Saat/Hours - +24° C) | ≤ % 0,8 | ≤ % 0,6 |
| Dona Dayanımı / Frost Resist | °C / h | Derin Dondurucuda / In Deep Freezer (- 40° C / 72 Saat- Hours) | Zarar ve değişim olmamalıdır. There should be neither damage nor change | Zarar ve değişim yoktur. There is neither damage nor change |
| Isı Dayanımı / Thermal Resist | °C / h | + 70 °C / 12 Saat/hours + 80 °C / 12 Saat/hours + 90 °C / 12 Saat/hours | Zarar ve değişim olmamalıdır. There should be neither damage nor change | Zarar ve değişim yoktur. There is neither damage nor change |
| Yangın Tepki Sınıfı / Reaction to Fire Classification | | TS EN 13501-1 + A1:2013 | E | E |
| Kimyasal Dayanım / Chemical Resistance | | | | |
| | Sodium Hydroxide (NaOH) %10 Sulphuric Acid (H ₂ SO ₄) %10 Hydrochloric Acid (HCL) %10 Propanol (C ₃ H ₇ O) Ethanol (C ₂ H ₅ O) Glycerin (C ₃ H ₈ O ₃) +90°C Su/Water | 1 ml. solüsyon 20 dakika uygulanmış ve ardından numune nemli bez ile silinmiştir. 1 ml. solution was applied for 20 minutes and then the sample was wiped clean with a damp cloth | Zarar ve değişim olmamalıdır. There should be neither damage nor change | Zarar ve değişim yoktur. There is neither damage nor change |

Migrasyon Testleri / Migration Tests

| Analiz Adı / Analysis Name | Deney Metodu / Test Method | Sonuç / Result | Ölçüm Limiti / LOQ | Limit / Requirement | Değerlendirme / Interpretation |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Primer Aromatik Aminlerin Spesifik Migrasyonu Toplamı* Test Koşulu: %3 Asetik Asit, 40°C, 30 Dak / Test Condition: 3% Acetic Acid, 40°C, 30 Min. Specific Migration of Primary Aromatic Amines. Sum of: CAS: 00106-45-2 (mPDA), CAS: 823-40-5 (2,6-TDA), CAS: 95-80-7 (2,4-TDA), CAS: 2243-62-1 (1,5-DAN), CAS: 142-04-1 (ANL), CAS: 101-80-4 (4,4-DPE), CAS: 101-77-9 (4,4-MDA), CAS: 00119-93-7(3,3-DMB) | EUR 24815 EN 2011 | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,008 mg/kg | ≤ 0,01 mg/kg a | Uygun / Pass |
| Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit)* Daldırma / Filling 40°C, 30 dk / 40°C, 30 m. Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3%))* | TS EN 1186-9 | 3,2 mg/dm ² | 1 mg/dm ² | ≤ 10 mg/dm ² a | Uygun / Pass |
| Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol)* Daldırma / Immersion 40°C, 30 dk / 40°C, 30 m. Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))* | TS EN 1186-9 | 2,7 mg/dm ² | 1 mg/dm ² | ≤ 10 mg/dm ² a | Uygun / Pass |
| Toplam Migrasyon Tayini (Yağlı Gıda, Gıda Benzeri D2, Bitkisel Yağ)* Daldırma / Immersion 40°C, 30 dk / 40°C, 30 m. (Determination of Overall Migration (Fatty Food, Simulant for Simulant D2, Vegetable Oil)*) | TS EN 1186-1, TS EN 1186-2 | 4,3 mg/dm ² | 1 mg/dm ² | ≤ 10 mg/dm ² a | Uygun / Pass |
| Bakır (Cu) Migrasyonu* Migration of Copper (Cu)* | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,01 mg/kg | ≤ 5 mg/kg a | Uygun / Pass |
| Baryum (Ba) Migrasyonu* Migration of Barium (Ba)* | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,01 mg/kg | ≤ 1 mg/kg a | Uygun / Pass |
| Çinko (Zn) Migrasyonu* Migration of Zinc (Zn)* | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,01 mg/kg | ≤ 25 mg/kg a | Uygun / Pass |
| Demir (Fe) Migrasyonu* Migration of Iron (Fe)* | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,02 mg/kg | ≤ 48 mg/kg a | Uygun / Pass |
| Kobalt (Co) Migrasyonu* Migration of Cobalt (Co)* | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,005 mg/kg | ≤ 0,05 mg/kg a | Uygun / Pass |
| Lityum (Li) Migrasyonu* Migration of Lithium (Li)* | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,01 mg/kg | ≤ 0,6 mg/kg a | Uygun / Pass |
| Mangan (Mn) Migrasyonu* Migration of Manganese (Mn)* | TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2 | Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg | 0,01 mg/kg | ≤ 0,6 mg/kg a | Uygun / Pass |

LOQ: Ölçüm Limiti / Limit of Quantification LOQ: Tespit Limiti / Limit of Detection

* İşaretili analiz Türk akrediasyon kapsamındadır. / *Marked analysis is in scope of Turkish accreditation

(1) k=2, % 95 güven aralığında genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlanmıştır. / The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.

Müşteri talebi üzerine Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2013/34 ve Commission Regulation EU No:10/2011'e göre değerlendirme yapılmıştır. / Due to customer demand analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communique 2013/34 and Commission Regulation EU No: 10/2011.

Anti Mikrobiyal / Anti Microbial Test

| Mikroorganizma Adı / Name of Microorganisms | İnoküle Edilen konsantrasyon kob/mL / Inoculation of Microorganisms cfu/ml | U ₀ (kob/mL) / U ₀ (cfu/mL) | U _t (kob/mL) / U _t (cfu/mL) | At (kob/mL) / At (cfu/mL) | R | Metot / Method | Limit Requirement | Değerlendirme / Interpretation |
|---|--|---|---|---------------------------|------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| Staphylococcus aureus ATCC 6538 | 1.3x10 ⁸ :5.11 | 1.5x10 ⁸ :3.17 | 4.0x10 ⁸ :2.60 | 3.0x10 ⁸ :0.47 | 2.13 | JJ5 2801, 2012 | ≥ 2 | P (Pass) |
| E. coli ATCC 25922 | 1.1x10 ⁸ :5.04 | 2.0x10 ⁸ :3.30 | 3.0x10 ⁸ :2.47 | 2.0x10 ⁸ :0.30 | 2.17 | | ≥ 2 | P (Pass) |

R: |Ut-Uo|/(At-Uo)=Ut-At

U₀: İşlem görmemiş test örneklerinin inokulasyondan hemen sonraki ortalama logaritmik değeri / (0 saat) / Logarithmic mean value of unincubated test samples immediately after inoculation (U₀) (0 hour)

U_t: İşlem görmemiş test örneklerinin 24 saat sonundaki ortalama logaritmik değeri / Logarithmic mean value of unincubated test samples at the end of 24 hours after inoculation.

At: İşlem görmüş test örneklerinin 24 saat sonundaki ortalama logaritmik değeri / Logarithmic mean value of cured test samples at the end of 24 hours.

R: Antibakteriyel Aktivite / Antibacterial Activity Pass (P), Fail (F) Some analyses are performed and resulted for R&D purposes in scope of private demand.