

Türkiye'de ilk!\*



# VİRÜS, BAKTERİ VE MANTARLARA KARŞI ETKİN PANEL YÜZEYLERİYLE Güvenli Yaşam Alanları

\*Safe Surface özellikli melamin kaplı paneller, virüslere karşı etkin yüzey özelliği ile sektöründe Türkiye'de ilk.

 KASTAMONU



# VİRÜS, BAKTERİ VE MANTARLARA KARŞI ETKİN PANEL YÜZEYİ

Virüsler ve zararlı bakteriler tüm yaşam alanlarında insan hayatı için önemli bir tehdit unsuru olmaya devam ediyor. Kastamonu Entegre'nin öncü ve yeni teknolojiler kullanarak yürüttüğü çalışmalar sonucunda geliştirilen **Safe Surface** panel yüzeyleri, virüs, bakteri ve mantarlara karşı büyük oranda etkili olurken çok daha sağlıklı ve güvenli yaşam alanları oluşturuyor. **Safe Surface** teknolojisiyle üretilen melamin kaplı paneller, yüzeylerine temas eden virüs, bakteri ve mantarlara karşı **%99.9\*** oranında etkili oluyor.



\*Etkisini 24 saat içerisinde göstermektedir.



# ZARFSIZ VİRÜSLERE KARŞI ETKİLİ SONUÇ

Alman Hohenstein Enstitüsü Laboratuvarlarında zarfsız virüslerle gerçekleştirilen (ISO 21702:2019 standartlarına uygun) deneylerin sonuçlarına göre; **Safe Surface** paneller, yüzeylerine temas eden virüslere karşı **%99.9\*** oranında etkili oluyor.

Standart test metodunda kullanılan MS2 virüsü zarfsız bir virüs olup, yok edilmesi zarflı virüslere oranla çok daha zordur. Kastamonu Entegre'nin virüs, bakteri ve mantarlara karşı etkili melamin kaplı panel yüzeyleri bu zorlu testi yüksek oranda başarı ile geçiriyor. Bu sayede yüzeylerin virüs, bakteri ve mantarlara karşı etkinliğinin uzun süreli olacağı öngörülmüyor ve virüslerin yeniden aktive olma olasılığı ortadan kalkıyor.

**Test Metodu: ISO 21702:2019**



\*Etkisini 24 saat içerisinde göstermektedir.



## VİRÜSLERE KARŞI GÜÇLÜ FORMÜL!

Covid-19 pandemisi nedeniyle artan hijyenik ve sağlıklı ortam ihtiyacına cevaben Kastamonu Entegre; yoğun Ar-Ge çalışmaları sonucunda virüs, bakteri ve mantarlara karşı etkili bir yüzey teknolojisi sunuyor. Bu özel formülüyle Kastamonu Entegre, çevre ve insan sağlığına duyarlılığını bir kez daha gösteriyor.



Virüs, bakteri ve mantarlara karşı **%99.9\*** oranında etkili yüzeyler



Gümüş içermez

\*Etkisini 24 saat içerisinde göstermektedir.





# BAKTERİ, VİRÜS VE MANTARLARDAN ARINMIŞ SAĞLIKLI MEKANLAR

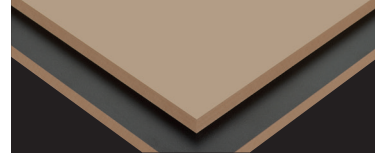
Ağaç bazlı panel sektöründe lider olan Kastamonu Entegre'nin Teknopark İstanbul'da bulunan Ar-Ge Merkezinde geliştirilen virüs, bakteri ve mantarlara karşı etkili yüzey teknolojisi, sektöründe Türkiye'de ilk olma özelliğini taşıyor. Benzer çözümler arasında dünyada gümüş içermeyen ilk panel olma özelliğiyle sektörde yeniliklere öncülük ediyor. Virüs, bakteri ve mantarlara karşı etkili yüzey teknolojisiyle üretilen melamin kaplı panel yüzeyleri, Kişisel yaşam alanlarının yanı sıra **oteller, hastaneler, spor salonları, okullar ve havaalanları** gibi halk sağlığı için önem taşıyan kamusal alanlarda da güvenle kullanılabilir.





# SAFE SURFACE ÖZELLİKLİ MELAMİN KAPLI PANELLER

Safe Surface özellikli melamin kaplı paneller, virüslere karşı etkin yüzey özelliği ile sektöründe Türkiye'de ilk.  
(Safe Surface yüzey özelliği laklı ürünlerde geçerli değildir)



**Melamin Kaplı MDF**

## ÜRETİLEN ÜRÜN EBATLARI

| En (mm)   | Boy (mm)  | Kalınlık (mm)* |
|-----------|-----------|----------------|
| 1830-2445 | 2100-3660 | 6-40           |



**Melamin Kaplı Yonga Levha**

## ÜRETİLEN ÜRÜN EBATLARI

| En (mm)   | Boy (mm)  | Kalınlık (mm)* |
|-----------|-----------|----------------|
| 1830-2200 | 2800-5600 | 6-38           |

\*Aralık dahilinde farklı ölçülerde üretim yapılması belirli bir sipariş miktarı gerektirir.  
Detaylı bilgi için lütfen Satış Temsilcileri ile görüşünüz.



Hohenstein Laboratories, Schwaninger 3, 10537 Berlin-Grün | 503918

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG

Schwaninger 3 74387 Bönnigheim - Germany

Life Science & Care
Telefon / Phone +49 7143 271 420
Fax +49 7143 271 3420
j.secker@hohenstein.de

Zuständig für Rückfragen / Contact person: Unser Zeichen / Our ref.:
Jutta Secker msh Datum / Date: 28. Januar 2021

Bericht Nr. / Report No. 21.8.3.0029

Auftraggeber: Hohenstein Istanbul Tekstil Analiz ve Kontrol Hizmetleri Ltd. St.
Camiyaray Mah. 5990. Sok. No. 8, Civarvan Residence A Blok,
Dökkan, 5, 34515 ESENYURT - İSTANBUL, TURKEY

Prüfgegenstand: siehe Seite 2
Test sample: see page 2

Auftragsdatum: 25.01.2021
Date of order:

Empfang Prüfgegenstand: 22.01.2021
Receipt of test samples:

Prüfzeitraum: 26.01.2021 bis / to 28.01.2021

Period of testing:

Probenahme: Der Prüfgegenstand wurde uns vom Auftraggeber übersandt.
The test sample has been delivered to us by the client.

UNTERSUCHUNGSZIEL / AIM OF TEST

Prüfung von Flüssiggebilden und Materialien auf antimikrobielle Wirksamkeit mit einem unbehüllten
Prüfvirus. Testing of products and materials for an antiviral
activity using a non-enveloped test virus.

PRÜFGEGENSTAND / TEST SAMPLES

Table with 2 columns: Proben-/ Sample No., Prüfgegenstand / Test sample
21.8.3.0029 Melamin Kapvl Levha

Der Prüfgegenstand wurde wie vom Auftraggeber
eingesandt für die Prüfung verwendet. The sample was used like handed over by the
customer.

METHODE / METHODS

PRÜFGRUNDLAGE

AW-QM-11.08.03.057
Methode mit Testvirus Bacteriophage MS2 (DSM
13767, ATCC 15597-B1).
Die Prüfmethode wird in Kombination an Vorgaben der
ISO 21702:2019-05 „Messung von antivireller Aktivität
auf Kunststoff- und anderen nicht-porösen
Oberflächen“ durchgeführt und beinhaltet
Modifikationen beruhend auf dem verwendeten
Teststamm.

TEST SPECIFICATION

AW-QM-11.08.03.057
Method using test virus bacteriophage MS2 (DSM
13767, ATCC 15597-B1).
The test method was developed following ISO
21702:2019-05 „Measurement of antiviral activity on
plastics and other non-porous surfaces“ and contains
modifications based on the test strain used.

MODIFIKATION

- Sterilisation: LV
- Inokulationsmedium: NaCl 0,85 % + 0,05 % Tween 80
- Elutionsmedium: NaCl 0,85 % + 0,20 % Tween 80
- Anreicherung: Phagesuspension modifiziert für verwendetes Testvirus
- Wirkstoffkennung: Escherichia coli (DSM 5695, ATCC 12435)

MODIFICATION

- Sterilisation: LV
- Thinning agent for inoculation: NaCl 0,85 % + 0,05 % Tween 80
- Thinning agent for elution: NaCl 0,85 % + 0,20 % Tween 80
- Analysis: Plaque assay modified for test virus used
- Host strain: Escherichia coli (DSM 5695, ATCC 12435)

In dieser zentralen Prüfberichtsseite
beschreiben wir die wesentlichen
Merkmale des Prüfgegenstands und
des durchgeführten Prüfverfahrens
gemäß den geltenden
Normenstandards.

BERECHNUNGSGRUNDLAGE

Berechnet wird die Partikelreduktion über 24 Stunden
auf der Probe gegenüber dem Kontroll- oder
Referenzmaterial, nach der Formel

CALCULATION

The particle reduction is calculated over 24 hours on
the sample, in comparison to the control material and
reference material respectively, according to the
formula:

R = lg(A) - lg(A')

R = antivirale Wirksamkeit
lg(A) = allgemeiner Logarithmus des arithmetischen Mittels von 3
Werten nach 24 h Kontakt mit der Kontrolle
lg(A') = allgemeiner Logarithmus des arithmetischen Mittels von 3
Werten nach 24 h Kontakt mit der Probe

R = antiviral activity
lg(A) = common logarithm of average of 3 values after 24 h
contacting with the control specimen
lg(A') = common logarithm of average of 3 values after 24 h
contacting with the specimen

ERGEBNIS / RESULT

BAKTERIOPHAGE / BACTERIOPHAGE MS2 (DSM 13767, ATCC 15597-B1)

Konzentration des Inokulats / Concentration of inoculum: 1,57 x 10^8 PFU/ml / pfu/ml

Reduktionswerte / Reduction values:

Table with columns: Prüfgegenstand/ test sample, Mittelwert / average value PFU absolute / lg PFU, Partikelerduktion / Particle reduction R lg PFU / pfu. Rows include Kontrolle / control and 21.8.3.0029.

- 1) Kontrollmaterial (mit antivirale aktiv)
2) Probe (antivirale Erreger) (Mittelwert von 3 Prüfungen)
1) Reference material (with antiviral activity)
2) number of absent forming units (average of 3 test pieces)

ZUSAMMENFASSUNG / CONCLUSION

BEURTEILUNGSKRITERIEN

In Anlehnung an ISO 18184:2014-09,

Table with 2 columns: Effektivität der antiviralen Eigenschaft, Wert der Wirksamkeit. Rows include keine, gering, significant.

BEURTEILUNG

- Kontrollen
Die Ergebnisse der Kontrollversuche waren nicht zu
bestechen. Damit war der Versuchsverlauf valide.
■ Probe / sample 21.8.3.0029
Unter gegebenen Versuchsbedingungen wurde für die
untersuchte Probe im Vergleich zum Kontrollmaterial
(Standard Objektträger) gegenüber dem eingesennten
Testvirus Bacteriophage MS2 eine signifikante
antivirale Wirksamkeit nachgewiesen.

ASSESSMENT

- Controls
The results of the controls were not objectionable. The
experimental procedure was valid.
■ Control
There is a significant antiviral activity to the test virus
bacteriophage MS2 under given test conditions for the
tested sample, calculated with the control material
(non-treated glass slides).

ANMERKUNG

Die Untersuchung wurde mit einem unbehüllten Virus
(Bacteriophage MS2) durchgeführt. Die Ergebnisse
dieser Prüfung gelten für das eingesetzte Testvirus.

NOTE

The test was carried out with a non-enveloped virus
(bacteriophage MS2). The results of this test apply to
the test virus used.

Schloss Hohenstein, 28. Januar 2021

Deputy Director
Life Science & Care

Arja Gerhardt



Product Manager Microbiology
Life Science & Care

Dipl.-Biol. Jutta Secker

Die Ergebnisse beschreiben sich nur auf die untersuchten Proben. Die Messergebnisse der Methode werden nicht für die Generalisierung herangezogen.
Die Methode ist nicht für die Untersuchung von Oberflächen geeignet. Die Methode ist nicht für die Untersuchung von Oberflächen geeignet.
Die Methode ist nicht für die Untersuchung von Oberflächen geeignet. Die Methode ist nicht für die Untersuchung von Oberflächen geeignet.

**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**

|                                   |                   |  |                          |
|-----------------------------------|-------------------|--|--------------------------|
| NUMUNEYİ GÖNDEREN/<br>MÜŞTERİ ADI |                   | KASTAMONU ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.                    |                          |
| ADRESİ                            |                   | ALTUNİZADE MH. KISKIKI CD NO:13 34662 ÜSKÜDAR İSTANBUL           |                          |
| PROJE ADI                         |                   | -  |                          |
| CİNSİ                             |                   | MELAMİN KAPLI LEVHA  |                          |
| SERİ-PARTİ/NO                     |                   | -  |                          |
| AMBALAJ ŞEKLİ/TÜRÜ                | NAYLON<br>AMBALAJ | GELİŞ TARİHİ   | 19.02.2021               |
| MİKTARI                           | 8 ADET            | ANALİZ BAŞLANGIÇ<br>RAPOR TARİHİ                                 | 19.02.2021<br>22.03.2021 |
| RAPOR NO                          | 2060325-21        | SAYFA NO   | 1/1                      |
| TEST<br>MİKROORGANİZMALARİ        |                   | Aureocoasidium pullulans<br>Aspergillus niger<br>Penicillium sp. |                          |

19/02/2021 tarihinde tarafınıza gönderilen "MELAMİN KAPLI LEVHA" numunesinde yapılan analiz inceleme sonuçları aşağıda bilgilerinize sunulmaktadır:

| ORAN | SONUÇ     | Standart No |
|------|-----------|-------------|
| 10   | Üreme Yok | ASTM D 3273 |

Numunelerin değerlendirilmesi aşağıdaki tabloya göre gerçekleştirilmiştir.

| ORAN | SONUÇ              |
|------|--------------------|
| 10   | Üreme Yok          |
| 9    | %1-10 arası Üreme  |
| 8    | %11-20 arası Üreme |
| 7    | %21-30 arası Üreme |
| 6    | %31-40 arası Üreme |
| 5    | %41-50 arası Üreme |
| 4    | %51-60 arası Üreme |
| 3    | %61-70 arası Üreme |
| 2    | %71-80 arası Üreme |
| 1    | %81-90 arası Üreme |
| 0    | %100 Üreme         |

SONUÇ: "MELAMİN KAPLI LEVHA" numunesinin kcf (temaslı) engelleme etkililiği ölçüğü tespit edilmiştir.

Canan KOLOĞLU  
 Mikrobiyoloji Sorulum Sorumlusu

Yasemin AYYIKOĞLU  
 Numune Kabul/Raporlama Sorumlusu

SANİTER GIDA - İÇİME İLE İLGİLİ ÜRÜNLERİN VE İLAHİ HAYVANLARIN HİCİZLERİNİN TÜRKİYE TİCARET ANCAK İSİMLERİ

19/02/2021 tarihinde tarafınıza gönderilen "MELAMİN KAPLI LEVHA" numunesinde yapılan analiz inceleme sonuçları aşağıda bilgilerinize sunulmaktadır.

F.02.63/Rev. 1/19.04.21/26.08.20

Yeni Satma Mh. Fahi Cd. No:18 Beşiktaş 34746 İstanbul e-mail: saniter@saniter.com.tr  
 Tel: 0212 423 19 41 - 42 81 81 81 Fax: 0212 423 39 38  
 www.saniter.com.tr



TÜRKAK  
 TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU  
 tarafından akkredite edilmiştir.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| MÜYENE VE ANALİZ RAPORU |  |
| TEST EDİLEN ÜRÜNÜN ADI  | 02016201-21<br>ÖZEL SİTEK  |
| NUMUNEYİ GÖNDERENİN ADI | KASTAMONU ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.                    |
| ADRESİ                  | ALTUNİZADE MH. KISKIKI CD NO:13 34662 ÜSKÜDAR İSTANBUL           |
| PROJE ADI               | -  |
| CİNSİ                   | MELAMİN KAPLI LEVHA  |
| SERİ/PARTİ/NO           | -  |
| AMBALAJ ŞEKLİ/TÜRÜ      | NAYLON AMBALAJ   |
| MİKTARI                 | 8 ADET   |
| ANALİZ TARİHİ           | 19.02.2021   |
| RAPOR TARİHİ            | 22.03.2021   |
| TEST EDİLEN ÜRÜNÜN ADI  | Aureocoasidium pullulans<br>Aspergillus niger<br>Penicillium sp. |

| MİKROBİYEL SONUÇLARI  |                           |  |  |  |                   |
|---|---------------------------|--|--|--|-------------------|
| Mikroorganizma Türü / Sayı No   | Sevkiyat Hedefi (Ünitesi) | Kitlenen Numaralı Ürünün Mikrobiyolojik Durumu (log <sub>10</sub> CFU/g) | Kitlenen Numaralı Ürünün Mikrobiyolojik Durumu (log <sub>10</sub> CFU/g) | Araştırma İçin Gözlenen Mikrobiyolojik Durumun Mikrobiyolojik Durumu (log <sub>10</sub> CFU/g) | SPORULAK OLAN MI? |
| Bakteriyel Ürün / 0102/0108   | 6.1x10 <sup>4</sup>       | 6.1x10 <sup>4</sup>  | 3.4x10 <sup>4</sup>  | 512 (log <sub>10</sub> 5.93)   | U                 |
| ANTİBİYOTİK AKTİVİTE (R değeri 2'den büyük okunabilir) = H=40-A4 - 3.48 |                           |  |  |  |                   |
| Şişirici Ürün / 0102/0108   | 6.8x10 <sup>4</sup>       | 6.3x10 <sup>4</sup>  | 2.7x10 <sup>4</sup>  | 60 (log <sub>10</sub> 4.82)  | U                 |
| ANTİBİYOTİK AKTİVİTE (R değeri 2'den büyük okunabilir) = H=40-A4 - 3.60 |                           |  |  |  |                   |

Canan KOLOĞLU  
 Mikrobiyoloji Sorulum Sorumlusu

Yasemin AYYIKOĞLU  
 Numune Kabul/Raporlama Sorumlusu

SANİTER GIDA - İÇİME İLE İLGİLİ ÜRÜNLERİN VE İLAHİ HAYVANLARIN HİCİZLERİNİN TÜRKİYE TİCARET ANCAK İSİMLERİ

Yeni Satma Mh. Fahi Cd. No:18 Beşiktaş 34746 İstanbul e-mail: saniter@saniter.com.tr  
 Tel: 0212 423 19 41 - 42 81 81 81 Fax: 0212 423 39 38  
 www.saniter.com.tr



**doğadan hayata** köprü

[www.keas.com.tr](http://www.keas.com.tr)

