

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













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"

**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 <sup>2</sup> )	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”

Deney Raporu  
Testing ReportTest  
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 : 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 <sup>2</sup> )	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 Oranize 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 : -38°C ±2°C / 3sn. Kıрма Süresi  
Deney : 2.0 J Çekiç  
Test Cihazı Tanımı : Zwick - HIT-50P

Ölçüm Sıra No	Impact Strength (kJ/m <sup>2</sup> )	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

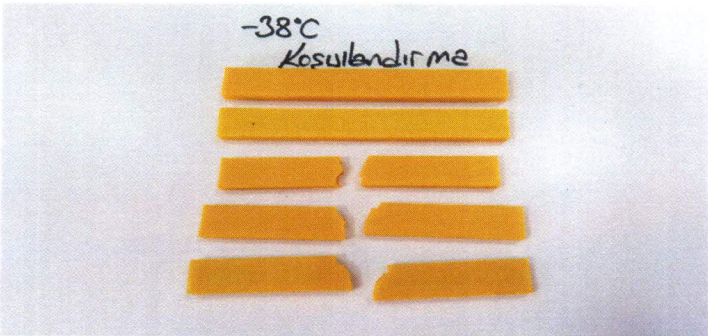
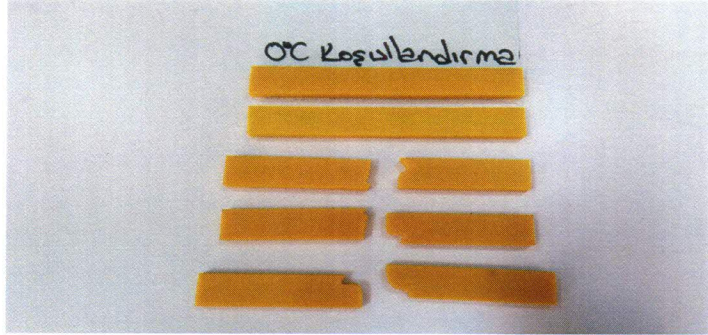
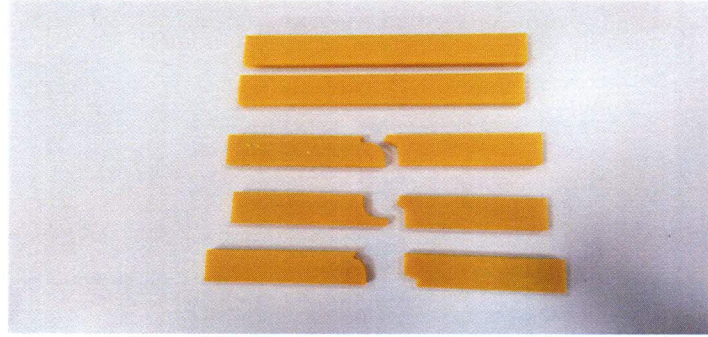
10626/17-ISTLAB

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"

SA