



TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
MALZEME ENSTİTÜSÜ

P.K.21, 41470 GEBZE – KOCAELİ
T 0 262 677 20 00 F 0 262 641 23 09
[http:// www.mam.tubitak.gov.tr](http://www.mam.tubitak.gov.tr)

TEST RAPORU
(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor no : 20684700-125.05

Konusu : “ALBOND 7000 FR-PE ALBOND 9000 FR-PE ve ALBOND 9000 A2”
numunelerinde 3 Nokta Eğme Deneyi

Bu raporda yer alan sonuçlar sadece incelenen numunelere aittir.

Onaylayan:

Dr. Özgür DUYGULU
Malzeme Enstitüsü Endüstriyel Hizmet Sorumlusu

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 1/4



Rapor no : 20684700-125.05																												
Talep eden : ALBOND ALÜMİNYUM SANAYİ ve Tic. A.Ş.																												
Talep edenin adresi : Hatip Mahallesi Ali Osman Çelebi Bulvarı No: 140 59860 Çorlu.																												
Örnek : Kompozit	Son kullanım tarihi : -																											
Örnek sayısı : 5 grup	Enstitü örnek kayıt no : 20/199/1-30																											
Örneğin getiriliş şekli : Kargo	Kabul tarihi ve saati : 13/05/2020																											
Kabul anındaki durumu : Uygun	Analiz tarihi : 20/05/2020																											
Şahit numune bilgileri : <input type="checkbox"/> Müşteriye iade <input type="checkbox"/> Şahit numune mevcut <input checked="" type="checkbox"/> Şahit numune alınmamıştır																												
<p>ALBOND ALÜMİNYUM SANAYİ ve TİCARET ANOMİN ŞİRKETİ tarafından "ALBOND 7000 FR, ALBOND 7000 PE, ALBOND 9000 FR, ALBOND 9000 PE ve ALBOND 9000 A2" olarak adlandırılan 13 Mayıs 2020 tarih ve 1975 MAM evrak kayıt numaralı yazısı ile talep ettiği şekilde tarafımıza iletilen numuneler üzerinde 3 Nokta Eğme Deneyi gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Eğilme Deneyi: Test numuneleri müşteri tarafından "EN ISO 178: Plastics-Determination of flexural properties" standardında belirtilen boyutlara göre hazırlanmıştır. Test ZWICK Universal Test Cihazı kullanılarak ve müşteri isteği doğrultusunda EN ISO 178: Plastics-Determination of flexural properties standardında belirtilen yöntemle göre gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Deney sonuçları aşağıda verilmiştir.</p> <p>Numune: ALBOND 7000 FR</p> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Eğilme Elastik Modülü (MPa)</th><th>Eğilme Mukavemeti (MPa)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>19661</td><td>109.6</td></tr><tr><td>2</td><td>18730</td><td>108.6</td></tr><tr><td>3</td><td>19198</td><td>111.0</td></tr><tr><td>4</td><td>21583</td><td>111.2</td></tr><tr><td>5</td><td>20537</td><td>110.2</td></tr><tr><td>6</td><td>21337</td><td>110.4</td></tr><tr><td>Ortalama:</td><td>20174 MPa</td><td>110.2 MPa</td></tr><tr><td>Std.sapma:</td><td>1164 MPa</td><td>0.9 MPa</td></tr></tbody></table>			Eğilme Elastik Modülü (MPa)	Eğilme Mukavemeti (MPa)	1	19661	109.6	2	18730	108.6	3	19198	111.0	4	21583	111.2	5	20537	110.2	6	21337	110.4	Ortalama:	20174 MPa	110.2 MPa	Std.sapma:	1164 MPa	0.9 MPa
	Eğilme Elastik Modülü (MPa)	Eğilme Mukavemeti (MPa)																										
1	19661	109.6																										
2	18730	108.6																										
3	19198	111.0																										
4	21583	111.2																										
5	20537	110.2																										
6	21337	110.4																										
Ortalama:	20174 MPa	110.2 MPa																										
Std.sapma:	1164 MPa	0.9 MPa																										
Açıklamalar: Test hızı 5mm/dak																												
Sorumlu İmzalar: Kurum Sicil No: 52764																												
Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz. Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.																												
Bu rapor 4sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.	Sayfa 2/4																											

Rapor no : 20684700-125.05

Numune: ALBOND 7000 PE

	<u>Eğilme Elastik Modülü (MPa)</u>	<u>Eğilme Mukavemeti (MPa)</u>
1	13996	102.9
2	14627	103.4
3	13470	102.1
4	13014	100.6
5	14339	103.6
6	13940	102.5
Ortalama:	13898 MPa	102.5 MPa
Std.sapma:	583 MPa	1.1 MPa

Numune: ALBOND 9000 FR

	<u>Eğilme Elastik Modülü (MPa)</u>	<u>Eğilme Mukavemeti (MPa)</u>
1	22303	126.2
2	22218	125.0
3	21755	126.6
4	21807	123.4
5	21714	125.0
6	21419	124.1
Ortalama:	21869 MPa	125.1 MPa
Std.sapma:	333 MPa	1.2 MPa

Açıklamalar: Test hızı 5mm/dak

Sorumlu İmzalar:

Kurum Sicil No: 52764

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 3/4

Rapor no : 20684700-125.05

Numune: ALBOND 9000 PE

	<u>Eğilme Elastik Modülü (MPa)</u>	<u>Eğilme Mukavemeti (MPa)</u>
1	16794	113.8
2	14297	114.0
3	16600	114.4
4	15846	112.9
5	13433	108.6
6	15882	112.6
Ortalama:	15475 MPa	112.7 MPa
Std.sapma:	1332 MPa	2.1 MPa

Numune: ALBOND 9000 A2

	<u>Eğilme Elastik Modülü (MPa)</u>	<u>Eğilme Mukavemeti (MPa)</u>
1	8341	104.4
2	8236	102.8
3	8610	100.1
4	8875	101.7
5	7940	100.8
6	8963	101.3
Ortalama:	8494 MPa	101.9 MPa
Std.sapma:	394 MPa	1.5 MPa

Açıklamalar: Test hızı 5mm/dak

Sorumlu İmzalar:

Kurum Sicil No: 52764

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.
Rapor (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 4 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır.

Sayfa 4/4