

TEST REPORT FOR EN 16163 NORMS:

REFERENCE TABLE FOR EN 13163 NORMS:

EPS TYPE	EN 13163	[unit]	EPS 60	EPS 100	EPS 150	EPS 200	EPS 250
Thermal conductivity	EN 12667 or EN 12939	'Lambda' mW/m ² K	38	36	35	34	34
Compressive stress 10%	EN 826	CS(10) kPa	60	100	150	200	250
Bending strength	EN 12089	BS kPa	100	150	200	250	350
Dimensional stability	EN 1603	DS(N) %	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Old product type		kg/m ³	15	20	25	30	35

This test shows the product reaction at a density of 15 kg/m³. I also attached the EN13163 standards with a chart down. So important is to compare the values down. For example ;

Comparison Norm according to the EN 13163 ; (it consist of 4 other norms)

We will compare the norms down (EN 826 and EN 12089) which our test report contain information.

Test comparison norm according to Old density 15 kg/m³ :

EN 826 Compressive stress at % 10 value should be min 60 kPa

EN 12089 Bending strength value should be min 100 kPa

AKKAYA test Results ;for EN 826 Compressive stress at % 10

Numune No	Yoğunluk kg/m ³	TS EN 826 Basma Dayanımı kPa
747	14,4	69,80
748	14,4	69,90
749	14,2	68,90

AKKAYA test Results ;for EN 12089 Bending strength

Numune No	Yoğunluk kg/m ³	TS EN 12089 Bükme Dayanımı kPa
750	14,2	134,90
751	15,2	150,40
752	14,3	148,40

Conclusion: Akkaya sample have a better result then the norms.

1-For EN 826 Compressive stress at % 10 with density 14.4 kg/m³ density ; Akkaya result is 69.80 kPa which is higher than 60 kPa.(Sample no:747)

2-For EN 12089 Bending strength with density 14.4 kg/m³ density ; Akkaya result is 134.90 kPa which is higher than 100 kPa. (Sample no:750)

Prepared by U.AKKAYA dd. 20-04-2018



ÇEVKAK

18.09.2015

Sayı : 048 / 2015
Konu : Deney Sonuçları Hk.

AKKAYA EPS MAKİNA İML. SAN. VE TİC. A.Ş.
Karamehmet Mahallesi Avrupa Serbest Bölgesi Avrasya Bulvarı No: 24 Ergene-TEKİRDAĞ

İLGİ : 02.09.2015 tarihli talebiniz.

Laboratuvarımıza, firmanızın ilgi tarihli talebi sonrası gönderilen EPS numunelerinin deneyleri yapılarak ek'te sonuçlar sunulmuştur. Bilginize sunar, çalışmalarınızda başarılar dileriz.

Saygılarımızla,

Nazan ARSLAN
Laboratuvar Yöneticisi

Ek : Deney Sonuçları



ÇEVKAK

Tarih : 18.09.2015
Sayfa : 1 / 1

Numune No	Yoğunluk kg/m ³	TS EN 826 Basma Dayanımı kPa
747	14,4	69,80
748	14,4	69,90
749	14,2	68,90

Numune No	Yoğunluk kg/m ³	TS EN 12089 Bükme Dayanımı kPa
750	14,2	134,90
751	15,2	150,40
752	14,3	148,40

