- Korozif Madde İçeriği EN 13468
- Yangına Karşı Tepki EN ISO 11925-2

Bu başlangıç tip deney raporu; basma dayanımı, su emme ile ilgili uygunluk değerlendirmesini içermez.

2.DENEY SONUÇLARI:

TEBAR A.Ş. tarafından gerçekleştirilen başlangıç tip deney sonuçları ile "İzocam Ticaret ve Sanayi A.Ş." tarafından beyan edilen değerler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

2.1.ISIL İLETKENLİK

TS EN 13172 standardının 4. maddesi uyarınca ürün gruplandırması; üretici tarafından ısıl iletkenlik özelliği için tüm kalınlık aralığını kapsayacak şekilde belirlenen tek beyan değeri esas alınarak yapılmıştır. Isıl iletkenlik; EN 14313 standardında yer alan madde 4.2.1 uyarınca EN 12667/ EN ISO 8497'ye uygun olarak belirlenmiştir. Uzunluk, genişlik ve kalınlık; EN 14313 standardının 4.2.2.1. maddesi uyarınca EN 822/EN 13467 ve EN 823/EN 13467 'e göre ölçülmüştür. Gönyeden sapma; EN 14313 standardının 4.2.2.2. maddesi uyarınca EN 824/EN 13467'e göre ölçülmüştür.

Grup 1: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım levhaları

Ürün	Üretim Tarihi	Kalınlık (mm)	Sıcaklık (°C)	Beyan Değeri (W/m.K)	Ölçülen Değer (W/m.K)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	03.05.2012	6	-20	0,040	0,0398	Uygun	CPD-T/R13-220
	03.05.2012	6	0	0,044	0,0435	Uygun	CPD-T/R13-217
	03.05.2012	6	20	0,050	0,0495	Uygun	CPD-T/R13-218
	09.05.2012	6	40	0,057	0,0569	Uygun	CPD-T/R13-221
	03.05.2012	6	60	0,064	0,0636	Uygun	CPD-T/R13-219
	27.05.2012	10	-20	0,044	0,0436	Uygun	CPD-T/R13-226
	21.05.2012	10	0	0,053	0,0529	Uygun	CPD-T/R13-222
	27.05.2012	10	20	0,057	0,0562	Uygun	CPD-T/R13-224
	27.05.2012	10	40	0,065	0,0643	Uygun	CPD-T/R13-225
	21.05.2012	10	60	0,080	0,0792	Uygun	CPD-T/R13-223

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.

Grup 2: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım numuneleri (BORU)

Ürün	Üretim Tarihi	İç Çap (mm)	Kalınlık (mm)	Sıcaklık (°C)	Beyan Değeri (W/m.K)	Ölçülen Değer (W/m.K)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	27.05.2012	-	10	-20	0,044	0,0436	Uygun	CPD-T/R13-226
	21.05.2012	-	10	0	0,053	0,0529	Uygun	CPD-T/R13-222
	04.06.2012	42	30	25	0,055	0,0548	Uygun	CPD-T/R13-241
	02.05.2012	42	30	40	0,057	0,0570	Uygun	CPD-T/R13-242
	06.05.2012	42	30	60	0,061	0,0606	Uygun	CPD-T/R13-243

Grup 1: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım levhaları

Ürün	Üretim Tarihi	Nominal Kalınlık (mm)	Standartta izin verilen Tolerans (mm)	Kalınlık (mm)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	03.05.2012	6	$d_D \leq 6$ ±1; $6 < d_D \leq 10$ ±1,5	6,0	Uygun	CPD-T/R13-201
	09.05.2012	6		7,0	Uygun	CPD-T/R13-202
	21.05.2012	10		11,0	Uygun	CPD-T/R13-203
	27.05.2012	10		10,0	Uygun	CPD-T/R13-204

Grup 2: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım numuneleri (BORU)

Ürün	Üretim Tarihi	İç Çap (mm)	Nominal Kalınlık (mm)	Standartta izin verilen Tolerans (mm)	Kalınlık (mm)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	02.05.2012	22	10	$5 < d_D \leq 10$ ±1,5; $10 < d_D \leq 15$ ±2,0; $15 < d_D \leq 30$ ±2,5	10,0	Uygun	CPD-T/R13-237
	14.05.2012	22	30		28,0	Uygun	CPD-T/R13-238
	10.06.2012	114	15		17,0	Uygun	CPD-T/R13–239
	04.06.2012	114	10		9,0	Uygun	CPD-T/R13–240

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.

Grup 1: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım levhaları

Ürün	Üretim Tarihi	Kalınlık (mm)	Standartta izin verilen Tolerans	Uzunluk Beyan Değeri (mm)	Uzunluk (mm)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	03.05.2012	6	±%1,5	10000	10035	Uygun	CPD-T/R13-197
	09.05.2012	6			9992	Uygun	CPD-T/R13-198
	21.05.2012	10			9984	Uygun	CPD-T/R13-199
	27.05.2012	10			10035	Uygun	CPD-T/R13-200

Grup 2: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım numuneleri (BORU)

Ürün	Üretim Tarihi	Kalınlık (mm)	İç Çap (mm)	Beyan Değeri/ Standartta izin verilen Tolerans (mm)	Uzunluk Beyan Değeri (mm)	Uzunluk (mm)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	02.05.2012	10	22	-%1,5;+%2,5	2000	1993	Uygun	CPD-T/R13-237
	14.05.2012	30	22			1978	Uygun	CPD-T/R13-238
	10.06.2012	15	114			2000	Uygun	CPD-T/R13–239
	04.06.2012	10	114			1973	Uygun	CPD-T/R13–240

Grup 1: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım levhaları

Ürün	Üretim Tarihi	Kalınlık (mm)	Standartta izin verilen Tolerans	Genişlik Beyan Değeri (mm)	Genişlik (mm)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	03.05.2012	6	±%1,0	1000	1009	Uygun	CPD-T/R13-197
	09.05.2012	6		1000	1010	Uygun	CPD-T/R13-198
	21.05.2012	10		1000	1010	Uygun	CPD-T/R13-199
	27.05.2012	10		1000	1008	Uygun	CPD-T/R13-200

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.

Grup 1: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım levhaları

Ürün	Üretim Tarihi	Kalınlık (mm)	Standartta izin verilen Tolerans	Enine-Boyuna Gönyeden Sapma (mm/m)	Kalınlıkta Gönyeden Sapma (mm)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	03.05.2012	6	ε_l, ε_b:10mm/m ε_d:2mm	8	0	Uygun	CPD-T/R13-205
	09.05.2012	6		6	0	Uygun	CPD-T/R13-206
	21.05.2012	10		9	0	Uygun	CPD-T/R13-207
	27.05.2012	10		8	0	Uygun	CPD-T/R13-208

Grup 2: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım numuneleri (BORU)

Ürün	Üretim Tarihi	Kalınlık (mm)	İç Çap (mm)	Standartta izin verilen Tolerans	Gönyeden Sapma (mm)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	02.05.2012	10	22	D_{iD}≤60mm 5,0mm; 60<D_{iD}≤120 mm 10mm	0	Uygun	CPD-T/R13-237
	14.05.2012	30	22		0	Uygun	CPD-T/R13-238
	10.06.2012	15	114		0	Uygun	CPD-T/R13–239
	04.06.2012	10	114		0	Uygun	CPD-T/R13–240

Grup 2: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım numuneleri (BORU)

Ürün	Üretim Tarihi	Kalınlık (mm)	İç Çap (mm)	Standartta izin verilen Tolerans	İç Çap (mm)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	02.05.2012	10	22	D_{iD}≤35mm +1….+4; D_{iD}>100mm +3…+8	22,0	Uygun	CPD-T/R13-237
	14.05.2012	30	22		25,0	Uygun	CPD-T/R13-238
	10.06.2012	15	114		117,0	Uygun	CPD-T/R13–239
	04.06.2012	10	114		117,0	Uygun	CPD-T/R13–240

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.
FR.075/04/03.07.2012

2.2. KOROZİF MADDE İÇERİĞİ

TS EN 13172 standardının 4. maddesi uyarınca ürün gruplandırması; üretici tarafından korozif madde içeriği özelliği için tüm kalınlık aralığını kapsayacak şekilde belirlenen tek beyan değeri esas alınarak yapılmıştır. Korozif madde içeriği; EN 14313 standardında yer alan madde 4.3.6. uyarınca EN 13468'e uygun olarak tayin edilmiştir.

Grup 1: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım numuneleri

Ürün	Üretim Tarihi	İç Çap (mm)	Kalınlık (mm)	Klorür Beyan Değeri (mg/kg)	Klorür (mg/kg)	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	21.05.2012	-	10	36,0	31,6	Uygun	CPD-T/R13-255
	27.05.2012	-	10		34,6	Uygun	CPD-T/R13-314
	02.05.2012	22	10		28,5	Uygun	CPD-T/R13-316
	04.06.2012	42	30		35,9	Uygun	CPD-T/R13-322

Grup 1: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım numuneleri

Ürün	Üretim Tarihi	İç Çap (mm)	Kalınlık (mm)	pH Beyan Değeri	pH	Değerlendirme	Rapor No
IZOCAM PEFLEX	21.05.2012	-	10	8,5	7,9	Uygun	CPD-T/R13-256
	27.05.2012	-	10		7,9	Uygun	CPD-T/R13-315
	02.05.2012	22	10		7,9	Uygun	CPD-T/R13-317
	04.06.2012	42	30		8,0	Uygun	CPD-T/R13-323

2.3.YANGINA KARŞI TEPKİ

"İzocam Ticaret ve Sanayi A.Ş." tarafından "Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi 15.Cadde Şehitler Bulvarı 26110 Eskişehir" adresinde üretilen fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım levhalarının yangına karşı tepki sınıfının tayini özelliğine dair ürün gruplandırması iki ürün grubu için kalınlık parametrelerinin yangına karşı tepki sınıfı özelliği üzerindeki etkilerine göre risk analizi yapılmıştır. Yapılan risk analizi neticesinde en olumsuz sonucun meydana geldiği ürün kalınlığı belirlenmiştir. 4 farklı üretim tarihinde üretilmiş en riskli ürün deneye tabi tutulmuştur.

Yangına karşı tepki sınıfı; EN 14313 standardında yer alan madde 4.2.4 uyarınca EN 13501-1'e uygun olarak belirlenmiştir. Üreticinin beyanı doğrultusunda yangına tepki sınıfı "E" olarak beyan edilen ürünler; EN ISO 11925-2 standardına göre deneye tabi tutulmuştur.

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.

Grup 1: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım levhaları

Ürün	Üretim Tarihi	Nominal Kalınlık (mm)	Yangına Tepki Sınıfı		Değerlendirme	Rapor No
			Beyan Edilen	Belirlenen		
IZOCAM PEFLEX	02.06.2012	10	E	E	Uygun	CPD-T/R13-213
	04.06.2012	10				CPD-T/R13-214
	21.05.2012	10				CPD-T/R13-215
	27.05.2012	10				CPD-T/R13-216

Grup 2: Fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım numuneleri (BORU)

Ürün	Üretim Tarihi	İç Çap (mm)	Nominal Kalınlık (mm)	Yangına Tepki Sınıfı		Değerlendirme	Rapor No
				Beyan Edilen	Belirlenen		
IZOCAM PEFLEX	02.05.2012	22	10	E	E	Uygun	CPD-T/R13-247
	14.05.2012	22	30				CPD-T/R13-248
	06.05.2012	22	10				CPD-T/R13-249
	04.06.2012	22	30				CPD-T/R13-250

3.DEĞERLENDİRME

Deneye tabi tutulan fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul ısı yalıtım levhalarından elde edilen sonuçlar; üretici "İzocam Ticaret ve Sanayi A.Ş." tarafından ısıl iletkenlik, boyutlar, korozif madde içeriği ve yangına tepki için beyan edilen değerler ile uyumludur.

Başlangıç tip deneyleri; şartlar değişmediği sürece geçerlidir. Ürünün bir veya birden fazla özelliğinde değişime sebebiyet verebilecek şekilde üretim prosesinde, hammaddelerinde veya bileşenlerin tedarikçilerinde değişim olması durumunda ilgili özelikler için başlangıç tip deneyinin tekrarlanması gereklidir.

Fabrika üretim kontrolünün doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi kaydıyla Üretici; bu başlangıç tip deney raporunu "EN 14313" standardının gerekliliklerine (Ek ZA Madde ZA.2.2.2.) uygun olarak EC Uygunluk Beyanı'nın yayımlanması için kullanabilir.

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.

"İzocam Ticaret ve Sanayi A.Ş." tarafından "Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi 15.Cadde Şehitler Bulvarı 26110 Eskişehir" adresinde, "50kg/m^3" yoğunluğunda ürettiği "IZOCAM PEFLEX" markalı fabrika yapımı polietilen köpüğünden mamul tüm ürünlerini Fabrika üretim kontrolünün doğru bir şekilde gerçekleştirilmesi kaydıyla, EC Uygunluk Beyanı'nı ve bu raporun 2. sayfasında verilen beyan formunu esas alarak "EN 14313: Isı yalıtım mamulleri - Bina tesisatı ve endüstriyel uygulamalar için - Fabrikasyon olarak imal edilen polietilen köpük (pef) mamuller - Özellikler" standardına göre; ısıl iletkenlik, boyutlar, korozif madde içeriği ve yangına tepki beyanları ile birlikte CE işareti ile pazara arz edebilir.

Tarih: 28/06/2013, İstanbul

FİRMA DAMGASI

Onaylayan
Timur DİZ
Uygunluk Değerlendirme Yöneticisi
İmza

Bu rapor izin alınmadan kısmi olarak ya da içeriği değiştirilerek çoğaltılamaz. Bu raporun sadece orijinal kopyası geçerlidir. TEBAR A.Ş. Orijinali dışındaki kopyalardan sorumlu tutulamaz.