

Performans Beyanı

W4312APCPR

1. Ürün tipi kimlik kodu:
Heraklith A2, Heraklith A2-C, Heraklith A2-C FACADE, Heraklith A2-AGRO, Heraklith, Heraklith C, Heraklith C FACADE, Heraklith AGRO, Heraklith M, Heraklith A2-M
2. Kullanım amacı / amaçları
Binalar ve endüstriyel kullanım için ısı yalıtımı (ThIB)
3. Üretici
Knauf Insulation Kft.
Ipartelep, 8924 Alsonemesapati / Zalaegerszeg
Hungary
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Yetkili temsilci
Uygulanamaz.
5. AVCP sistem(ler)i
AVCP Sistem 1 Yangına tepki için
AVCP Sistem 3 diğer karakteristikler için
- 6a. Uyumlu standart

EN 13168:2012 + A1:2015

Bilgilendirilmiş birim(ler)
AVCP Sistem 1 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (Onaylanmış belgelendirme kuruluşu N 0751),
AVCP Sistem 3 : Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (Onaylanmış belgelendirme kuruluşu N 0751)
- 6b. Avrupa Değerlendirme Belgesi : Uygulanamaz
Avrupa Teknik Değerlendirme : Uygulanamaz
Teknik Değerlendirme Birimi: Uygulanamaz.
Bilgilendirilmiş birim(ler): Uygulanamaz
7. Performans Beyanı
Bir sonraki sayfaya bakınız

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	15-35 50-100	
	Kalınlık toleransı	T1 T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	B,s1,d0 B,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD {b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi / Basınç Dayanımı	CS(10)200 CS(10)150	
	Nokta Yüku	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith A2	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	15-35 50-75	
	Kalınlık toleransı	T1 T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A2,s1,d0 A2,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD {b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi / Basınç Dayanımı	CS(10)200 CS(10)150	
	Nokta Yüku	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzelelere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith A2-AGRO	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	25	
	Kalınlık toleransı	T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A2,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)200	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith A2-C	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	15-35 50-75	
	Kalınlık toleransı	T1 T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A2,s1,d0 A2,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD {b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi / Basınç Dayanımı	CS(10)200 CS(10)150	
	Nokta Yüku	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzelelere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith A2-C FACADE	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	15-35 50-75	
	Kalınlık toleransı	T1 T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A2,s1,d0 A2,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD {b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi / Basınç Dayanımı	CS(10)200 CS(10)150	
	Nokta Yüku	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzelelere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith A2-M	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	15-35 50-75	
	Kalınlık toleransı	T1 T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A2,s1,d0 A2,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD {b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi / Basınç Dayanımı	CS(10)200 CS(10)150	
	Nokta Yüku	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzelelere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith AGRO	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	25	
	Kalınlık toleransı	T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	B,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD{b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)200	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith C	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	15-35 50-100	
	Kalınlık toleransı	T1 T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	B,s1,d0 B,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD {b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi / Basınç Dayanımı	CS(10)200 CS(10)150	
	Nokta Yüku	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith C FACADE	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	15-35 50-100	
	Kalınlık toleransı	T1 T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	B,s1,d0 B,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD {b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi / Basınç Dayanımı	CS(10)200 CS(10)150	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

Temel Karakteristikler	W4312APCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans	Heraklith M	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,09 W/mK 0,09 W/mK	EN 13168:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün etiketine bakınız.	
	Kalınlık aralığı (mm)	15-35 50-75	
	Kalınlık toleransı	T1 T1	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A2,s1,d0 A2,s1,d0	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı yangına tepkinin kalıcılığı	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {a}	
Isıya, hava şartlarına, eskimeye/bozulmaya karşı ısı direncin kalıcılığı	Isıl Direnç	NPD {b}	
	Isıl İletkenlik	NPD	
	Kalıcılık Karakteristikleri	NPD {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi / Basınç Dayanımı	CS(10)200 CS(10)150	
	Nokta Yüku	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	NPD {d}	
	Eğilme direnci	NPD {d}	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Tehlikeli maddelerin iç ortamda açığa çıkması	Tehlikeli maddelerin açığa çıkması	NPD {e}	
Sürekli alevli yanma	Sürekli alevli yanma	NPD {e}	
NPD - Performans belirlenmedi			

8. Uygun Teknik Belgelendirme ve/veya Özel Teknik Belgelendirme

Uygulanamaz.

Yukarıda belirtilen ürünün performansı beyan edilmiş performans(lar) kurgusuyla uyumludur.

Bu performans beyannamesi 305/2011 nolu AB Yönetmeliğine uygun olarak ve yukarıda belirtilen üreticinin salt sorumluluğu altında olacak biçimde yayınlanmıştır.

Robert Smalekker - Fabrika Müdürü
(İsim Ve Görevi)



Zalaegerszeg - 26-11-18
(Düzenlenen Yer Ve Tarih)

- {a} WW mamuller için yangına tepki özelliklerinde değişiklik yoktur. Mineral yünlü mamullerin yangın performansı, zamanla kötüye gitmez. Mamulün Avrupa sınıflandırması, zamanla artmayan organik madde ile ilgilidir.
- {b} WW mamullerin ısı geçirgenliği zamanla değişmez, lif yapısının kararlı olduğunu ve boşluklarda havadan başka bir gaz olmadığını tecrübeler göstermiştir.
- {c} Boyut kararlılığı için sadece kalınlık
- {d} Bu karakteristik elle taşıma ve montajı da kapsar
- {e} Avrupa test metodları geliştirme aşamasındadır
- {f} Çok tabakalı mamuller için de uygulanabilir ve geçerlidir