

Performans Beyanı

R4238MPCPR

1. Ürün tipi kimlik kodu:
Basic, Basic Plus, DPF - 50, DPF - 100, FPL - 035, HW - M, KD - 035, FPS, KDP-B-035 Plus, KP - 035(HB), SDP 035/SDP - 035 - GF, SDP - 035 - UD/SDP - 035- UD - GF, TPD-L, FKD-T FB C2, TP, TPS, TPE, FKD-MAX, FKD-MAX C1, FKD-MAX C2, BFP - 035, FKD Light C2
2. Kullanım amacı / amaçları
Binalar ve endüstriyel kullanım için ısı yalıtımı (ThIB)
3. Üretici
Knauf Insulation GmbH
Bahnhofstraße 25, 09356 St. Egidien
Germany
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 13162:2012 + A1:2015

Bilgilendirilmiş birim(ler)
AVCP System 1: (Onaylanmış belgelendirme kuruluşu) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München - - -

AVCP System 3: (Onaylanmış laboratuvar) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München - - - - - - - -
- 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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	Basic	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	40-180	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	Basic Plus	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	60-200	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr25	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr25	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	BFP - 035	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	30 - 200	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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)20	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	DPF - 100	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20-200	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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)0,5	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	DPF - 50	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20-240	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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)0.5	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FKD Light C2	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	60 - 300	
	Kalınlık toleransı	T5	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)15	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR7.5 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FKD-MAX	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	60-300	
	Kalınlık toleransı	T5	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)20	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR7.5 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FKD-MAX C1	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	60-300	
	Kalınlık toleransı	T5	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)20	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	TR7.5 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FKD-MAX C2	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	60-300	
	Kalınlık toleransı	T5	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)20	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR7.5 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FKD-T FB C2	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	100-300	
	Kalınlık toleransı	T5	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	DS(70,-) DS(70,90) {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)10	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	TR5 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	MU1	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FPL - 035	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20-240	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	DS(70,90) {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)0.5	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	FPS	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20-240	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	DS(70,90) {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	CS(10)0.5	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	HW - M	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	20-50	
	Kalınlık toleransı	T6	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	DS(70,-) {c}	
Basınç Dayanımı	Basınç Gerilmesi /Basınç Dayanımı	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	SD30	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	CP5	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	KD - 035	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	40-240	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	KDP-B-035 Plus	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	60-200	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr25	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr25	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	KP - 035(HB)	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	30-280	
	Kalınlık toleransı	T4	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	NPD	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	SDP - 035 - UD/SDP - 035- UD - GF	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	60-220	
	Kalınlık toleransı	T5	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	E-d2	
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)20	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeyle dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	SDP 035/SDP - 035 - GF	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	60-220	
	Kalınlık toleransı	T5	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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)20	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TP	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	13 15 20 25,30,35 40,45,50 40,45,50	
	Kalınlık toleransı	T6 T6 T6 T6 T6 T6	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1 A1 A1 A1 A1 A1	
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	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS WS WS WS WS WS	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	SD30 SD25 SD20 SD15 SD10 SD12	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	CP3 CP5 CP5 CP5 CP5 CP5	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TPD-L	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	40-200	
	Kalınlık toleransı	T5	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1	
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)20	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	TR1 {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS	
	Uzun dönemli su emme	WL(P)	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	NPD	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	NPD	
	Hava akış direnci	AFr5	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	AFr5	
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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TPE	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	12 20,25 30,35,40	
	Kalınlık toleransı	T7 T7 T7	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1 A1 A1	
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	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS WS WS	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	SD40 SD30 SD25	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	CP2 CP2 CP2	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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	R4238MPCPR		Uyumlaştırılmış Teknik Şartname
	Performans {f}	TPS	
Isıl Direnç	Isıl iletkenlik (W/mK)	λ_D 0,034	EN 13162:2012 + A1:2015
	Isıl Direnç	Ürün Performans Tablosu	
	Kalınlık aralığı (mm)	15 20,25 30,35,40 45,50	
	Kalınlık toleransı	T6 T6 T6 T6	
Yangına Tepki	Yangına Tepki	A1 A1 A1 A1	
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	NPD	
	Nokta Yüğü	NPD	
Çekme / Eğilme dayanımı	Yüzeylere dik çekme dayanımı	NPD {d}	
Eskimeye/bozulmaya karşı basınç dayanımının kalıcılığı	Basınç sünmesi	NPD	
Su Geçirgenliği	Kısa dönemli su emme	WS WS WS WS	
	Uzun dönemli su emme	NPD	
Su buharı geçirgenliği	Su buharı difüzyon direnç faktörü	NPD	
Darbe sesi iletim indisi (döşeme için)	Dinamik sertlik	SD30 SD25 SD20 SD15	
	Kalınlık	NPD	
	Sıkıştırılabilirlik	CP3 CP3 CP3 CP3	
	Hava akış direnci	NPD	
Akustik yutma indisi	Ses yutma	NPD	
Doğrudan hava ile yayılan ses indisi	Hava akış direnci	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.

[mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
[m ² K/W]	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10
[mm]	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
[m ² K/W]	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85	6,15	6,45	6,75	7,05	7,35	7,60	7,90	8,20
[mm]	290	300												
[m ² K/W]	8,50	8,80												

İmalatçı / İmalatçı adına imzalayan

Uwe Kaufmann - Fabrika Müdürü
(İsim Ve Görevi)



St. Egidien - 20-05-22
(Düzenlenen Yer Ve Tarih)

- {a} Mineral yünü mamuller için yangına tepki özelliklerinde değişiklik yoktur. Mineral yünü mamullerin yangın performansı, zamanla kötüye gitmez. Mamulün Avrupa sınıflandırması, zamanla artmayan organik madde ile ilgilidir.
- {b} Mineral yünü 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