

Izjava o Lastnostih

R4309HPCPR

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:
DP3, DP13-DP14, FPL, FKD, DDP-RT, DDP-U
2. Predvidena uporaba:
Toplotna izolacija za zgradbe (ThIB)
3. Proizvajalec:
Knauf Insulation d.o.o.
Trata 32, 4220 Škofja Loka
Slovenia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Pooblaščen zastopnik:
Ne pride v poštev.
5. Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:
Sistem AVCP 1 za odpornosti proti požaru
Sistem 3 : interne meritve za mehanske in toplotne lastnosti
- 6a. Harmonizirani standard:

EN 13162:2012 + A1:2015

Priglašeni organi:
AVCP System 1: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (Notified certification body No. 0751)
- 6b. Evropski ocenjevalni dokument: Ne pride v poštev
Evropska tehnična ocena: Ne pride v poštev
Organ za tehnično ocenjevanje: Ne pride v poštev
Priglašeni organi: Ne pride v poštev
7. Navedena lastnost:
Glej naslednjo stran

| Bistvene značilnosti | R4309HPCPR | | Harmonizirani tehnični standard |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| | Lastnost | DDP-RT | |
| Toplotna upornost | Toplotna prevodnost (W/mK) | 0,039 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Toplotna upornost | Glejte oznako na izdelku. | |
| | Nabor debeline (mm) | 20-40 | |
| | Toleranca debeline | T5 | |
| Odpornost na požar | Odpornost na požar | A1 | |
| Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Karakteristike glede trajnosti | NPD {a} | |
| Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Toplotna upornost | NPD{b} | |
| | Toplotna prevodnost | NPD | |
| | Karakteristike glede trajnosti | NPD {c} | |
| Tlačna trdnost | Tlačna napetost / Tlačna trdnost | CS(10)50 | |
| | Točkovna obremenitev | PL(5)500 | |
| Natezna/Upogibna trdnost | Natezna trdnost pravokotno na površino | TR10 {d} | |
| Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo | Lezenje zaradi tlačne obremenitve | NPD | |
| Prepustnost za vodo | Kratkoročna absorpcija vode | WS | |
| | Dolgoročna absorpcija vode | NPD | |
| Prepustnost za vodno paro | Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare | MU1 | |
| Raven udarnega zvoka (za tlake) | Dinamična togost | NPD | |
| | debelina | NPD | |
| | Stisljivost | NPD | |
| | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Indeks akustične absorpcije | Absorpcija zvoka | NPD | |
| Zvočna izolirnost za zvok v zraku | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore | Sproščanje nevarnih snovi | NPD {e} | |
| Neprekinjeno izogorevanje s tlenjem | Neprekinjeno izogorevanje s tlenjem | NPD {e} | |
| NPD - Lastnost ni določena | | | |

| Bistvene značilnosti | R4309HPCPR | | Harmonizirani tehnični standard |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| | Lastnost | DDP-U | |
| Toplotna upornost | Toplotna prevodnost (W/mK) | 0,039 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Toplotna upornost | Glejte oznako na izdelku. | |
| | Nabor debeline (mm) | 50-200 | |
| | Toleranca debeline | T5 | |
| Odpornost na požar | Odpornost na požar | A1 | |
| Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Karakteristike glede trajnosti | NPD {a} | |
| Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Toplotna upornost | NPD{b} | |
| | Toplotna prevodnost | NPD | |
| | Karakteristike glede trajnosti | NPD {c} | |
| Tlačna trdnost | Tlačna napetost / Tlačna trdnost | CS(10)60 | |
| | Točkovna obremenitev | PL(5)600 | |
| Natezna/Upogibna trdnost | Natezna trdnost pravokotno na površino | TR10 {d} | |
| Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo | Lezenje zaradi tlačne obremenitve | NPD | |
| Prepustnost za vodo | Kratkoročna absorpcija vode | WS | |
| | Dolgoročna absorpcija vode | NPD | |
| Prepustnost za vodno paro | Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare | MU1 | |
| Raven udarnega zvoka (za tlake) | Dinamična togost | NPD | |
| | debelina | NPD | |
| | Stisljivost | NPD | |
| | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Indeks akustične absorpcije | Absorpcija zvoka | NPD | |
| Zvočna izolirnost za zvok v zraku | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore | Sproščanje nevarnih snovi | NPD {e} | |
| Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | NPD {e} | |
| NPD - Lastnost ni določena | | | |

| Bistvene značilnosti | R4309HPCPR | | Harmonizirani tehnični standard |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| | Lastnost | DP13-DP14 | |
| Toplotna upornost | Toplotna prevodnost (W/mK) | 0,039 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Toplotna upornost | Glejte oznako na izdelku. | |
| | Nabor debeline (mm) | 30-200 | |
| | Toleranca debeline | T5 | |
| Odpornost na požar | Odpornost na požar | A1 | |
| Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Karakteristike glede trajnosti | NPD {a} | |
| Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Toplotna upornost | NPD{b} | |
| | Toplotna prevodnost | NPD | |
| | Karakteristike glede trajnosti | NPD {c} | |
| Tlačna trdnost | Tlačna napetost / Tlačna trdnost | NPD | |
| | Točkovna obremenitev | NPD | |
| Natezna/Upogibna trdnost | Natezna trdnost pravokotno na površino | NPD {d} | |
| Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo | Lezenje zaradi tlačne obremenitve | NPD | |
| Prepustnost za vodo | Kratkoročna absorpcija vode | WS | |
| | Dolgoročna absorpcija vode | NPD | |
| Prepustnost za vodno paro | Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare | NPD | |
| Raven udarnega zvoka (za tlake) | Dinamična togost | NPD | |
| | debelina | NPD | |
| | Stisljivost | NPD | |
| | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Indeks akustične absorpcije | Absorpcija zvoka | NPD | |
| Zvočna izolirnost za zvok v zraku | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore | Sproščanje nevarnih snovi | NPD {e} | |
| Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | NPD {e} | |
| NPD - Lastnost ni določena | | | |

| Bistvene značilnosti | R4309HPCPR | | Harmonizirani tehnični standard |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| | Lastnost | DP3 | |
| Toplotna upornost | Toplotna prevodnost (W/mK) | 0,039 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Toplotna upornost | Glejte oznako na izdelku. | |
| | Nabor debeline (mm) | 30-220 | |
| | Toleranca debeline | T5 | |
| Odpornost na požar | Odpornost na požar | A1 | |
| Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Karakteristike glede trajnosti | NPD {a} | |
| Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Toplotna upornost | NPD{b} | |
| | Toplotna prevodnost | NPD | |
| | Karakteristike glede trajnosti | NPD {c} | |
| Tlačna trdnost | Tlačna napetost / Tlačna trdnost | NPD | |
| | Točkovna obremenitev | NPD | |
| Natezna/Upogibna trdnost | Natezna trdnost pravokotno na površino | NPD {d} | |
| Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo | Lezenje zaradi tlačne obremenitve | NPD | |
| Prepustnost za vodo | Kratkoročna absorpcija vode | WS | |
| | Dolgoročna absorpcija vode | NPD | |
| Prepustnost za vodno paro | Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare | NPD | |
| Raven udarnega zvoka (za tlake) | Dinamična togost | NPD | |
| | debelina | NPD | |
| | Stisljivost | NPD | |
| | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Indeks akustične absorpcije | Absorpcija zvoka | NPD | |
| Zvočna izolirnost za zvok v zraku | Upornost zračnemu toku | AFr5 | |
| Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore | Sproščanje nevarnih snovi | NPD {e} | |
| Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | NPD {e} | |
| NPD - Lastnost ni določena | | | |

| Bistvene značilnosti | R4309HPCPR | | Harmonizirani tehnični standard |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| | Lastnost | FKD | |
| Toplotna upornost | Toplotna prevodnost (W/mK) | 0,039 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Toplotna upornost | Glejte oznako na izdelku. | |
| | Nabor debeline (mm) | 20-50 | |
| | Toleranca debeline | T5 | |
| Odpornost na požar | Odpornost na požar | A1 | |
| Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Karakteristike glede trajnosti | NPD {a} | |
| Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Toplotna upornost | NPD{b} | |
| | Toplotna prevodnost | NPD | |
| | Karakteristike glede trajnosti | NPD {c} | |
| Tlačna trdnost | Tlačna napetost / Tlačna trdnost | NPD | |
| | Točkovna obremenitev | NPD | |
| Natezna/Upogibna trdnost | Natezna trdnost pravokotno na površino | TR15 {d} | |
| Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo | Lezenje zaradi tlačne obremenitve | NPD | |
| Prepustnost za vodo | Kratkoročna absorpcija vode | WS | |
| | Dolgoročna absorpcija vode | NPD | |
| Prepustnost za vodno paro | Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare | MU1,6 | |
| Raven udarnega zvoka (za tlake) | Dinamična togost | NPD | |
| | debelina | NPD | |
| | Stisljivost | NPD | |
| | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Indeks akustične absorpcije | Absorpcija zvoka | NPD | |
| Zvočna izolirnost za zvok v zraku | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore | Sproščanje nevarnih snovi | NPD {e} | |
| Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | NPD {e} | |
| NPD - Lastnost ni določena | | | |

| Bistvene značilnosti | R4309HPCPR | | Harmonizirani tehnični standard |
|---|---|---------------------------|---------------------------------|
| | Lastnost | FPL | |
| Toplotna upornost | Toplotna prevodnost (W/mK) | 0,039 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Toplotna upornost | Glejte oznako na izdelku. | |
| | Nabor debeline (mm) | 40-200 | |
| | Toleranca debeline | T5 | |
| Odpornost na požar | Odpornost na požar | A1 | |
| Trajnost odpornosti na požar glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Karakteristike glede trajnosti | NPD {a} | |
| Trajnost toplotne upornosti glede na vročino, vremenske vplive, staranje/degradacijo | Toplotna upornost | NPD{b} | |
| | Toplotna prevodnost | NPD | |
| | Karakteristike glede trajnosti | NPD {c} | |
| Tlačna trdnost | Tlačna napetost / Tlačna trdnost | NPD | |
| | Točkovna obremenitev | NPD | |
| Natezna/Upogibna trdnost | Natezna trdnost pravokotno na površino | TR1 {d} | |
| Trajnost tlačne trdnosti glede na staranje/degradacijo | Lezenje zaradi tlačne obremenitve | NPD | |
| Prepustnost za vodo | Kratkoročna absorpcija vode | WS | |
| | Dolgoročna absorpcija vode | NPD | |
| Prepustnost za vodno paro | Faktor difuzijske odpornosti proti prehodu vodne pare | MU1 | |
| Raven udarnega zvoka (za tlake) | Dinamična togost | NPD | |
| | debelina | NPD | |
| | Stisljivost | NPD | |
| | Upornost zračnemu toku | NPD | |
| Indeks akustične absorpcije | Absorpcija zvoka | NPD | |
| Zvočna izolirnost za zvok v zraku | Upornost zračnemu toku | AFr5 | |
| Sproščanje nevarnih snovi v zaprte prostore | Sproščanje nevarnih snovi | NPD {e} | |
| Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | Neprekinjeno izgoravanje s tlenjem | NPD {e} | |
| NPD - Lastnost ni določena | | | |

8. Ustrezna tehnična dokumentacija in/ali specifična tehnična dokumentacija:

Ne pride v poštev.

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi.

Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Milan Andjelkovic - vodja obrata

(ime in položaj)



Skofja Loka - 17-01-18

(kraj in datum izdaje)

{a} Odpornost na požar se pri produktih iz mineralne volne ne spreminja. Požarna odpornost mineralne volne se s časom ne poslabša. Požarna Euroclass klasifikacija produkta je povezana z vsebnostjo organskih snovi, ki se s časom ne more povečati.

{b} Toplotna prevodnost proizvodov iz mineralne volne se ne spreminja s časom, izkušnje so pokazale, da je struktura vlaken stabilna in da pore med vlakni razen atmosferskega zraka ne vsebujejo drugih plinov.

{c} Samo za debelino dimenzijske stabilnosti

{d} Ta značilnost zajema tudi rokovanje in vgradnjo

{e} Evropske metode preizkušanja so v postopku razvoja

{f} Velja in se uporablja tudi za večslojne materiale