

White

Gipskartonio plokštė sausosios statybos sistemoms

Produkto aprašymas

- Plokštės tipas
DIN 18180
EN 520
GKB
A
- Kartono spalva
šviesiai pilka
- Atspaudų antroje plokštės pusėje spalva
mėlyna

Sandėliavimas

Sausoje patalpoje ant medinių padėklų.

Kokybės kontrolė

Produkto pirminė patikra pagal standartą EN520. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

- Paprastas montavimas.
- Lenkiama.
- Frezuojant galima formuoti įvairius dekoratyvius profilius.
- Nedidelės įrašos ir deformacijos, atsirandančios dėl aplinkos klimato pokyčių.
- Vidaus darbams.

Pakuotė

Plokštės storis 12,5 mm, tipas A

Plotis	Ilgis	Briaunos tipas	Kiekis paletėje	Produkto kodas
1200	2000	HRAK	60	66301
1200	2400	HRAK	60	260290
1200	2500	HRAK	60	184329
1200	2600	HRAK	60	184331
1200	2700	HRAK	60	184314
1200	2800	HRAK	60	81936
1200	3000	HRAK	60	66305

Nestandartinio ilgio plokštės gaminamos pagal užsakymą.

Naudojimas

Knauf White plokštės naudojamos visose vidaus patalpų įrengimo srityse. Tai yra įprasta sausosios statybos plokštė, taikoma sistemoms, kurioms nekeliama jokių specifinių reikalavimų.

Sistemos

- Gipskartonio lubos ir pertvaros.
- Mansardos.
- Skydiniai ir karkasiniai pastatai.
- Sienų aptaisymas.
- Sausasis tinkas (plokščių klijavimas).

Techniniai duomenys

■ Plokštės formatas (mm)

1200

2000-3300

■ Kraštų tipas

- Išilginiai, apgaubti kartonu

HRAK

■ Skersiniai

SK

■ Matmenų nuokrypiai pagal EN 520:

- plotis +0/-4 mm;
- ilgis +0/-5 mm;
- storis +0,5/-0,5 mm;
- kampų statumas ≤ 2,5 mm į plokštės pločio metrą.

■ Minimalūs galimi lenkimo spinduliai:
plokštės storis 12,5 mm

- sausas lenkimas $r \geq 2750$ mm;
- drėgnas lenkimas $r \geq 1000$ mm.

Pastabos

Montavimas

Montuojama vadovaujantis atitinkamomis normomis arba atitinkamais sausosios statybos techniniais lapais.

Saugumas ir atliekų šalinimas

Atliekų identifikavimo klasės:

17 08 02

17 09 04

Žr. produkto saugos duomenų lapą

Pavadinimas	Mato vnt.	Vertė	Standartas
Plokštės tipas		GKB A	DIN 18180 EN 520
Degumo klasė		A2-s1,d0	EN 520
Vandens garų laidumo koeficientas μ :			EN ISO 10456
■ sausa		10	
■ drėgna		4	
Šilumos laidumo koeficientas λ	W/(mK)	0,21	EN 12524
Deformacijų dydis:			
■ į kiekvieną oro drėgmės pokyčio %	mm/m	0,005–0,008	
■ į kiekvieną temperatūros pokyčio K	mm/m	0,013–0,020	
Vandens įgeriamumas	%	≤ 10	EN 520
Tankis	kg/m ³	≥ 680	DIN 18180
Plokštės svoris (12,5 mm)	kg/m ²	≥ 8,5	DIN 18180
Gniuždymo stipris $f_{c,90,k}$	N/mm ²	≥ 3,5	EN 1995-1-1
Paviršiaus kietumas (įspaudas)	Ø mm	≤ 15	EN 520
Lenkimo stipris $f_{m,k}$:			EN 1995-1-1
■ išilgine kryptimi	N/mm ²	≥ 6,1	
■ skersine kryptimi	N/mm ²	≥ 2,3	
Vidutinis elastingumo modulis E_{mean} :			EN 1995-1-1
■ išilgine kryptimi	N/mm ²	≥ 2800	
■ skersine kryptimi	N/mm ²	≥ 2200	
Ribinės lenkimo apkrovos:			DIN 18180
■ išilgine kryptimi	N	610	
■ skersine kryptimi	N	210	
Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba	°C	≤ 50 (trumpalaikis iki 60 °C)	

Knauf Infocentras
Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info@knauf.lt

www.knauf.lt

UAB „Knauf“ Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKB White	1 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas / Prekinis pavadinimas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKB White, A tipas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:
Gipskartonio plokštė statybos vidaus darbams, naudojama sienų, lubų, apdailai, pertvaroms.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Gamintojas: SIA KNAUF, Daugavas g.4, Stopinu raj., Saurieši, LV-2118 Latvija, tel. (+371) 670 32 999, faks. (+371) 670 32 969, www.knauf.lv, el. p. info@knauf.lv

Tiekėjas / Platintojas: UAB „KNAUF“, Švitrigailos g. 11 B, LT-03228 Vilnius, tel. (8-5) 261 97 64, faks. (8-5) 261 98 64, el p. info@knauf.lt, www.knauf.lt

Už SDL atsakinga UAB „KNAUF“, el p. info@knauf.lt,

1.4. Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. (8-5) 236 20 52, mob. tel. 8 687 53378.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Mišinio klasifikavimas: Pagal direktyvos 1999/45/EB ir reglamento 1272/2008/EB nuostatas mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

2.2. Ženklavimo elementai: Pagal direktyvą 1999/45/EB:

Pavojingumo simbolis ir nuoroda: Nėra.

Rizikos frazės: Nėra

Saugos frazės: Nėra

Ženklavimo elementai pagal CLP reglamentą 1272/2008/EB:

Pavojaus piktograma ir signalinis žodis: Nėra

Pavojingumo frazės: Nėra

Atsargumo frazės: Nėra.

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

Pavojus sveikatai: Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus, akis.

Pavojai susiję su užsidegimu arba sprogimo galimybe: Nedegus, nesproguos.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: Vadovaujantis gamtosauginiais principais, gaminio ar jo atliekų negalima išmesti į gruntą, atvirus vandens telkinius.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai:

Mišinio apibūdinimas: Gipso ir naudingųjų priedų mišinio plokštė, padengta kartonu.

Pavojingos sudedamosios dalys:

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal 67/548/EEB direktyvą ir pagal CLP 1272/2008/EB reglamentą
Kalcio sulfatas REACH reg. Nr. 01-2119444918-26-xxxx	7778-18-9	231-900-3	> 60	–

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKB White	2 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Įkvėpus: Apdorojant, pjaustant plokštę įkvėpus dulkių ir pajutus viršutinių kvėpavimo takų dirginimą, išeiti į gryną orą. Jei savijauta blogėja, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes plauti švariu tekančiu vandeniu. Jei akys sudirgintos, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: –.

Prarijus: –

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus, akis.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie simptomai, kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂, putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: –.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai: Gaisro metu gali susidaryti kenksmingi dūmai, anglies oksidai (CO₂, CO).

5.3. Patarimai gaisrininkams: Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti kvėpavimo takų, akių apsaugos priemones ir dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją ar atvirus vandens telkinius.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, apsauginius akinius, mūvėti apsaugines pirštines. Neįkvėpti dulkių. Vengti dulkių patekimo į akis.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Avarijos vietoje turi likti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Užtikrinti pakankamą darbo patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Gaminys neturi patekti į paviršinius vandenį, gruntą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Surinkti mechaninėmis priemonėmis ir sutvarkyti kaip pavojingas atliekas. Vengti dulkėjimo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Individualios apsaugos priemonės – žr. šio SDL 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. šio SDL 13 sk.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines, naudoti apsauginius akinius. Laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti patekimo į akis. Neįkvėpti dulkių.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti gerai vėdinamose sausose patalpose.

Vengti dulkių susidarymo. Vengti drėgmės.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas: Statybinė apdailos plokštė. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKB White	3 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai: Mišinio komponentų pavojingų koncentracijų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra tokie.

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)
Kartonas (popieriaus dulkės)	–	–	2*
Kalcio sulfatas (alveolinė frakcija)	7778-18-9	6*	–

* gamintojo duomenys

8.2. Poveikio kontrolė:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Geras sandėliavimo ir darbo patalpų vėdinimas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsauga: Neįkvėpti dulkių. Jei ventiliacija nepakankama, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės, pvz., kaukes su P tipo filtru (LST EN 141).

Rankų ir odos apsauga: Prireikus –apsauginės pirštinės (LST EN 374).

Akių apsauga: Vengti patekimo į akis. Prireikus naudoti apsauginius priklundančius akinius (LST EN 166).

Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės: Dėvėti cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius (LST EN 344). Po darbo plauti rankas su muilu. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Gaminio neišmesti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	plokštė
Spalva:	balta, šviesiai gelsva, pilkšva (gipso); gelsvai rusva, smėlio (kartono)
Kvapą:	be kvapo
Vandenilio jonų rodiklis (pH)	6–9 (vandeninę suspensiją)
Stingimo temperatūra, °C	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Virimo temperatūra, °C	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C	netaikoma
Skilimo temperatūra, °C	140 (skyla į CaSO ₄ ir H ₂ O); > 1000 (skyla į CaO ir SO ₃)
Sprogumas:	nesproguos
Tankis, g/cm³	0,82–0,85
Tirpumas vandenyje:	apie 2 g/l (20°C)
Pasiskirstymo koeficientas(n-oktanolis/vanduo)	netaikoma
9.2. Kita informacija:	nenurodoma

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: Normaliomis sąlygomis mišinys stabilus.

10.2 Cheminis stabilumas: Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: Nėra duomenų.

10.4 Vengtinios sąlygos: Drėgmė.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:–.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: Anglies oksidai, kalcio oksidas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKB White	4 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį:

- a) ūmus toksiškumas: Nėra duomenų.
- b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Nėra duomenų.
- c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Dulkės gali dirginti akis.
- d) kvėpavimo takų dirginimas: Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus.
- e) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra duomenų.
- f) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Nėra duomenų.
- g) kancerogeniškumas: Nėra duomenų.
- h) toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.

11.2. Kita informacija: Nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams: Nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: Skaidosi mažai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: Nėra duomenų.

12.4. Judrumas dirvožemyje: Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Pagal ES vertinimo kriterijus nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: Vadovaujantis gamtosauginiais principais neišmesti gaminio ar jo atliekų į atvirus vandens telkinius, gruntą.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai:

Produkto atliekų utilizavimas:

Atliekų kodas: 17 08 02 (gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01); 17 09 04 (mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03)..

Užterštos pakuotės tvarkymas: Pakuotės atliekų kodas: 15 01 03 (medinės pakuotės); 15 01 06 (mišrios pakuotės)

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Gaminys nepriskiriamas pavojingų medžiagų kategorijai ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG/GGVS) arba oru (ICAO/IATA reikalavimai).

14.1. JT numeris: –

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: –

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: –

14.4. Pakuotės grupė: –

14.5. Pavojus aplinkai: –

14.6. Pavojaus ženklai: –

14.7 Pavojaus identifikacinis numeris: –

14.8. EMS numeris: –

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKB White	5 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję augos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 1907/2006/EB dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamentas);
- LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr.345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr.411/V-460 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka“ (su keitiniais);
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- LR parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės, patvirtintos LR ūkio ministro 2002-05-12 įsakymu Nr.170 ir 2004-04-27 įsakymu Nr.4-134 (nauja redakcija);
- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr.722);
- LR aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka“;
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra.

16. KITA INFORMACIJA

Ši Saugos Duomenų Lapo versija pakeičia ankstesniąją.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su cheminiu mišiniu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojams sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminio mišinio savybių.

Papildomą informaciją teikia tiekėjas/platintojas: UAB „KNAUF“.

Šio Saugos Duomenų Lapo lietuviškąją versiją pagal gamintojo sudarytą SDL (2014 01 30_ru), kitus informacijos šaltinius ir Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus parengė UAB „ARETA“, Savanorių pr. 180, LT-03154 Vilnius, el. paštas: ekspertize@areta.lt; tel. (8-5) 232 20 16.



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 0115_ WHITE_GKB_12,5_30.08.2018

- Unikalus gaminio tipo identifikavimo numeris: **A – EN 520**
- Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:
Gipskartonio plokštės, naudojamos sausos statybos konstrukcijose
- Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir adresas:
**SIA Knauf Daugavas iela 4, Saurieši,
Stopiņu nov., LV 2118 Latvija, e-mail info@knauf.lv**
- Kai taikytina, įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas: **Netaikoma**
- Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos:
4 sistema
- a) Darnusis standartas: **LVS EN 520+A1:2010**
Notifikuotoji įstaiga: **Netaikoma – gamintojo atliktas produkto tipo bandymas ir gamybos proceso kontrolė**
- b) Europos įvertinimo dokumentas: **netaikoma** / Europos Techninis įvertinimas: **netaikoma**
Techninio įvertinimo vieta: **netaikoma** / Notifikuotoji įstaiga: **netaikoma**
- Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Degumo klasė - R2F	A2-s1,d0 (B)
Kirpimo stipris - ↑↓	NPD
Vandens garų laidumo koeficientas - μ	10
Šilumos laidumo koeficientas - λ	0,21 W/(m•K)
Lenkimo stipris (i) - F	≥ 550 N
Pavojingos medžiagos - DS	žr. produkto SDL
Orinio garso izoliacija* - R	žr. gamintojo techninę literatūrą: www.knauf.lt
Atsparumas smūgiui* - → I	
Garso absorbcija* - α	
* duomenys priklauso nuo sistemos ir nurodyti gamintojo techninėje dokumentacijoje	

- 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 7 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 3 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašė:

Visvaldis Ločmelis
(Kokybės vadybininkas)

Saurieši, 15.08.2018
(Vietovė ir data)

Red

Priešgaisrinė gipskartonio plokštė sausosios statybos sistemoms

Produkto aprašymas

- Plokštės tipas
DIN 18180 GKF
EN 520 DF
- Kartono spalva
rausva
- Atspaudų antroje plokštės pusėje spalva
raudona

Sandėliavimas

Sausoje patalpoje ant medinių padėklų.

Kokybės kontrolė

Produkto pirminė patikra pagal standartą EN520. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

- Armuota plaušu, naudojama ugniaatspariose konstrukcijose.
- Paprastas montavimas.
- Galima lenkti (12,5 mm storio).
- Frezuojant galima suformuoti įvairius dekoratyvius profilius.
- Nedidelės įrašos ir deformacijos, atsirandančios dėl aplinkos klimato pokyčių.
- Vidaus darbams.

Pakuotė

Plokštės storis 12,5 mm, tipas DF

Plotis	Ilgis	Briaunos tipas	Kiekis paletėje	Produkto kodas
1200	2500	HRAK	60	96601
1200	2600	HRAK	60	260327
1200	3000	HRAK	60	66307

Plokštės storis 15 mm, tipas DF

Plotis	Ilgis	Briaunos tipas	Kiekis paletėje	Produkto kodas
1200	2600	AK	50	68305
1200	3000	AK	50	97341

Nestandartinio ilgio plokštės gaminamos pagal užsakymą.

Naudojimas

Knauf Red plokštės naudojamos visose vidaus patalpų srityse. Tai yra specializuota statybos plokštė, naudojama su sistemomis, kurioms keliama gaisrinės saugos reikalavimai.

Sistemos

- Gipskartonio lubos ir pertvaros.
- Mansardos.
- Metalinio karkaso pertvaros ir lubos.
- Medinio karkaso pertvaros ir lubos.
- Skydiniai ir karkasiniai pastatai.
- Šachtinės sienos.

Techniniai duomenys

■ Plokštės formatas (mm) 	
■ Kraštų tipas, plokštės storis 12,5 mm - Išilginiai, apgaubti kartonu 	
■ Kraštų tipas, plokštės storis 15 mm - Išilginiai, apgaubti kartonu 	
■ Matmenų nuokrypiai pagal EN 520: - plotis +0/-4 mm; - ilgis +0/-5 mm; - storis 12,5 ir 15 mm +0,5/-0,5 mm; - kampų statusas ≤ 2,5 mm į plokštės pločio metra.	
■ Minimalūs galimi lenkimo spinduliai: plokštės storis 12,5 mm - sausas lenkimas $r \geq 2750$ mm; - drėgnas lenkimas $r \geq 1000$ mm. 	

Pastabos

Montavimas

Montuojama vadovaujantis atitinkamomis normomis arba atitinkamais sausosios statybos techniniais lapais.

Saugumas ir atliekų šalinimas

Atliekų identifikavimo klasės:

17 08 02

17 09 04

Žr. produkto saugos duomenų lapą

Pavadinimas	Mato vnt.	Vertė	Standartas
Plokštės tipas		GKF DF	DIN 18180 EN 520
Degumo klasė		A2-s1,d0	EN 520
Vandens garų laidumo koeficientas μ : ■ sausa ■ drėgna		10 4	EN ISO 10456
Šilumos laidumo koeficientas λ	W/(mK)	0,25	EN 12524
Deformacijų dydis: ■ į kiekvieną oro drėgmės pokyčio % ■ į kiekvieną temperatūros pokyčio K	mm/m mm/m	0,005–0,008 0,013–0,020	
Tankis	kg/m ³	≥ 800	DIN 18180
Plokštės svoris: ■ 12,5 mm ■ 15 mm	kg/m ² kg/m ²	≥ 10 ≥ 12	DIN 18180
Gniuždymo stipris $f_{c,90,k}$	N/mm ²	≥ 5,5	EN 1995-1-1
Lenkimo stipris $f_{m,k}$: ■ Plokštės storis 12,5 mm: - išilgine kryptimi - skersine kryptimi ■ Plokštės storis 15 mm: - išilgine kryptimi - skersine kryptimi	N/mm ² N/mm ² N/mm ² N/mm ²	≥ 6,1 ≥ 2,3 ≥ 5,0 ≥ 1,9	EN 1995-1-1
Vidutinis elastingumo modulis E_{mean} : ■ išilgine kryptimi ■ skersine kryptimi	N/mm ² N/mm ²	≥ 2800 ≥ 2200	EN 1995-1-1
Ribinės lenkimo apkrovos: ■ plokštės storis 12,5 mm: - išilgine kryptimi - skersine kryptimi ■ plokštės storis 15 mm: - išilgine kryptimi - skersine kryptimi	N N N N	≥ 610 ≥ 210 ≥ 735 ≥ 250	DIN 18180
Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba	°C	≤ 50 (trumpalaikis iki 60 °C)	

Knauf Infocentras

Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info@knauf.lt

www.knauf.lt

UAB „Knauf“ Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
(pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą)
Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKF Red

1 lapas iš 5 lapų
Parengimo data: 2009 11 26
Peržiūrėjimo data: 2014 03 18

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas / Prekinis pavadinimas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKF Red, DF tipas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: Atspari ugniai gipskartonio plokštė statybos vidaus darbams, naudojama sienų, lubų, apdailai, pertvaroms.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Gamintojas: SIA KNAUF, Daugavas g. 4, Stopinu raj., Saurieši, LV-2118 Latvija, tel. (+371) 670 32 999, faks. (+371) 670 32 969, www.knauf.lv, el. p. info@knauf.lv

Tiekėjas / Platintojas: UAB „KNAUF“, Švitrigailos g. 11 B, LT-03228 Vilnius, tel. (8-5) 261 97 64, faks. (8-5) 261 98 64, el. p. info@knauf.lt, www.knauf.lt

Už SDL atsakinga UAB „KNAUF“, el. p. info@knauf.lt,

1.4. Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. (8-5) 236 20 52, mob. tel. 8 687 53378.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Mišinio klasifikavimas: Pagal direktyvos 1999/45/EB ir reglamento 1272/2008/EB nuostatas mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

2.2. Ženklavimo elementai: Pagal direktyvą 1999/45/EB:

Pavojingumo simbolis ir nuoroda: Nėra.

Rizikos frazės: Nėra

Saugos frazės: Nėra

Ženklavimo elementai pagal CLP reglamentą 1272/2008/EB:

Pavojaus piktograma ir signalinis žodis: Nėra

Pavojingumo frazės: Nėra

Atsargumo frazės: Nėra.

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

Pavojus sveikatai: Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus, akis.

Pavojai susiję su užsidegimu arba sprogimo galimybe: Nedegus, nesproguos.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: Vadovaujantis gamtosauginiais principais, gaminio ar jo atliekų negalima išmesti į gruntą, atvirus vandens telkinius.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMASIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Mišinio apibūdinimas: Gipso, stiklo pluošto ir naudingųjų priedų mišinio plokštė, padengta kartonu.

Pavojingos sudedamosios dalys:

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal 67/548/EEB direktyvą ir pagal CLP 1272/2008/EB reglamentą
Kalcio sulfatas REACH reg. Nr. 01-2119444918-26-xxxx	7778-18-9	231-900-3	> 60	–

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKF Red	2 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Įkvėpus: Apdorojant, pjaustant plokštę įkvėpus dulkių ir pajutus viršutinių kvėpavimo takų dirginimą, išeiti į gryną orą. Jei savijauta blogėja, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes plauti švariu tekančiu vandeniu. Jei akys sudirgintos, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: –.

Prarijus: –

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus, akis.

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie simptomai, kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂, putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: –.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai: Gaisro metu gali susidaryti kenksmingi dūmai, anglies oksidai (CO₂, CO).

5.3. Patarimai gaisrininkams: Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti kvėpavimo takų, akių apsaugos priemones ir dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją ar atvirus vandens telkinius.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, apsauginius akinius, mūvėti apsaugines pirštines. Neįkvėpti dulkių. Vengti dulkių patekimo į akis.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Avarijos vietoje turi likti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Užtikrinti pakankamą darbo patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Gaminys neturi patekti į paviršinius vandenį, gruntą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Surinkti mechaninėmis priemonėmis ir sutvarkyti kaip pavojingas atliekas. Vengti dulkėjimo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Individualios apsaugos priemonės – žr. šio SDL 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. šio SDL 13 sk.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines, naudoti apsauginius akinius. Laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti patekimo į akis. Neįkvėpti dulkių.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti gerai vėdinamose sausose patalpose.

Vengti dulkių susidarymo.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas: Statybinė apdailos plokštė. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKF Red	3 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai: Mišinio komponentų pavojingų koncentracijų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra tokie.

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)
Kartonas (popieriaus dulkės)	–	–	2*
Kalcio sulfatas (alveolinė frakcija)	7778-18-9	6*	–
Stiklo pluoštas	–	–	2*

* gamintojo duomenys

8.2. Poveikio kontrolė:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Geras sandėliavimo ir darbo patalpų vėdinimas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsauga: Neįkvėpti dulkių. Jei ventiliacija nepakankama, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, pvz., kaukes su P tipo filtru (LST EN 141).

Rankų ir odos apsauga: Prireikus –apsauginės pirštinės (LST EN 374).

Akių apsauga: Vengti patekimo į akis. Prireikus naudoti apsauginius priglundančius akinius (LST EN 166).

Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės: Dėvėti cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius (LST EN 344). Po darbo plauti rankas su muilu. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Gaminio neišmesti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	plokštė
Spalva:	balta, šviesiai gelsva, pilkšva (gipso); raudona (kartono)
Kvapą:	be kvapo
Vandenilio jonų rodiklis (pH)	6–9 (vandeninę suspensiją)
Stingimo temperatūra, °C	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Virimo temperatūra, °C	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C	netaikoma
Skilimo temperatūra, °C	140 (skyla į CaSO ₄ ir H ₂ O); > 1000 (skyla į CaO ir SO ₃)
Sprogumas:	nesproguos
Tankis, g/cm³	0,85
Tirpumas vandenyje:	apie 2 g/l (20°C)
Pasiskirstymo koeficientas(n-oktanolis/vanduo)	netaikoma
9.2. Kita informacija:	nenurodoma

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: Normaliomis sąlygomis mišinys stabilus.

10.2 Cheminis stabilumas: Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: Nėra duomenų.

10.4 Vengtinios sąlygos: Drėgmė.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:–.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: Anglies oksidai, kalcio oksidas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKF Red	4 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį:

- a) ūmus toksiškumas: Nėra duomenų.
- b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Nėra duomenų.
- c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Dulkės gali dirginti akis.
- d) kvėpavimo takų dirginimas: Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus.
- e) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra duomenų.
- f) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Nėra duomenų.
- g) kancerogeniškumas: Nėra duomenų.
- h) toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.

11.2. Kita informacija: Ilgalaikis dulkių poveikis gali sausinti odą.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams: Nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: Skaidosi mažai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: Nėra duomenų.

1

2.4. Judrumas dirvožemyje: Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Pagal ES vertinimo kriterijus nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: Vadovaujantis gamtosauginiais principais neišmesti gaminio ar jo atliekų į atvirus vandens telkinius, gruntą.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai:

Produkto atliekų utilizavimas:

Atliekų kodas: 17 08 02 (gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01); 17 09 04 (mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03)..

Užterštos pakuotės tvarkymas: Pakuotės atliekų kodas: 15 01 03 (medinės pakuotės); 15 01 06 (mišrios pakuotės)

14. INFORMACIJA APIE GABENIMA

Gaminys nepriskiriamas pavojingų medžiagų kategorijai ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG/GGVS) arba oru (ICAO/IATA reikalavimai).

14.1. JT numeris: –

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: –

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: –

14.4. Pakuotės grupė: –

14.5. Pavojus aplinkai: –

14.6. Pavojaus ženklai: –

14.7 Pavojaus identifikacinis numeris: –

14.8. EMS numeris: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKF Red	5 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
---	--

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję augos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 1907/2006/EB dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamentas);
- LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr.345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr.411/V-460 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka“ (su keitiniais);
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- LR parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės, patvirtintos LR ūkio ministro 2002-05-12 įsakymu Nr.170 ir 2004-04-27 įsakymu Nr.4-134 (nauja redakcija);
- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr.722);
- LR aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka“;
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra.

16. KITA INFORMACIJA

Ši Saugos Duomenų Lapo versija pakeičia ankstesniąją.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su cheminiu mišiniu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojams sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminio mišinio savybių.

Papildomą informaciją teikia tiekėjas/platintojas: UAB „KNAUF“.

Šio Saugos Duomenų Lapo lietuviškąją versiją pagal gamintojo sudarytą SDL (2014 01 30_ru), kitus informacijos šaltinius ir Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus parengė UAB „ARETA“, Savanorių pr. 180, LT-03154 Vilnius, el. paštas: ekspertize@areta.lt; tel. (8-5) 232 20 16.



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 0115_ RED_GKF_12,5_30.08.2018

- Unikalus gaminio tipo identifikavimo numeris: **DF - EN 520**
- Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:
Gipskartonio plokštės, naudojamos sausos statybos konstrukcijose
- Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir adresas:
**SIA Knauf Daugavas iela 4, Saurieši,
Stopiņu nov., LV 2118 Latvija, e-mail info@knauf.lv**
- Kai taikytina, įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas: **Netaikoma.**
- Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos:
4 sistema
- a) Darnusis standartas: **LVS EN 520+A1:2010**
Notifikuotoji įstaiga: **Netaikoma – gamintojo atliktas produkto tipo bandymas ir gamybos proceso kontrolė**
- b) Europos įvertinimo dokumentas: **netaikoma** / Europos Techninis įvertinimas: **netaikoma**
Techninio įvertinimo vieta: **netaikoma** / Notifikuotoji įstaiga: **netaikoma**
- Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Degumo klasė - R2F	A2-s1,d0 (B)
Kirpimo stipris - $\uparrow\downarrow$	NPD
Vandens garų laidumo koeficientas - μ	10/4 (ISO 10456)
Šilumos laidumo koeficientas - λ	0,25 W/(m•K) (ISO 10456)
Lenkimo stipris (i) - F	≥ 550 N
Pavojingos medžiagos - DS	žr. produkto SDL
Orinio garso izoliacija* - R	žr. gamintojo techninę literatūrą: www.knauf.lt
Atsparumas smūgiui* - \rightarrow I	
Garso absorbcija* - α	

* duomenys priklauso nuo sistemos ir nurodyti gamintojo techninėje dokumentacijoje

- 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 7 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 3 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašė:

Visvaldis Ločmelis
(Kokybės vadybininkas)

Saurieši, 30.08.2018
(Vietovė ir data)

Green

Impregnuota gipskartonio plokštė sausosios statybos sistemoms

Produkto aprašymas

- Plokštės tipas
DIN 18180 GKBI
EN 520 H2
- Kartono spalva
žalsva
- Atspaudų antroje plokštės pusėje spalva
mėlyna

Sandėliavimas

Sausoje patalpoje ant medinių padėklų.

Kokybės kontrolė

Produkto pirminė patikra pagal standartą EN520. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

- Impregnuota, t. y. būdingas mažesnis vandens įgeriamumas.
- Paprastas montavimas.
- Galima lenkti.
- Frezuojant galima suformuoti įvairius dekoratyvius profilius.
- Nedidelės įrašos ir deformacijos, atsirandančios dėl aplinkos klimato pokyčių.
- Vidaus darbams.

Pakuotė

Plokštės storis 12,5 mm, tipas H2

Plotis	Ilgis	Briaunos tipas	Kiekis paletėje	Produkto kodas
1200	2000	HRAK	60	66308
1200	2600	HRAK	60	66310
1200	3000	HRAK	60	66311

Nestandartinio ilgio plokštės gaminamos pagal užsakymą.

Naudojimas

Knauf Green plokštės naudojamos visose normalaus drėgnio vidaus patalpų įrengimo srityse.*

Tai yra sausosios statybos plokštė, naudojama su sistemomis, kurioms nekeliami jokių specifinių reikalavimų.

Sistemos

- Gipskartonio lubos ir pertvaros.
- Mansardos.
- Metalinio karkaso pertvaros ir lubos.
- Medinio karkaso pertvaros ir lubos.
- Skydiniai ir karkasiniai pastatai.
- Sienų aptaisymas.

* Normalaus drėgnio patalpos yra tokios, kuriose ilgalaikė santykinė drėgmė neviršija 70 %, pvz., vonios kambarys.

Pastabos

Montavimas

Montuojama vadovaujantis atitinkamomis normomis arba atitinkamais sausosios statybos techniniais lapais.

Saugumas ir atliekų šalinimas

Atliekų identifikavimo klasės:

17 08 02

17 09 04

Žr. produkto saugos duomenų lapą

Techniniai duomenys

Pavadinimas		Mato vnt.	Vertė	Standartas
Plokštės tipas			GKBI H2	DIN 18180 EN 520
Degumo klasė			A2-s1,d0	EN 520
Vandens garų laidumo koeficientas μ :			10 4	EN ISO 10456
<ul style="list-style-type: none"> ■ sausa ■ drėgna 				
Šilumos laidumo koeficientas λ		W/(mK)	0,21	EN 12524
Deformacijų dydis:				
<ul style="list-style-type: none"> ■ į kiekvieną oro drėgmės pokyčio % ■ į kiekvieną temperatūros pokyčio K 		mm/m mm/m	0,005–0,008 0,013–0,020	
Vandens įgeriamumas		%	≤ 10	EN 520
Tankis		kg/m ³	≥ 680	DIN 18180
Plokštės svoris (12,5 mm)		kg/m ²	≥ 8,5	DIN 18180
Gniuždymo stipris $f_{c,90,k}$		N/mm ²	≥ 3,5	EN 1995-1-1
Paviršiaus kietumas (įspaudas)		Ø mm	≤ 15	EN 520
Lenkimo stipris $f_{m,k}$:				EN 1995-1-1
<ul style="list-style-type: none"> ■ išilgine kryptimi ■ skersine kryptimi 		N/mm ² N/mm ²	≥ 6,1 ≥ 2,3	
Vidutinis elastingumo modulis E_{mean} :				EN 1995-1-1
<ul style="list-style-type: none"> ■ išilgine kryptimi ■ skersine kryptimi 		N/mm ² N/mm ²	≥ 2800 ≥ 2200	
Ribinės lenkimo apkrovos:				DIN 18180
<ul style="list-style-type: none"> ■ išilgine kryptimi ■ skersine kryptimi 		N N	≥ 610 ≥ 210	
Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba		°C	≤ 50 (trumpalaikis iki 60 °C)	

■ Plokštės formatas (mm)	
■ Kraštų tipas	
- Išilginiai, apgaubti kartonu	
	HRAK
- Skersiniai	
	SK
■ Matmenų nuokrypiai pagal EN 520:	
- plotis	+0/-4 mm;
- ilgis	+0/-5 mm;
- storis	+0,5/-0,5 mm;
- kampų statusas	≤ 2,5 mm į plokštės pločio metrą.
■ Minimalūs galimi lenkimo spinduliai:	
plokštės storis 12,5 mm	
- sausas lenkimas	r ≥ 2750 mm;
- drėgnas lenkimas	r ≥ 1000 mm.

Knauf Infocentras

Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info@knauf.lt

www.knauf.lt

UAB „Knauf“ Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKBI Green	1 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
--	--

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas / Prekinis pavadinimas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKBI Green, H2 tipas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: Atspari drėgmei gipskartonio plokštė statybos vidaus darbams, naudojama sienų, lubų, apdailai, pertvaroms.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Gamintojas: SIA KNAUF, Daugavas g. 4, Stopinu raj., Saurieši, LV-2118 Latvija, tel. (+371) 670 32 999, faks. (+371) 670 32 969, www.knauf.lv, el. p. info@knauf.lv

Tiekėjas / Platintojas: UAB „KNAUF“, Švitrigailos g. 11 B, LT-03228 Vilnius, tel. (8-5) 261 97 64, faks. (8-5) 261 98 64, el p. info@knauf.lt, www.knauf.lt

Už SDL atsakinga UAB „KNAUF“, el p. info@knauf.lt,

1.4. Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. (8-5) 236 20 52, mob. tel. 8 687 53378.

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Mišinio klasifikavimas: Pagal direktyvos 1999/45/EB ir reglamento 1272/2008/EB nuostatas mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

2.2. Ženklavimo elementai: Pagal direktyvą 1999/45/EB:

Pavojingumo simbolis ir nuoroda: Nėra.

Rizikos frazės: Nėra

Saugos frazės: Nėra

Ženklavimo elementai pagal CLP reglamentą 1272/2008/EB:

Pavojaus piktograma ir signalinis žodis: Nėra

Pavojingumo frazės: Nėra

Atsargumo frazės: Nėra.

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

Pavojus sveikatai: Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus, akis.

Pavojai susiję su užsidegimu arba sprogimo galimybe: Nedegus, nesproguos.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: Vadovaujantis gamtosausginiais principais, gaminio ar jo atliekų negalima išmesti į gruntą, atvirus vandens telkinius.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMASIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Mišinio apibūdinimas: Gipso ir naudingųjų priedų mišinio plokštė, impregnuota silikoniniu hidrofobizatoriumi, padengta kartonu.

Pavojingos sudedamosios dalys:

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal 67/548/EEB direktyvą ir pagal CLP 1272/2008/EB reglamentą
Kalcio sulfatas REACH reg. Nr. 01-2119444918-26-xxxx	7778-18-9	231-900-3	> 60	–

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKBI Green	2 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
--	--

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Įkvėpus: Apdorojant, pjaustant plokštę įkvėpus dulkių ir pajutus viršutinių kvėpavimo takų dirginimą, išeiti į gryną orą. Jei savijauta blogėja, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes plauti švariu tekančiu vandeniu. Jei akys sudirgintos, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: –.

Prarijus: –

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus, akis.

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie simptomai, kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂, putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: –.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai: Gaisro metu gali susidaryti kenksmingi dūmai, anglies oksidai (CO₂, CO).

5.3. Patarimai gaisrininkams: Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti kvėpavimo takų, akių apsaugos priemones ir dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją ar atvirus vandens telkinius.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, apsauginius akinius, mūvėti apsaugines pirštines. Neįkvėpti dulkių. Vengti dulkių patekimo į akis.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Avarijos vietoje turi likti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Užtikrinti pakankamą darbo patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Gaminys neturi patekti į paviršinius vandenį, gruntą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Surinkti mechaninėmis priemonėmis ir sutvarkyti kaip pavojingas atliekas. Vengti dulkėjimo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Individualios apsaugos priemonės – žr. šio SDL 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. šio SDL 13 sk.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines, naudoti apsauginius akinius. Laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti patekimo į akis. Neįkvėpti dulkių.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti gerai vėdinamose sausose patalpose. Vengti dulkių susidarymo.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas: Statybinė apdailos plokštė. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKBI Green	3 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
--	--

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai: Mišinio komponentų pavojingų koncentracijų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra tokie.

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)
Kartonas (popieriaus dulkės)	–	–	2*
Kalcio sulfatas (alveolinė frakcija)	7778-18-9	6*	–

* gamintojo duomenys

8.2. Poveikio kontrolė:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Geras sandėliavimo ir darbo patalpų vėdinimas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsauga: Neįkvėpti dulkių. Jei ventiliacija nepakankama, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės, pvz., kaukes su P tipo filtru (LST EN 141).

Rankų ir odos apsauga: Prireikus –apsauginės pirštinės (LST EN 374).

Akių apsauga: Vengti patekimo į akis. Prireikus naudoti apsauginius priglundančius akinius (LST EN 166).

Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės: Dėvėti cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius (LST EN 344). Po darbo plauti rankas su muilu. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Gaminio neišmesti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	plokštė
Spalva:	balta, šviesiai gelsva, pilkšva (gipso); žalia (kartono)
Kvapą:	be kvapo
Vandenilio jonų rodiklis (pH)	6–9 (vandeninę suspensiją)
Stingimo temperatūra, °C	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra, °C	netaikoma
Virimo temperatūra, °C	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C	netaikoma
Skilimo temperatūra, °C	140 (skyla į CaSO ₄ ir H ₂ O); > 1000 (skyla į CaO ir SO ₃)
Sprogumas:	nesprogus
Tankis, g/cm³	0,85
Tirpumas vandenyje:	apie 2 g/l (20°C)
Pasiskirstymo koeficientas(n-oktanolis/vanduo)	netaikoma
9.2. Kita informacija:	nenurodoma

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: Normaliomis sąlygomis mišinys stabilus.

10.2 Cheminis stabilumas: Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: Nėra duomenų.

10.4 Vengtinios sąlygos:–.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:–.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: Anglies oksidai, kalcio oksidas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKBI Green	4 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
--	--

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį:

- a) ūmus toksiškumas: Nėra duomenų.
- b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Nėra duomenų.
- c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: Dulkės gali dirginti akis.
- d) kvėpavimo takų dirginimas: Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus.
- e) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra duomenų.
- f) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Nėra duomenų.
- g) kancerogeniškumas: Nėra duomenų.
- h) toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.

11.2. Kita informacija: Ilgalaikis dulkių poveikis gali sausinti odą.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams: Nėra duomenų.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: Skaidosi mažai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: Nėra duomenų.

1

2.4. Judrumas dirvožemyje: Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Pagal ES vertinimo kriterijus nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: Vadovaujantis gamtosauginiais principais neišmesti gaminio ar jo atliekų į atvirus vandens telkinius, gruntą.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai:

Produkto atliekų utilizavimas:

Atliekų kodas: 17 08 02 (gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01); 17 09 04 (mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03)..

Užterštos pakuotės tvarkymas: Pakuotės atliekų kodas: 15 01 03 (medinės pakuotės); 15 01 06 (mišrios pakuotės)

14. INFORMACIJA APIE GABENIMA

Gaminys nepriskiriamas pavojingų medžiagų kategorijai ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG/GGVS) arba oru (ICAO/IATA reikalavimai).

14.1. JT numeris: –

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: –

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: –

14.4. Pakuotės grupė: –

14.5. Pavojus aplinkai: –

14.6. Pavojaus ženklai: –

14.7 Pavojaus identifikacinis numeris: –

14.8. EMS numeris: -

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 453/2010/EB reglamentą) Cheminis produktas: Gipskartonio plokštė KNAUF GKBI Green	5 lapas iš 5 lapų Parengimo data: 2009 11 26 Peržiūrėjimo data: 2014 03 18
--	--

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję augos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 1907/2006/EB dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamentas);
- LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr.345/313 ir 2003-08-04 įsakymu Nr.411/V-460 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka“ (su keitiniais);
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- LR parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisyklės, patvirtintos LR ūkio ministro 2002-05-12 įsakymu Nr.170 ir 2004-04-27 įsakymu Nr.4-134 (nauja redakcija);
- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (nauja redakcija patvirtinta 2003-12-30 įsakymu Nr.722);
- LR aplinkos ministro 2002-11-19 įsakymu Nr. 599 patvirtinta „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka“;
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra.

16. KITA INFORMACIJA

Ši Saugos Duomenų Lapo versija pakeičia ankstesniąją.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su cheminiu mišiniu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojams sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminio mišinio savybių.

Papildomą informaciją teikia tiekėjas/platintojas: UAB „KNAUF“.

Šio Saugos Duomenų Lapo lietuviškąją versiją pagal gamintojo sudarytą SDL (2014 01 30_ru), kitus informacijos šaltinius ir Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus parengė UAB „ARETA“, Savanorių pr. 180, LT-03154 Vilnius, el. paštas: ekspertize@areta.lt; tel. (8-5) 232 20 16.



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 0115_ GREEN_GKBI_12,5_30.08.2018

- Unikalus gaminio tipo identifikavimo numeris: **H2 - EN 520**
- Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:
Gipskartonio plokštės, naudojamos sausos statybos konstrukcijose
- Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir adresas:
**SIA Knauf Daugavas iela 4, Saurieši,
Stopiņu nov., LV 2118 Latvija, e-mail info@knauf.lv**
- Kai taikytina, įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas: **Netaikoma.**
- Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos:
4 sistema
- a) Darnusis standartas: **LVS EN 520+A1:2010**
Notifikuotoji įstaiga: **Netaikoma – gamintojo atliktas produkto tipo bandymas ir gamybos proceso kontrolė**
- b) Europos įvertinimo dokumentas: **netaikoma** / Europos Techninis įvertinimas: **netaikoma**
Techninio įvertinimo vieta: **netaikoma** / Notifikuotoji įstaiga: **netaikoma**
- Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Degumo klasė - R2F	A2-s1,d0 (B)
Kirpimo stipris - ↑↓	NPD
Vandens garų laidumo koeficientas - μ	10/4 (ISO 10456)
Šilumos laidumo koeficientas - λ	0,21 W/(m•K) (ISO 10456)
Lenkimo stipris (i) - F	≥ 550 N
Pavojingos medžiagos - DS	žr. produkto SDL
Orinio garso izoliacija* - R	žr. gamintojo techninę literatūrą: www.knauf.lt
Atsparumas smūgiui* - → I	
Garso absorbcija* - α	

* duomenys priklauso nuo sistemos ir nurodyti gamintojo techninėje dokumentacijoje

- 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 7 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 3 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašė:

Visvaldis Ločmelis
(Kokybės vadybininkas)

Saurieši, 30.08.2018
(Vietovė ir data)

Blue

Universali gipskartonio plokštė aukštos vertės sausosios statybos sistemoms

Produkto aprašymas

- Plokštės tipas
DIN 18180
EN 520
- Kartono spalva
Atspaudų antroje plokštės pusėje spalva
- GKFI
DFH2IR
melsva
raudona

Sandėliavimas

Sausoje patalpoje ant medinių padėklų.

Savybės

- Universalus naudojimas.
- Didesni leistini pertvarų aukščiai dėl didesnio plokštės stiprumo.
- Plokštė geriau išlaiko tvirtinimo elementų apkrovas.
- Stiprus paviršius.
- Impregnuota, t. y. būdingas mažesnis vandens įgeriamumas.
- Armuota plaušu, naudojama ugniaatspariose konstrukcijose.
- Masyvios, užtikrina labai gerą garso izoliaciją.
- Paprastas montavimas.
- Nedegi.
- Lenkiama (12,5 mm storio).
- Frezuojant galima suformuoti įvairius dekoratyvius profilius.
- Nedidelės įrąžos ir deformacijos, atsirandančios dėl aplinkos klimato pokyčių.

Pakuotė

Plokštės storis 12,5 mm, tipas DFH2IR

Plotis	Ilgis	Briaunos tipas	Kiekis paletėje	Produkto kodas
1200	2600	HRAK	50	186028
1200	3000	HRAK	50	260284

Plokštės storis 15 mm, tipas DFH2IR

Plotis	Ilgis	Briaunos tipas	Kiekis paletėje	Produkto kodas
1200	2000	AK	54	461560

Nestandartinio ilgio plokštės gaminamos pagal užsakymą.

Kokybės kontrolė

Produkto pirminė patikra pagal standartą EN520. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Naudojimas

Knauf Blue plokštės naudojamos visose vidaus patalpų įrengimo srityse. Tai yra universali sausosios statybos plokštė, naudojama su sistemomis, kurioms keliama gaisrinės saugos, garso izoliacijos ir fizinio stiprumo reikalavimai. Plokštė yra impregnuota ir tinkama naudoti normalaus drėgnio patalpose.

Sistemos

- Gipskartonio lubos.
- Mansardos.
- Metalinio karkaso pertvaros.
- Medinio karkaso pertvaros.
- Skydiniai ir karkasiniai pastatai.
- Šachtinės sienos.
- *Knauf Cubo* sistema, t. y. „patalpa patalpoje“.

Normalaus drėgnio patalpos yra tokios, kuriose ilgalaikė santykinė drėgmė neviršija 70 %, pvz., namų vonios.

Pastabos**Montavimas**

Montuojama vadovaujantis atitinkamomis normomis arba atitinkamais sausosios statybos techniniais lapais.

Plokštės prie metalinio ar medinio karkaso tvirtinamos specialiais kietų plokščių savisriegiais, pvz., *Knauf Diamantschraube XTN/XTB*. Prie medinio karkaso plokštės galima tvirtinti ir kabėmis.

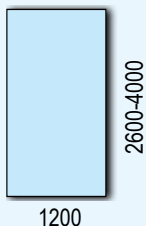
Saugumas ir atliekų šalinimas

Atliekų identifikavimo klasės:

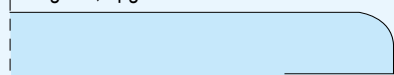
17 08 02

17 09 04

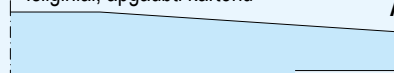
Žr. produkto saugos duomenų lapą

Techniniai duomenys
■ Plokštės formatas (mm)

■ Kraštų tipas, plokštės storis 12,5 mm

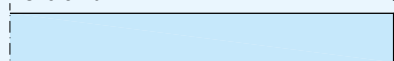
- Išilginiai, apgaubti kartonu

HRAK

■ Kraštų tipas, plokštės storis 15 mm

- Išilginiai, apgaubti kartonu

AK


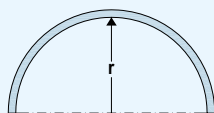
- Skersiniai

SK

■ Matmenų nuokrypiai pagal EN 520:

- plotis +0/-4 mm;
- ilgis +0/-5 mm;
- storis 12,5 ir 15 mm +0,5/-0,5 mm;
- storis 18 mm +0,7/-0,7 mm;
- kampų statumas $\leq 2,5$ mm į plokštės pločio metą.


■ Minimalūs galimi lenkimo spinduliai:

- plokštės storis 12,5 mm
- sausas lenkimas $r \geq 2750$ mm;
- drėgnas lenkimas $r \geq 1000$ mm.



Pavadinimas	Mato vnt.	Vertė	Standartas
Plokštės tipas		GKFI DFH2IR	DIN 18180 EN 520
Degumo klasė		A2-s1,d0	EN 520
Vandens garų laidumo koeficientas μ :		10 4	EN ISO 10456
■ sausa			
■ drėgna			
Šilumos laidumo koeficientas λ	W/(mK)	0,25	EN ISO 10456
Deformacijų dydis:			
■ į kiekvieną oro drėgmės pokyčio %	mm/m	0,005–0,008	
■ į kiekvieną temperatūros pokyčio K	mm/m	0,013–0,020	
Vandens įgeriamumas	%	≤ 10	EN 520
Tankis	kg/m ³	≥ 1000	DIN 18180
Plokštės svoris			DIN 18180
12,5 mm	kg/m ²	$\geq 12,8$	
15 mm	kg/m ²	$\geq 15,0$	
Lenkimo stipris _{fm,k}			EN 1995-1-1
plokštės storis 12,5 mm			
■ išilgine kryptimi	N/mm ²	$\geq 8,1$	
■ skersine kryptimi	N/mm ²	$\geq 3,3$	
plokštės storis 15 mm			
■ išilgine kryptimi	N/mm ²	$\geq 6,7$	
■ skersine kryptimi	N/mm ²	$\geq 2,8$	
Ribinės lenkimo apkrovos:			EN 520
plokštės storis 12,5 mm			
■ išilgine kryptimi	N	≥ 725	
■ skersine kryptimi	N	≥ 300	
plokštės storis 15 mm			
■ išilgine kryptimi	N	≥ 870	
■ skersine kryptimi	N	≥ 360	
Paviršiaus kietumas (įspaudas)	Ø mm	≤ 15	EN 520
Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba	°C	≤ 50	

Knauf Infocentras
Techninės konsultacijos:

 **+370 5 213 2222**

 **info@knauf.lt**

 **www.knauf.lt**

UAB „Knauf“ Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 2020/878/ES

Knauf BLUE

Parengimo data: 2014 03 19

1.00 versija

Peržiūrėta: 2021 11 15

1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Mišinio pavadinimas / Prekinis pavadinimas:

Gipskartonio plokštė, DFIRH2 tipas pagal EN 520, Knauf BLUE.

Gypsum plasterboard, type DFIRH2 according to EN 520, Knauf BLUE.

Sinonimas GKFI.

1.2. Medžiagos arba mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Ypač tvirta, impregnuota ir garsą izoliuojanti gipskartonio plokštė, skirta statybinėms konstrukcijoms. Mėlyna. Atitinka padidintus techninius reikalavimus. Vidaus darbams.

Nenaudoti kitaip ir kitur negu nurodyta paskirtyje.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys:

Gamintojas:

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Stopinu nov.,

Saurieši, LV-2118, Latvija

Tel./faks. +371 67032999 / +371 67032969

info@knauf.lv; www.knauf.lv

Tiekėjas / Platintojas:

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Stopinu nov.,

Saurieši, LV-2118, Latvija

Tel./faks. +371 67032999 / +371 67032969

info@knauf.lv; www.knauf.lv

Už Saugos duomenų lapą atsakinga: UAB „KNAUF“, Švitrigailos g. 11 B, LT-03228 Vilnius, el. p. info@knauf.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, visą parą, tel. (8-5) 236 20 52; 8 687 53378.

Bendrasis pagalbos centras, tel. 112.

2. Galimi pavojai

2.1. Mišinio klasifikavimas:

Pagal reglamento Nr.1272/2008/EB nuostatas mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Fiziniai pavojai: neklasifikuojama

Pavojus sveikatai: neklasifikuojama

Pavojus aplinkai: neklasifikuojama

2.2. Ženklavimo elementai:

Pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB:

Pavojaus piktograma ir signalinis žodis: nėra

Pavojingumo frazės: nėra

Atsargumo frazės: nėra

2.3. Kiti pavojai:

PBT ir vPvB ir ED vertinimo rezultatai:

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 2020/878/ES

Knauf BLUE

Parengimo data: 2014 03 19

1.00 versija

Peržiūrėta: 2021 11 15

Mišinyje nėra medžiagų, kurios:

- atitinka PBT arba vPvB kriterijus, nustatytus Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede,
- įtrauktos į sąrašą, pagal 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininės sistemos ardumų savybių,
- identifiкуotos kaip turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kai jų koncentracija lygi ar didesnė kaip 0,1% masės.

Pavojai sveikatai:

Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus, akis, odą.

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:

Vadovaujantis gamtos saugos principais mišinio ar jo atliekų negalima išmesti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikoma.

3.2. Mišiniai

Mišinio apibūdinimas: Gipso, stiklo pluošto, silikoninio hidrofobizatoriaus ir naudingųjų priedų mišinio plokštė, padengta kartonu.

Pavojingi komponentai (sudedamosios dalys):

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal CLP Nr. 1272/2008/EB reglamentą
Kalcio sulfatas, CaSO ₄	7778-18-9	231-900-3	>60	neklasifikuojama
REACH reg. Nr. 01-2119444918-26-xxxx				

*Komponento pavojingų koncentracijų ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore nurodyti šio SDL 8 sk.

4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Bendroji informacija:

Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus, siekiant išvengti dulkių sąlyčio su oda.

Nelaimingo atsitikimo atveju nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Skubi medicinos pagalba reikalinga, kai pasireiškia:

- sąmonės netekimo požymiai,
- staigūs kvėpavimo sutrikimai,
- gausus kraujavimas, keliantis pavojų gyvybei,
- širdies priepuolio požymiai (ūmus skausmas už krūtinkaulio),
- insulto požymiai (vienos veido pusės nejautrumas ir pan),
- kiti gyvybei pavojingi simptomai.

Įkvėpus:

Pjaustant plokštę, įkvėpus susidariusių dulkių, išeiti į gryną orą. Jei savijauta blogėja, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:

Dulkes nuplauti gausiu vandeniu su muilu.

Saugos duomenų lapas **pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 2020/878/ES**

Knauf BLUE

Parengimo data: 2014 03 19

1.00 versija

Peržiūrėta: 2021 11 15

Patekus į akis:

Atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes plauti švari tekanti vandeniu. Jei akys sudirgintos, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Netaikoma – prarijimas mažai tikėtinas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Dulkės gali šiek tiek dirginti kvėpavimo takus, akis, odą.

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia negalavimo požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL arba mišinio etiketę.

Pastabos gydytojui: specialios priemonės nebūtinos.

5. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂, putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo. Gaisro gesinimo medžiagos turi būti parenkamos, įvertinus šalia esančių degių medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Netaikoma šiam mišiniui. Nenaudoti gesinimo priemonių, netinkamų šalia esančioms medžiagoms.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Mišinys nedegus. Gaisro metu gali degti pakavimo medžiagos, gali susidaryti kenksmingi anglies monoksidas ir anglies dioksidas ir kiti pavojingi junginiai. Neįkvėpti degimo metu susidariusių kenksmingų junginių.

5.3. Patarimai gaisrininkams:

Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti autonominius kvėpavimo aparatus, dėvėti tinkamą apsauginę aprangą (LST EN 469).

Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją, atvirus vandens telkinius.

6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:

Negalima imtis jokių veiksmų, kurie keltų pavojų žmonėms.

Dėvėti darbo drabužius, mūvėti pirštines ir naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių, naudoti kaukes su tinkamais filtrais.

6.1.2. Pagalbos teikėjams:

Avarijos vietoje turi būti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas.

Atjungti nuo maitinimo šaltinio elektros įrenginius. Pašalinti visus degimo šaltinius.

Užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Mišinys neturi patekti į paviršinius vandenius bei gruntą. Surinkti išsibarsčiusias plokštes ar jų atliekas kad neužsiterštų aplinka.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkti mechaninėmis priemonėmis. Vėdinti patalpas. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:

Individualios apsaugos priemonės – žr. 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. 13 sk.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 2020/878/ES

Knauf BLUE

Parengimo data: 2014 03 19

1.00 versija

Peržiūrėta: 2021 11 15

7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines, naudoti apsauginius akinius, kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpt dulkių. Vengti dulkių patekimo į akis.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas. Nusivilkti užterštus drabužius ir prieš vėl apsivelkant išskalbti. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti gerai vėdinamuose vėsiuose sandėliuose.

Vengti drėgmės. Sudrėkusi plokštė praranda kokybę.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas:

Ypač tvirta gipskartonio plokštė statybinėms konstrukcijoms. Vidaus darbams.

Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje.

8. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai:

Komponentų profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 yra tokie:

Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)
Kalcio sulfatas (alveolinė frakcija)	7778-18-9	–	6*
Kartonas (popieriaus dulkės)	–	2*(8 h)	–
Stiklo pluoštas	–	2* (8h)	–

*gamintojo duomenys

DNEL vertės: nėra duomenų.

PNEC vertės: nėra duomenų

Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:

Dirbant buitinėmis sąlygomis: Netaikoma.

Dirbant profesionaliomis/gamybinėmis sąlygomis: Turi būti nuolatinis komponentų profesinio poveikio ribinių dydžių darbo aplinkos ore stebėjimas.

Reikėtų atsižvelgti į tokius valdymo standartus kaip:

LST EN 689:2018+AC:2019_en. Ekspozicija darbo vietoje. Įkvėpiamų cheminių agentų poveikio matavimas. Atitiktis profesinės ekspozicijos.

LST EN 482:2021_en. Ekspozicija darbo vietoje. Cheminių agentų koncentracijos nustatymo procedūros. Bendrieji charakteristikų reikalavimai.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Geras gamybos ir sandėliavimo patalpų vėdinimas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsauga: Neįkvėpti dulkių. Jei ventiliacija nepakankama, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, pvz., kaukes FFP1 FFP2, FFP3 (LST EN 149) su P tipo filtrais (LST EN 143).

Rankų ir odos apsauga: Vengti sąlyčio su oda. Mūvėti apsaugines pirštines (LST EN 374). Tinkamiausios pirštinių pasirenkamos pagal kokybę, patvarumą, naudojimo trukmę.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 2020/878/ES

Knauf BLUE

Parengimo data: 2014 03 19

1.00 versija

Peržiūrėta: 2021 11 15

Akių ir veido apsauga: Vengti sąlyčio su akimis. Naudoti priglundančius akinius (LST EN 166).

Bendrosios ir asmens higienos priemonės: Dėvėti švarius darbo drabužius ir avalynę (LST EN 344). Laikytis darbų saugos ir asmens higienos taisyklių.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas.

Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti, negerti.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Mišinio ar jo atliekų neišmesti į atvirus vandens telkinius, gruntą.

9. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:

plokštė

Spalva:

balta, šviesiai gelsva, pilkšva (gipso);

mėlyna (kartono)

Kvapas:

be kvapo

Vandenilio jonų rodiklis (pH),

6–9 (vandeninė suspensija)

Stingimo temperatūra, °C

netaikoma

Pliūpsnio temperatūra, °C:

netaikoma

Virimo temperatūra, °C:

netaikoma

Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:

netaikoma

Skilimo temperatūra, °C:

gipsas: 140 (skyla į CaSO_4 ir H_2O);
> 1000 (skyla į CaO ir SO_3)

Sprogumas: ribos, tūrio %

netaikoma

Garų slėgis, hPa,

23 (20°C, vandens)

Tankis, g/cm³

1,02-1,03

Tirpumas vandenyje:

~2 g/l (20 °C; $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):

netaikoma

Oksidavimosi savybės

netaikoma

9.2. Kita informacija

nėra

10. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas:

Nėra duomenų apie mišinio reaktyvumą normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas:

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Nėra duomenų apie pavojingas reakcijas.

10.4. Vengtinios sąlygos:

Drėgmė, vanduo.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:

Nėra duomenų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai nežinomi.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 2020/878/ES

Knauf BLUE

Parengimo data: 2014 03 19

1.00 versija

Peržiūrėta: 2021 11 15

11. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta reglamente (EB) Nr. 1272/2008:

Mišinio poveikis sveikatai priklauso nuo jo sudėtyje esančių medžiagų. Tikėtini sąlyčio būdai: per odą, akis, prarijus, įkvėpus.

- a) **ūmus toksiškumas**: Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- b) **odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**: Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- c) **didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**: Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- d) **kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**: Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- e) **mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**: Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- f) **kancerogeniškumas**: Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- g) **toksiškumas reprodukcijai**: Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- h) **STOT vienkartinis poveikis, STOT kartotinis poveikis**: Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- i) **aspiracijos pavojus**: Netaikoma.

11.2. Informacija apie komponentų toksinį poveikį: Nėra.

11.3. Kita informacija: Ilgalaikis dulkių poveikis gali šiek tiek dirginti akis, odą, kvėpavimo takus. Teoriškai nenustatyta, kad mišinio komponentai turėtų endokrininę sistemą trikdančių savybių.

12. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams:

Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12.2. Patvarumas ir skaidumas:

Mišinio komponentai skaidosi blogai arba visai nesiskaido.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas:

Netaikoma.

12.4. Judumas dirvožemyje:

Gipsas mažai tirpus vandenyje, mišinys praktiškai nejudus dirvožemyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Pagal ES vertinimo kriterijus mišinyje esančios medžiagos nepriskiriamos prie PBT ir vPvB.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės:

Mišinyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų (Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2017/2100, Komisijos reglamentas (ES) 2018/605).

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais išmesti mišinį ar jo atliekas į atvirus vandens telkinius ar gruntą negalima.

Saugos duomenų lapas **pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 2020/878/ES**

Knauf BLUE

Parengimo data: 2014 03 19

1.00 versija

Peržiūrėta: 2021 11 15

13. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai:

Atliekų kodas: 17 08 02 (gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01);
17 09 04 (mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03).
Užterštos pakuotės tvarkymas: Pakuotės atliekų kodas: 15 01 03 (medinės pakuotės);
15 01 06 (mišrios pakuotės).

14. Informacija apie vežimą

Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų kategorijai ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinių gabenimo keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG/GGVS) arba oru (ICAO/IATA) reikalavimai.

14.1. JT numeris: –

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: –.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: –

14.4. Pakuotės grupė: –

14.5. Pavojus aplinkai: –

14.6. Pavojaus ženklai: –

14.7. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: žr. šio SDL 7 ir 8 sk.

14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:
Netaikoma.

15. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkosaugos teisės aktai:

- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) su keitiniais;
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP reglamentas) su keitiniais;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2020/878, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
- Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (suvestinė redakcija nuo 2018-12 06);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), 2015 m. redakcija;

15.2. Cheminės saugos vertinimas:

Mišiniui nėra.

Atliktas šio mišinio pagrindinio komponento (kalcio sulfato) įvertinimas.

Visą informaciją – ECHA duomenų bazėje.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 2020/878/ES

Knauf BLUE

Parengimo data: 2014 03 19

1.00 versija

Peržiūrėta: 2021 11 15

16. Kita informacija

Ši SDL versija keičia ankstesniąją.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

EB Nr. – Europos cheminių medžiagų sąrašas

PBT- patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos

vPvB- labai patvarios, stipriai besikaupiančios (didelės bioakumuliacijos) medžiagos

ED - endokrininę sistemą ardančios medžiagos (medžiagos, turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių)

DNEL –ribinis poveikio nesukeliantis lygis

PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija

STOT – specifinis toksiškumas konkrečiam organui

ADR- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais

IATA –Tarptautinė oro transporto asociacija

ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės

IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

Šiame saugos duomenų lape (SDL) pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga / mišiniu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus.

Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojus sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminės medžiagos ar mišinio savybių.

Papildomą informaciją teikia UAB „Knauf“.

Šio SDL lietuviškąją versiją pagal gamintojo sudarytą SDL (2021 11 10_en, 1.00 versija), kitus informacijos šaltinius ir chemijos srities teisės aktų reikalavimus parengė:

UAB „ARETA“, Liepsnos g. 3, LT-03154 Vilnius, el. p. ekspertize@areta.lt, tel. (8 5) 232 20 16.



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 0115_ BLUE_GKFI_12,5_30.08.2018

- Unikalus gaminio tipo identifikavimo numeris: **DFH2IR - EN 520**
- Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:
Gipskartonio plokštės, naudojamos sausos statybos konstrukcijose
- Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir adresas:
**SIA Knauf Daugavas iela 4, Saurieši,
Stopiņu nov., LV 2118 Latvija, e-mail info@knauf.lv**
- Kai taikytina, įgaliotojo atstovo pavadinimas ir adresas: **Netaikoma.**
- Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos:
4 sistema
- a) Darnusis standartas: **LVS EN 520+A1:2010**
Notifikuotoji įstaiga: **Netaikoma – gamintojo atliktas produkto tipo bandymas ir gamybos proceso kontrolė**
- b) Europos įvertinimo dokumentas: **netaikoma** / Europos Techninis įvertinimas: **netaikoma**
Techninio įvertinimo vieta: **netaikoma** / Notifikuotoji įstaiga: **netaikoma**
- Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Degumo klasė - R2F	A2-s1,d0 (B)
Kirpimo stipris - ↑↓	NPD
Vandens garų laidumo koeficientas - μ	10/4 (ISO 10456)
Šilumos laidumo koeficientas - λ	0,25 W/(m•K) (ISO 10456)
Lenkimo stipris (i) - F	≥ 725 N
Pavojingos medžiagos - DS	žr. produkto SDL
Orinio garso izoliacija* - R	žr. gamintojo techninę literatūrą: www.knauf.lt
Atsparumas smūgiui* - → I	
Garso absorbcija* - α	
* duomenys priklauso nuo sistemos ir nurodyti gamintojo techninėje dokumentacijoje	

- 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 7 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 3 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašė:

Visvaldis Ločmelis
(Kokybės vadybininkas)

Saurieši, 30.08.2018
(Vietovė ir data)



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

KNAUF gypsum plasterboard

Knauf White
Knauf Green
Knauf Red
Knauf KTS
Knauf Brown
Knauf Hartplatte
Knauf Formplatte
Knauf Blue



Version

1.0

Publication date:

2019-11-29

Valid until:

2024-11-29

In accordance with EN 15804+A1 and ISO 14025

Third party verifier: Marcel Gómez Consultoría Ambiental

Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier:

☐ Yes ☒ No

The EPD owner has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD. EPDs within the same product category but from different programs may not be comparable. EPDs of construction products may not be comparable if they do not comply with EN 15804.

COMPANY INFORMATION

Owner of the EPD:**KNAUF SIA**

Daugavas street 4
Sauriesi, Stopinu novads.
Latvija LV2118
<http://www.Knauf.lv>

Contact person

Plant manager
Arnis Ivanovs
Ivanovs.arnis@knauf.lv

Description of the organization: KNAUF is multinational company headquarter at Iphofen in Germany, founded in 1932. It is one of the world's leading manufacturers of modern insulation materials, dry lining systems, plasters and accessories, thermal insulation composite systems, paints, floor screed, floor systems, and construction equipment and tools. KNAUF is organized in more than 86 countries in 220 different sites worldwide.

KNAUF in Latvia was founded in 1994 and account a cement plant and a gypsum board factory. They produce systems for walls and floors, cement for manual or mechanical application but also adhesives, silicones and household chemicals.

For additional information about KNAUF SIA in Latvia please visit the company web site at <http://www.Knauf.lv>.

Product-related or management system-related certifications: Declared products are manufactured in the KNAUF Sauriesi, Stopinu novads plant in Latvia. Company's management system of this plant is certified according to ISO 9001:2008, ISO 14001:2015, ISO 50001:2012 and OHSAS 18001:2007.

Name and location of production site KNAUF Sauriesi, Stopinu novads production plant in Latvia.



KNAUF Sauriesi, Stopinu novads production plant in Latvia

PRODUCTS INFORMATION

Product name:

This product family covers the following references:

- Knauf White
- Knauf Green
- Knauf Red
- Knauf KTS
- Knauf Brown
- Knauf Hartplatte
- Knauf Formplatte
- Knauf Blue

Impacts of all the declared products differ from more than 10% so results have been presented in separate tables.

UN CPC code: 37530 Articles of plaster or of compositions based on plaster

Geographical scope:

- Manufactured in Latvia.
- Use in Baltic States (Estonia, Latvia, Lithuania).

Product description:

The declared plasterboard consist of gypsum plasterboard with paper lining. They are used in several areas of interior and exterior construction. Products have different characteristics corresponding to different applications as cladding for floors, drywall systems with increased demands on sound insulation or fire protection in indoor use, but also for external wall construction systems.

Physical characteristics and applications:

Reference products	Description			Technical characteristics		Application
Knauf products	Thick (mm)	Board weight (kg/m ²)	Packaging (kg)	Thermal conductivity W/(m.K)	Water vapor diffusion resistance μ	
Knauf White	12.5	≥ 8,5	0.13	0.21 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)	Drywall systems without special requirements – Indoor use
Knauf Green	12.5	≥ 8,5	0.13	0.21 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)	Drywall systems in rooms with moderately high humidity – Indoor use
Knauf Red	12.5	≥ 10.0	0.13	0.25 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)	Drywall systems with enhanced fire protection - Indoor use
	15	≥ 12.0				
Knauf KTS	9.5	≥ 6.5	0.13	0.25 (EN ISO 10456)	15 (EN ISO 12572)	Thermal insulation materials from wind and cold air – external wall construction systems
Knauf Brown	12.5	≥ 12.0	0.13	0.25 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)	For floors – indoor use
Knauf Hartplatte	12.5	≥ 11.0	0.13	0.25 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)	Drywall systems with enhanced fire protection and mechanical resistance properties- Indoor use
Knauf Formplatte	6.5	≥ 5.5	0.13	0.25 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)	Drywall systems with various curves shapes
Knauf Blue	12.5	≥ 12.9	0.13	0.25 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)	Drywall systems with enhanced requirements for sound insulation and fire protection, in rooms with moderately high humidity – indoor use
	15	≥ 14.5		0.25 (EN ISO 10456)	10/4 (EN ISO 10456)	

According to norm EN520 B annex, for all the gypsumboards declared, plate reaction to fire has class A2-s1, d0.

LCA : CALCULATION RULES

DECLARED UNIT

Declared unit adopted for each declared products are: "To produce 1 m² of gypsum board".

REFERENCE SERVICE LIFE

According to EN 15805+A1:2014, as is a "cradle-to-gate" EPD no RSL (Reference service life) can be declared. The RSL is unspecified.

TIME REPRESENTATIVENESS

Data were collected by KNAUF from August 2019 to September 2019 and are representative of 2018 manufacturing technologies.

DATABASE AND LCA SOFTWARE USED

Databases used are BDD CODDE-2018-11, ELDC version 3.2 and Ecoinvent 3.0.1 Allocation at the point of substitution. The software used is EIME V5.8.1.

Environmental indicators calculated according to EN 15804 (CEM baseline).

DESCRIPTION OF SYSTEM BOUNDARIES

As gypsum plasterboard is an intermediate product, it is generally not possible to provide information about the environmental impacts of the products during the construction, the use and the end of life stages because they greatly depend on the gypsum board end used. Hence a cradle-to-gate LCA is preferred for the plasterboard: including A1 to A3 stages.

Hence, as is not relevant for this kind of product, life cycle stages from A4 to D have been excluded.

Energetic consumption and waste production have been allocated per m² of final product.

CUT-OFF CRITERIA

Flows that can be excluded from the study because of the difficulty of attributing them to a particular reference flow are the following:

- The lighting, heating, sanitation and cleaning of facilities
- The transportation of employees and the staff catering facilities.
- The manufacture and maintenance of production tools and infrastructures
- Flows from R&D, administrative, management, and marketing poles.

The proportion of non-modelled elements is in compliance with the 1 % of renewable and non-renewable primary energy usage and the 1%-in-weight cut-off rule over the life-cycle considered. The total of neglected input flows per module, e.g. per module A1-A3 shall be a maximum of 5 % of energy usage and mass.

ADDITIONAL ENVIRONMENTAL INFORMATION

About all the declared products:

- For the reinforcing glass fiber additives, the fiber size is bigger than 3 µm and their dust is lung-safe.
- Volatile Organic Compounds (VOC) levels of the declared products are very low (<0.2 mg/m².h) according to EN15271:2007 classification as defined in EN ISO 16000-9:2006 and ISO 16000-3:2001 in finished panels
- The treatment of plate waste must be carried out in accordance with the requirements for construction waste treatment demands.

About the company:

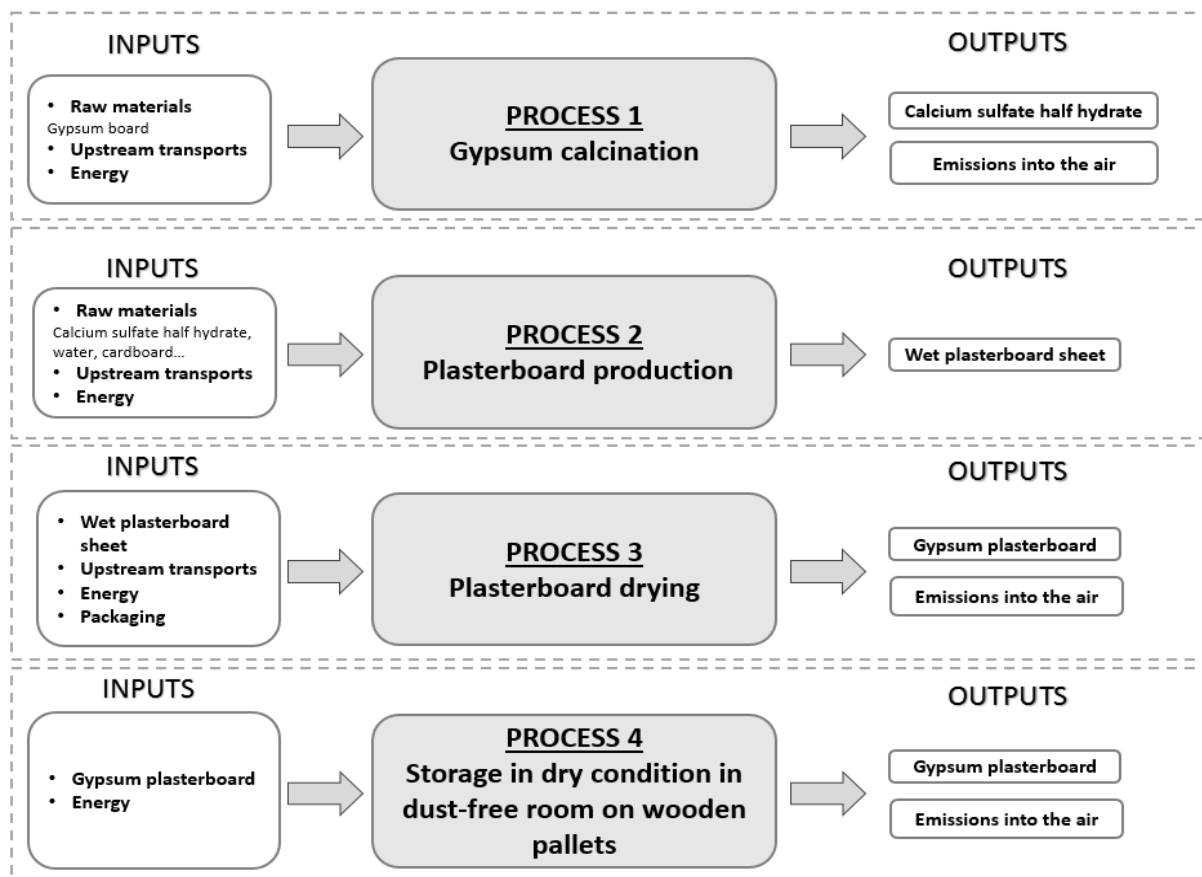
- KNAUF is participant in the CO₂ emissions trading scheme
- The company is entitled to use the FSC trademark for the production and trade of packaging carton, technical carton and test line

CRADLE-TO-GATE SYSTEM BOUNDARIES DIAGRAM

Life Cycle Stages																
Building life-cycle information																Benefits and loads beyond the system boundary
Manufacturing stage			Construction process stage		Use stage							End of life stage				Other environmental information
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction - installation process	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Deconstruction - demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse - Recovery - Recycling potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
✓			MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

- **A1 - Raw material supply:** extraction and processing of raw materials. Generation of electricity, steam and heat from primary energy resources, also including their extraction, refining and transport. This also includes energy needed for raw material supply and energy for manufacturing in core process.
- **A2 - Transportation:** external transportation to the manufacturing plant and internal transport
- **A3 - Manufacturing:**
 - The recycling process of any purchased recycled material and the transport from the recycling process to where the material is used.
 - Manufacturing of the construction product.
 - Packing materials etc. used.
 - Production of ancillary materials or pre-products;
 - Treatment of waste generated from the manufacturing processes. Processing up to the end-of-waste

FLOW DIAGRAM OF PROUCT MANUFACTURING



CONTENT DECLARATION

Product references	Constituent materials					
Knauf	Calcium sulfate half hydrate	Cardboard	Water	Glass fiber	Additive	Packaging
Knauf White	80%	4%	14%	1%	-	1%
Knauf Green	81%	4%	12%	1%	-	1%
Knauf Red 12.5	82%	3%	12%	1%	-	1%
Knauf Red 15	80%	2%	16%	1%	-	1%
Knauf KTS	81%	5%	10%	-	2%	2%
Knauf Brown	82%	3%	13%	1%	-	1%
Knauf Hartplatte	81%	4%	14%	1%	-	1%
Knauf Formplatte	79%	6%	12%	1%	-	2%
Knauf Blue 12.5	83%	3%	13%	1%	-	1%
Knauf Blue 15	84%	3%	11%	1%	-	1%

During the life cycle of the product any hazardous substance listed in the “Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for authorization” has been used in a percentage higher than 0.1% of the weight of the product.

Packaging

Distribution packaging: a packaging is used to store gypsum plasterboard. It is composed of wood pallets, plastic film, metal corners and polypropylene strapping.

Consumer packaging: No packaging, delivered as bulk material

Recycled material

Provenience of recycled materials (pre-consumer or post-consumer) in the product: Each declared gypsum plasterboard in this EPD contain recycled gypsum board. 2% of the total amount of gypsum stone used as raw materials is recycled gypsum board.

ENVIRONMENTAL PERFORMANCE

KNAUF WHITE (1M², THICKNESS 12.5MM)

Impacts of 1m² of Knauf White 12.5 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	1,74E+00	3,80E-08	2,82E-03	7,88E-04	1,36E-04	1,44E-06	2,47E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	kg	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	m ³
A1-A3	8,17E+00	2,47E+00	1,06E+01	2,54E+01	2,68E-02	2,55E+01	3,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-03
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

WASTE PRODUCTION AND OUTPUT FLOWS

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,95E-04	1,47E-01	6,48E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF GREEN (1M², THICKNESS 12.5MM)

Impacts of 1m² of Knauf Green 12.5 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	1,82E+00	4,32E-08	3,31E-03	8,84E-04	1,54E-04	1,73E-06	2,54E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value				
A1-A3	8,26E+00	2,47E+00	1,07E+01	2,61E+01	2,68E-02	2,62E+01	3,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,33E-03
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,95E-04	1,52E-01	6,71E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF RED 12.5 (1M², THICKNESS 12.5MM)

Impacts of 1m² of Knauf Red 12.5 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	1,93E+00	4,08E-08	3,10E-03	8,77E-04	1,49E-04	1,60E-06	2,74E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator A1-A3	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value				
	8,23E+00	2,47E+00	1,07E+01	2,82E+01	2,68E-02	2,82E+01				
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,95E-04	1,67E-01	7,39E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF RED 15 (1M², THICKNESS 15MM)

Impacts of 1m² of Knauf Red 15 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	2,40E+00	4,55E-08	3,54E-03	1,03E-03	1,75E-04	1,87E-06	3,44E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	kg	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	m ³
A1-A3	8,60E+00	2,47E+00	1,11E+01	3,53E+01	2,68E-02	3,53E+01	3,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-02
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

WASTE PRODUCTION AND OUTPUT FLOWS

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	7,60E-04	2,16E-01	9,53E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF KTS (1M², THICKNESS 12.5MM)

Impacts of 1m² of Knauf KTS 12.5 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	1,63E+00	4,15E-08	3,16E-03	8,14E-04	1,45E-04	1,67E-06	2,25E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value				
A1-A3	8,04E+00	2,47E+00	1,05E+01	2,32E+01	2,68E-02	2,32E+01	3,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-03
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,95E-04	1,21E-01	5,24E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF BROWN (1M², THICKNESS 12.5MM)

Impacts of 1m² of Knauf Brown 12.5 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	2,20E+00	4,10E-08	3,05E-03	9,37E-04	1,53E-04	1,50E-06	3,19E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value				
A1-A3	9,59E+00	2,47E+00	1,21E+01	3,28E+01	2,68E-02	3,28E+01	4,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,33E-03
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,95E-04	2,07E-01	9,13E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF HARTPLATTE (1M², THICKNESS 12.5MM)

Impacts of 1m² of Knauf Hartplatte 12.5 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	2,04E+00	4,04E-08	2,85E-03	8,66E-04	1,39E-04	1,44E-06	2,96E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value				
A1-A3	1,01E+01	2,47E+00	1,25E+01	3,04E+01	2,68E-02	3,04E+01	4,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-03
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,95E-04	1,85E-01	8,05E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF FORMPLATTE (1M², THICKNESS 12.5MM)

Impacts of 1m² of Knauf Formplatte 12.5 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	1,23E+00	2,86E-08	1,91E-03	5,43E-04	9,31E-05	9,10E-07	1,76E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value				
A1-A3	7,72E+00	2,47E+00	1,02E+01	1,82E+01	2,68E-02	1,83E+01	3,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-03
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,94E-04	1,02E-01	4,36E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF BLUE 12.5 (1M², THICKNESS 12.5MM)

Impacts of 1m² of Knauf Blue 12.5 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	2,29E+00	4,62E-08	3,55E-03	1,04E-03	1,73E-04	1,79E-06	3,28E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	kg	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	m ³
A1-A3	9,99E+00	2,47E+00	1,25E+01	3,37E+01	2,68E-02	3,37E+01	4,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,58E-03
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,95E-04	2,02E-01	8,86E-05
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

KNAUF BLUE 15 (1M², THICKNESS 15MM)

Impacts of 1m² of Knauf Blue 15 mm thick.

POTENTIAL ENVIRONMENTAL IMPACT

Indicator	Global Warming Power (GWP)	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	Acidification potential (AP)	Eutrophication potential (EP)	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	Abiotic depletion potential – Elements	Abiotic depletion potential – Fossil resources
	kg CO ₂ -eq	kg CFC11-eq	kg SO ₂ -eq	kg PO ₄ ³⁻ -eq	kg C ₂ H ₄ -eq	kg Sb-eq	MJ
A1-A3	2,66E+00	5,68E-08	4,53E-03	1,27E-03	2,15E-04	2,36E-06	3,75E+01
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

USE OF RESSOURCES (PRIMARY ENERGETIC AND WATER RESSOURCES)

Indicator	Primary energy resources – Renewable			Primary energy resources – Non-renewable			Secondary material	Renewable secondary fuels	Non-renewable secondary fuels	Net use of fresh water
	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL	Use as energy carrier	Used as raw materials	TOTAL				
	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	kg	MJ, net calorific value	MJ, net calorific value	m ³
A1-A3	1,03E+01	2,47E+00	1,28E+01	3,85E+01	2,68E-02	3,85E+01	4,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-02
A4-D	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

Waste production

Indicator	Hazardous waste disposed	Non-hazardous waste disposed	Radioactive waste disposed
	kg	kg	kg
A1-A3	6,96E-04	2,42E-01	1,08E-04
A4-D	MND	MND	MND

Output flows

Indicator	Components for reuse	Material for recycling	Materials for energy recovery	Exported energy
	kg	kg	kg	MJ
A1-A3	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
A4-D	MND	MND	MND	MND

REFERENCES

EIME software, Version 5.8. – database : CODDE-2018-11 (updated November 2018)

EIME v5 guides1 2: for the modelling of the different processes

NF EN 15804+A1: Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction

ISO 14040: Environmental management -- Life cycle assessment -- Principles and framework (2006)

LCA report

This declaration has been done in compliance with EN 15804+A1 and ISO 14025:2006. At the moment, this declaration is not registered in a programme operator.

KNAUF



L C I E

LCA study made by: LCIE Bureau Veritas CODDE department

Project management: provided by Bureau Veritas Latvia (riga@lv.bureauveritas.com)

Phone: +37167323246

CODDE – Département du LCIE Bureau Veritas
170 rue de Chatagnon – 38430 MOIRANS - +33 (0)4 76 07 36 46
codde.fr