

1. AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

KŐZETGYAPOT – Magas alumínium alacsony szilícium- tartalmú ásványgyapot²

1.2 A termék ajánlott felhasználási területei

Hő - és hangszigetelés, rezgésszigetelés és műszaki szigetelés építőipari, ipari, vasúti és tengeri alkalmazásokhoz.

A REACH szerint nincsenek olyan egészségre és a környezetre vonatkozó kockázatok, amik alapján ellenjavallt a termék felhasználása.

A termék helyszíni felhasználása a ROCKWOOL® által kiadott műszaki útmutató szerint kell, hogy történjen.

1.3 Gyártó

ROCKWOOL Hungary Kft.

www.rockwool.hu

Gyártó címe:

ROCKWOOL Hungary Kft.

8300 Tapolca, Keszthelyi út 53.

1.4 Segélyhívó telefonszám

tel.: +00 36 87 512 100

e-mail: info@rockwool.hu

2. VESZÉLYEK BEAZONOSÍTÁSA

2.1 A termék osztályozása

Nincs veszélyességi megállapítás a termékkel kapcsolatban. A ROCKWOOL® által gyártott kőzetgyapot termékek a 1272/2008 számú EK(IV) rendelet alapján a nem veszélyes anyagok közé sorolandóak.

2.2 Címkézési elemek

A CLP rendelet, a REACH követelmények és a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) alapján a ROCKWOOL® szálás termékek nem veszélyesek fizikai, egészségügyi és környezeti szempontból.

2.3 Egyéb veszélyek

A nagysebességű vágószerszámok használata port generálhat.

A termék megközelítőleg 175 °C-ra (műszaki szigetelés) történő felmelegítésekor a kötőanyagból különféle bomlási termékek szabadulhatnak fel, amik nagy koncentrációban irritálhatják a szemet és a légzőrendszert. További információ található a 8. szakaszban

- 1) Az 1907/2006 számú vegyi anyagokról szóló (ER) európai rendelet (REACH), amely 2007. június 1-je óta hatályos, biztonsági adatlapot (SDS) csak a veszélyes anyagok és keverékek / készítmények esetében ír elő. A kőzetgyapot termékek (panelek vagy tekercsek) a REACH hatálya alá tartoznak, így törvényileg nem kötelező a biztonsági adatlap. Mindazonáltal a Rockwool úgy döntött, hogy biztosítani kívánja a vásárlói számára a megfelelő információ közlést a kőzetgyapot biztonságos kezelésével és használatával kapcsolatban, amihez ezt az Anyagbiztonsági Adatlap adja ki.
- 2) Ez a termék a HT gyapotokhoz tartozik (Magas alumínium-, alacsony szilícium-tartalmú (HT) gyapot (IARC Monográfia, 2002))

3. ÖSSZETÉTEL / AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Anyag	EC szám ^(III)	Súly mérték (%)	1272/2008 (EK) RENDELET AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 2008. December 16-i rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (1/6/2015 verzió)		REACH anyagregisztáriós szám
Kőzet gyapot ^(I)	926-099-9	95 – 100%	Nincs besorolva ^(II)	Nincs besorolva	01-211-947- 2313-44
Kötőanyag		0 – 5%	Nincs besorolva	Nincs besorolva	
Ásványi olaj		0 – 0,5%	Nincs besorolva	Nincs besorolva	

(I): Mesterséges üvegszálak (kvarcüveg) véletlenszerű elrendeződésű alkálioxidokkal és alkáliföldoxidokkal, melynek (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) tartalma nagyobb 18 súlysúlyszázalék, és amely eleget tesz valamelyik Q feltételnek.

(II): A H351 „Feltehetően rákot okoz” csoportba nincs besorolva. A kőzetgyapot szálak a nem rákkeltő csoportba sorolandóak a 97/69/EGK rendelet Q jegyzéke és az 1272/2008 számú rendelet alapján (a 2008. December 31-i JOCE L353 335. oldala)

(III): E. C.: EK-szám, az Európai Bizottság határozza meg az anyagok beazonosítására

(IV): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 2008. december 16-i 1272/2008/EK számú RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, mely módosítja és hatálytalanítja a 67/548/EGK és 1999/45/EK irányelveket, és módosítja az 1907/2006 (EK) rendeletet.

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008R1272-20150601&from=EN1/6/2015> (Q Jegyzék) 476. oldal és osztályozás 1376. oldal

- A termékek nem tartalmaznak SVHC vagy CMR anyagokat (rákkeltő, mutagén, teratogén) a REACH szerint >0,1%
- A termékek nem tartalmaznak CLP besorolású anyagokat > 0,1 %

Lehetséges burkolóanyagok: Üvegfátyol, nátronpapír, alumínium fólia, oxidált bitumen 110/30, fémháló, polipropilén fólia, laminált üvegpaplan.

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Információ a különböző behatási útvonalak előfordulásáról:

4.1.1 Belégzés

Hagyjuk el a veszélyhelyet. Öblítse ki a torkunkat és fújuk ki az orrunkat a por eltávolítása céljából.

4.1.2 Érintkezés bőrrrel

Ha viszketés fordul elő, vegyük le a szennyezett ruhát és gyengéden mossuk le a bőrt hideg vízzel és szappannal.

4.1.3. Szembe jutás

Öblítsük ki a szemünket bőséges vízzel legalább 15 percen keresztül.

4.1.4. Lenyelés

Igyunk sok vizet, ha véletlenül lenyeltük az anyagot.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek

Az anyag érintkezése a torkunkkal, bőrünkkel vagy a szemünkkel ideiglenes viszketést/kényelmetlen érzést okozhat.

4.3 Az azonnali orvosi ellátás szükségessége és különleges ellátás feltüntetése

Nem szükséges egyik sem.

Ha bármelyik a fenti veszélyhelyzetekből származó reakciók vagy kényelmetlen érzés nem múlik el, forduljon orvoshoz.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

5.1.1. Megfelelő oltóanyag

Víz, hab, széndioxid (CO₂) és száraz por.

5.1.2. Nem megfelelő oltóanyag

Nincs

5.2 Az anyagból felszabaduló veszélyes anyagok

Nincsenek. Használja az általános tűzre vonatkozó test- és légzésvédelmet.

5.3 Információ tűzoltóknak

A termékek nem gyúlékonyak, egyes csomagolóanyagok vagy burkolatok azonban tűzveszélyesek lehetnek.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIJUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Ha nagy koncentrációban por van jelen, használjuk a védőfelszerelést, amit a 8. szakasz ismertetünk.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ide nem vonatkozik.

6.3 A terület elhatárolása és szennyezésmentesítési módszerek és anyagok

Takarítsunk porszívóval vagy nedvesítsük be vízpermettel a területet felsőprés előtt.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További részleteket talál a 8. szakaszban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Nincsenek specifikus intézkedések. Lehetőleg kést használjunk az termék vágásához. Ha elektromos meghajtású eszközt használunk, lássuk el a berendezést hatékony légelszívással.

Biztosítsuk a munkahely megfelelő szellőzését. Lásd a 8. szakaszt.

Kerüljük a csomagolásból kivett termék szükségtelen mozgatását. Lásd a 8. szakaszt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések

Nincs szükség speciális intézkedésekre.

Megfelelő tárolási körülmény

A termékeket szárazon kell tartani, ha lehetséges, akkor az eredeti csomagolásban található anyagokat is. A csomagolás nélküli anyagokat mindig szárazon kell tárolni

Összeférhetetlen anyagok

Nincsenek

Csomagolóanyag

A termékeket polietilén fóliába vagy kartonpapírba csomagoljuk faraklapon.

8. VESZÉLYHELYZETI ELHÁRÍTÁSI INTÉZKEDÉSEK / SZEMÉLYI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi határértéket (WEL) tilos átlépni. (teljes belélegezhető, 8-órás időszűzött átlagok). A belélegezhető szálak koncentrációjának határértéke a levegőben normál munkakörülmények között 0,1 (0,5) szál/cm³.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Nincsenek konkrét követelmények

8.2.1 Személyi védelmi intézkedések

(a) Szemvédelem

Viseljünk védőszemüveget, ha a magasban dolgozunk. Az EN 166 szerinti szemvédelem a javasolt.

(b) Bőrvédelem,

(i) Kézvédelem: Az EN 388-nak megfelelően viseljünk kesztyűt a viszketés megakadályozására

(ii) Egyéb: Fedjük el a látható bőrrészt

(c) Légzésvédelem

Amikor szellőzetlen területen dolgozunk vagy olyan műveleteket végzünk, amelyek porkibocsátást okozhatnak, viseljünk arcvédő maszkot. Az EN 149 FFP1 szerinti típust ajánljuk.

Magas hőmérsékleten, >175°C felett a kötőanyag lassú bomlásnak indul, a bomlási folyamatok során pedig rövid ideig nyomni mennyiségben gázok is keletkezhetnek. Szellőztetés és megfelelő légzésvédő használata javasolt

Az alábbi mondat és piktogramok találhatóak a termék csomagolásán

„A bőrrel érintkező szálak mechanikai hatása átmeneti viszketést okozhat”



Szellőztessük ki a munkaterületet,
ha lehetséges



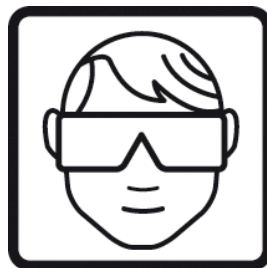
A hulladékot a helyi előírások
szerint kell ártalmatlanítani



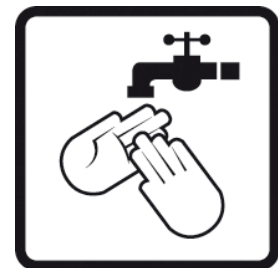
Fedjük el az érintett bőrrészt.
Amikor szellőzetlen területen
dolgozunk, viseljünk eldobható
arcvédő maszkot



Takarítsuk fel a területet porszívó
használatával



Viseljünk védőszemüveget,
amikor magasban dolgozunk



Öblítsük le hideg vízzel a testrészt
mosakodás előtt

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Külső megjelenés	Szilárd, tekercsben, lemezben vagy idomban. Szürke-zöld-sárga (kőzetgyapot)
b) Szag	Szagtalan
c) Szagküszöbérték	lásd fent- nincs szag, így nem alkalmazandó
d) pH	Ide nem vonatkozik
e) Olvadáspont	>1000 °C
f) Forráspont	Nem áll fenn
g) Gyulladáspont	Nem áll fenn
h) Párolgási sebesség	Nem áll fenn
i) Gyúlékonyság	Nem áll fenn, az anyag nem-éghető
j) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll fenn
k) Öngyulladás hőmérséklet	Nem-éghető
l) Bomlási hőmérséklet	When A kőzetgyapotban megközelítőleg 175 °C – on a kötőanyag bomlási folyamatai beindulnak, első alkalommal a keletkező bomlási termékek eltávoznak
m) Sűrűség	20 - 300 kg/m ³
n) Vízben való oldhatóság	Általában vegyileg semleges és vízben oldhatatlan
o) Zsírban való oldhatóság	Nem áll fenn
p) Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló anyag, ezért nem áll fenn. Lásd 10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakcióképesség

Nem reaktív

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nem reaktív

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs meghatározva

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs meghatározva

10.6 Veszélyes bomlástermékek

175°C alatt: A védelmi intézkedéseket lásd még a 8.2.1 (c) pontban

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

- a) Akut toxicitás
Nincs akut toxicitás
- b) Irritáció
A szálakkal való érintkezés a bőrön, a felső légzőrendszerben (nyálkahártyák) és a szemben, ideiglenes, de magától elmúló hatásokat kelhetnek (pl. viszketés). Nincsenek kémiai hatások.
- c) Maró hatás
Nem maró
- d) Túlérzékenység
Nem érzékenyít
- e) Ismételt dózisu toxicitás
Nincs ismételt dózisu toxicitás
- f) Rákkeltő hatás
A kőzetgyapot szálak a nem rákkeltőek. A magas biológiai oldhatóságuknak köszönhetően a ROCKWOOL® kőzetgyapot szigetelőanyagban használt szálak mentesek a rákkeltés gyanújától az EU 97/69/EK rendelet (Q Jegyzék) szerint. 2001 októberében a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a 3-as csoportba sorolta a ROCKWOOL szigetelő kőzetgyapotot (ami az emberekre nézve a nem rákkeltő besorolást jelenti), vagyis nem feltételezhető, hogy embereknél rákot okoz. Továbbá az EU-ban, ezekre a kőzetgyapot termékekre a rákkeltő besorolás nem alkalmazható; a 97/69/EK és az 1272/2008 európai rendelet szerint, Q Jegyzék. (Lásd még a 15. szakaszban). A REACH - ban és a GHS -ben a ROCKWOOL® kőzetgyapot szálak nincsenek veszélyes anyag besorolás alatt.
Németországban a szálakra a TRGS 905, 2.3 szakasza alkalmazandó.
- g) Mutagén hatás
Nem mutagén
- h) Reprodukciós toxicitás
Nincs reprodukciós toxicitás

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Nincs. Ez a termék várhatóan nem okoz kárt az állatokban vagy a növényekben szabályszerű használati körülmények között. A kőzetgyapot nem ritka kőzetből és újrahasznosított kőzetgyapot hulladékból készül

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs

12.5 A PBT – és a vPvB – értékelés eredményei

Nem szükséges az értékelés

12.6 Egyéb káros hatások

Mivel a termék a szigetelő képességét a szálak között lévő levegővel éri el, ezért bármilyen az ózonréteget károsító anyag vagy a globális felmelegedést okozó habosító anyag alkalmazása szükségtelen. Továbbá nincsenek égésgátló anyagok a termékben.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladék kezelési módszerek

- (a) Maradék anyagmennyiség
A felhasználási vagy ártalmatlanítási országban hatályban lévő előírásoknak és eljárásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
- (b) Csomagolóanyag
A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- (c) Európai Hulladékkatalógus kódja
17 06 04; 10 11 03
- (d) Ártalmatlanítási információk
A tiszta ROCKWOOL® kőzetgyapot hulladékot és fa raklapokat a legtöbb gyárunkban leadható újrahasznosításra, a szállítási és egyéb feltételekben történő megegyezést követően vagy a helyi előírásokat teljesítő lerakókban lehet elhelyezni. A polietilén csomagolóanyagot a csomagolóanyag gyártójának lehet elküldeni úgyszintén újrahasznosítás céljából.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

Nincs

14.2 Az UN szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs

14.4 Csomagolási csoport

Nincs

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincsenek specifikus előírások

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok

A CLP, a GHS és a REACH rendeletek alapján a ROCKWOOL® szálás termékek nem veszélyesek fizikai, egészségügyi és környezeti szempontból.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Értékelés nem szükséges

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Bár a REACH nem írja elő a biztonsági adatlap elkészítését a ROCKWOOL® szigetelő anyagokhoz, a ROCKWOOL® mégis ezt a formátumot (Anyagbiztonsági Adatlap) használja arra, hogy szabványos egészségügyi és biztonsági információt nyújtson a termékek felhasználásáról a vevői részére.

Az Anyagbiztonsági Adatlap az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS (EK) 1907/2006 számú 2006. December 18-i rendelete alapján készült Primo August /2015

A kőzetgyapot száalai a 97/69/KE és az (EK) 1272/2008 számú rendeletek, továbbá a Q jegyzékben leírt feltételek valamelyikét teljesíti, így ezek alapján a nem rákkeltő anyagok csoportjába sorolandóak.

A ROCKWOOL® által forgalmazott minden termék véletlenszerű elrendeződésű szálakból készül, amit az EUCEB vagy a RAL tanúsít.

Mindkét tanúsítás önkéntes és azt igazolja, hogy a termék megfelel a Q jegyzékben leírt paramétereknek, ahogy azt a 97/69/EK és az (EK) 1272/2008 európai rendeletek definiálják.

A **RAL** elismeri a Gutegemeinschaft Mineralwolle E.V. (Frankfurt) által kiadott tanúsítványt (GGM) (Szövetség a minőségi kőzetgyapotért, <http://www.ral-mineralwolle.de>).

Az **EUCEB** (Európai Kőzetgyapot Termék Minősítő Tanács - www.euceb.org) tanúsítványt egy független tanúsító szerv adja ki.

Annak biztosítása érdekében, hogy a szálak megfeleljenek a mentesítő kritériumoknak minden tesztet és felülvizsgálati eljárást független szakemberekből álló, jogosult intézmény végez. Az EUCEB biztosítja, hogy a kőzetgyapot gyártói önellenőrző intézkedéseket vezessenek be.

A kőzetgyapot gyártói elkötelezik magukat az EUCEB mellett az alábbiakban:

- az EUCEB által elismert laboratóriumok által összeállított mintavételezési és elemzési jelentéseket szolgáltatnak, amelyek azt bizonyítják, hogy a szálak eleget tesznek a 97/99/EK Irányelv „Q” megjegyzésében leírt négy kritérium közül az egyiknek,
- évente kétszer minden egyes termelési egységet egy, az EUCEB által elismert független harmadik fél ellenőriz (mintavételezés és az eredeti kémiai összetételnek való megfelelés),
- belső önellenőrzési eljárásokat vezetnek be minden egyes termelési egységben.

Az EUCEB minősítésnek megfelelő termékek elismerését EUCEB logó jelzi a csomagoláson.
Az EUCEB ISO 9001:2000 minősítésű társulás.



Egyéb információk

Az EU Veszélyes Anyagok Osztályozása és Címkézése Műszaki Bizottság 2006 március 22.-én úgy határozott, hogy törli az "irritatív" besorolást. Ezt a határozatot a 2009. augusztus 10-i 790/2009 számú (EK) bizottsági rendeletben tették közzé, a műszaki és tudományos fejlődéshez történő hozzáigazítása céljából történt a módosítás, 272/2008 számú (EK) CLP-rendelet.

Akik részletesebb információkat kívánnak kapni, forduljanak az előállítóhoz (cím a jelenútmutató első oldalán).

A jelen dokumentumban megadott információk erre az anyagra vonatkozóan a jelen állapot szerinti ismereteinken alapulnak.

Azokat jóhiszeműen adtuk meg.

Felhívjuk a felhasználók figyelmét azokra a lehetséges kockázatokra, amelyek akkor állnak fenn, ha a terméket nem a rendeltetése szerinti alkalmazási területen használják.

Az adatlapban foglalt információk nem minősülnek termékspecifikációnak. Garanciát az adatlap alapján nem vállalunk.