

An die Zuständige Abteilung

DATUM
29.09.2022

E-MAIL
Nasim.Mamedov@armacell.com

Herstellereklärung – DGNB 2018 Anforderungen

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß Zertifizierungsstelle DGNB, Kriterium ENV 1.2 – Risiken für die lokale Umwelt (**DGNB Version 2018**), muss die Herstellung von Kunststoffschaumdämmstoffe für Wärmedämmung und Hauptisoliermaterialien Haustechnik **frei von halogenierten Treibmitteln** erfolgen. Alle unsere Armacell Dämmstoffe (ArmaFlex, Tubolit) sind **frei von Altreifengranulat**.

Hiermit können wir Ihnen bestätigen, dass alle unsere ArmaFlex Dämmstoffe **ohne halogenierte Treibmittel** aufgeschäumt werden. Die Produkte enthalten zwar Halogene, die in erster Linie als Flammenschutzmittel zum Tragen kommen, sind aber im Dämmstoff eingebunden. Bei der Herstellung des Produktes **ArmaFlex Ultima** werden dabei **keine bromierten Flammenschutzmittel und kein PVC** verwendet. ArmaFlex Ultima erzielt die bislang mit flexiblen Dämmstoffen unerreichte Baustoffklasse **B_L-s1, d0 bzw. B-s2,d0**. Damit verfügt der Dämmstoff über eine äußerst geringe Rauchdichte und liefert so einen wesentlichen Beitrag zum brandschutztechnischen Sicherheitsniveau von Gebäuden.

Für die **DGNB Version 2018 / Qualitätsstufe 4** können Sie nach unserem Wissensstand von allen ArmaFlex Produkten **nur NH/ArmaFlex Smart** einsetzen. Bitte beachten Sie die Baustoffklasse von NH/ArmaFlex Smart. NH/ArmaFlex Smart wird beim Herstellungsprozess ohne halogenierte Treibmittel aufgeschäumt. **Auch das fertige Produkt ist halogenfrei** nach DIN VDE 0472-815. Das Brandverhalten von NH/ArmaFlex Smart: **normalentflammbar**, selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer.

Hiermit bestätigen wir Ihnen für unser Produkt

1. NH/ArmaFlex Smart, dass es

- frei von halogenierten Treibmitteln
- Halogenfrei nach DIN VDE 0472-815
- frei von Hexabromcyclododecan (HBCD)
- **keine Chlorparaffine (SCCP, MCCP, LCCP)** und keine polybromierte Biphenyle (PBB)
- keine polybromierte Diphenylether (PBDE) + TCEP < 0,1 % Tris(2-chlorethyl)phosphat
- keine Borverbindungen < 0,1 %

2. AF/ArmaFlex Evo, AF/ArmaFlex, HT/ArmaFlex, SH/ArmaFlex und ArmaFlex XG dass es

- frei von halogenierten Treibmitteln
- frei von Hexabromcyclododecan (HBCD)
- **keine Chlorparaffine (SCCP und MCCP)** und keine polybromierte Biphenyle (PBB)
- keine polybromierte Diphenylether (PBDE) + TCEP < 0,1 % Tris(2-chlorethyl)phosphat
- keine Borverbindungen < 0,1 %

4. ArmaFlex Ultima, dass es

- frei von halogenierten Treibmitteln
- frei von Hexabromcyclododecan (HBCD)
- **keine Chlorparaffine (SCCP und MCCP)** und keine polybromierte Biphenyle (PBB)
- keine polybromierte Diphenylether (PBDE) + TCEP < 0,1 % Tris(2-chlorethyl)phosphat
- keine Borverbindungen < 0,1 %
- frei von PVC und Brom

5. ArmaFlex Protect

- frei von halogenierten Treibmitteln, enthält jedoch Chlorparaffine
- frei von Hexabromcyclododecan (HBCD)
- **keine Chlorparaffine (SCCP und MCCP)** und keine polybromierte Biphenyle (PBB)
- keine polybromierte Diphenylether (PBDE) + TCEP < 0,1 % Tris(2-chlorethyl)phosphat
- keine Borverbindungen (< 0,1%)

6. Armaprotect A1

- frei von halogenierten Treibmitteln
- frei von Hexabromcyclododecan (HBCD)
- keine Chlorparaffine
- keine polybromierte Biphenyle (PBB)
- keine polybromierte Diphenylether (PBDE) + TCEP < 0,1 % Tris(2-chlorethyl)phosphat
- keine Borverbindungen < 0,1 %

7. ArmaFlex Protect 1000 (Brandschutzpaste)

- Chlorparaffine und TCEP < 0,1 %

8. Alle ArmaFix-Produkte (Rohrträger) sind ohne halogenierte Treibmittel und HBCD-frei.

Besonderheit **ArmaFix NH Smart**-Rohrträger:

- frei von halogenierten Treibmitteln
- **keine Chlorparaffine (SCCP, MCCP und LCCP)** und keine polybromierte Biphenyle (PBB)
- frei von Hexabromcyclododecan (HBCD)
- keine Chlorparaffine
- keine polybromierte Biphenyle (PBB)
- keine polybromierte Diphenylether (PBDE) + TCEP < 0,1 % Tris(2-chlorethyl)phosphat

9. SVHC: Wir können bestätigen, dass keines unserer Produkte Stoffe (**z.B. SVHC**) in Konzentrationen oberhalb von 0,1% enthält, die in der Kandidatenliste der ECHA der besonders besorgniserregenden Stoffe genannt werden. (Stand der Liste: 17.01.2022).

10. ArmaFlex Kleber auf Basis Polychloropren

Darüber hinaus möchten wir Ihnen hiermit bestätigen, dass unsere **ArmaFlex Kleber auf Basis Polychloropren** (**ArmaFlex 520, ArmaFlex 525, ArmaFlex 525, ArmaFlex 750, ArmaFlex HT625, ArmaFlex Ultima 700, ArmaFlex RS850**) **nicht** unter den DGNB-Kriterien fallen und somit für DGNB Qualitätsbewertungen nicht relevant sind.

11. Kleber ArmaFlex SF 990 und Kleber ArmaFlex Ultima SF 990:

- keine Chlorparaffine > 0,1 Gew.-%
- Halogene: sehr geringe chloridhaltigen Anteile. Daher ist nach unserer Auffassung der Halogengehalt vernachlässigbar.
- KWS-Weichmacher < 0,1 %
- lösemittelfrei

Wenn Sie diesbezüglich noch weitere Fragen haben, stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,
Armacell GmbH



Nasim Mamedov
Technical Project Specialist