



Engineering progress
Enhancing lives

RAUTITAN flex

Herstellereklärung zu Produktkonformität und
Nachhaltigkeitsanforderungen



Inhalt

RAUTITAN flex

Herstellererklärung zu Produktkonformität und Nachhaltigkeitsanforderungen

01	Technische Daten	03
02	Material Compliance Angaben	03
03	Produktzertifikate	04
04	Brandverhalten	04
05	Nachhaltigkeit	04
06	QNG – Qualitätssiegel nachhaltiges Bauen	05
07	DGNB – Nachhaltiges Bauen	06

01 Technische Daten



Artikelbezeichnung	RAUTITAN flex
Abmessung	12-63 mm
Art des Produktes	Kunststoffrohr
Verwendung	Universalrohr für die Trinkwasser- und Heizungsanwendung
Werkstoff	Kunststoff (PE-Xa)

02 Material Compliance Angaben



	RAUTITAN flex erfüllt die Vorgaben von REACH. Das Produkt enthält keine „besonders besorgniserregenden Stoffe“ (SVHC - Substances of very high concern) in Konzentrationen über 0,1 %. Bei dem Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis, aus diesem Grund ist kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Es bestehen keine besonderen Anforderungen an die Lagerung oder den Transport.
Verordnung (EG) 1907/2006 „REACH-Verordnung“	
Verordnung (EU) 2019/1021 „POP-Verordnung“ Verordnung (EU) 2017/852 „Quecksilber-Verordnung“ Verordnung (EU) 1005/2009 „ozonabbauende Substanzen-ODS“ Verordnung (EU) 517/2014 „fluorierte Treibhausgase-F Gase“ Verordnung (EU) 2017/821 „Konfliktmineralien-Verordnung“	RAUTITAN flex erfüllt alle Vorgaben der zitierten Verordnungen.
Richtlinie (EU) 2020/2184 „Europäische Trinkwasserrichtlinie“ Umsetzung in nationale Gesetzgebung der Mitgliedsstaaten: - Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) - Weitere EU Mitgliedsstaaten	RAUTITAN flex erfüllt die Vorgaben der europäischen Trinkwasserrichtlinie. Deutsche Trinkwasserverordnung: Es werden alle Anforderungen der „Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL)“ des Umweltbundesamtes der Bundesrepublik Deutschland eingehalten. Für alle weiteren Mitgliedsstaaten der EU werden die Vorgaben ebenfalls erfüllt. Weitere Details können auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.

03 Produktzertifikate



Trinkwasser	DVGW, KIWA , etc.
Heizung	KOMO , etc.

04 Brandverhalten



Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102 E nach DIN EN 13501
Baustoffklasse Vorgedämmtes RAUTITAN flex Rohr	E nach DIN EN 13501

05 Nachhaltigkeit



Rezyklatanteil in %	Aufgrund der hygienischen Anforderungen an Kunststoffrohre im Trinkwasserkontakt ist der Einsatz von Rezyklat gesetzlich nicht erlaubt. Die EPD ist unter folgendem Link im REHAU ePaper Portal verfügbar:
Enviromental Product Declaration (EPD)	 ePaper I REHAU https://www.rehau.com/de-de/epaper?selection=tag_%23environmentproductdeclaration

06 QNG – Qualitätssiegel nachhaltiges Bauen



Anhangdokument 313 - Schadstoffvermeidung in Baumaterialien

QNG 0.5 Einzelverbindungen mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften: Gruppe A – Flammschutzmittel und Weichmacher ▪ Chlorparaffine C10-C>17 (CP)	Nicht enthalten
QNG 0.5 Einzelverbindungen mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften: Gruppe B – Flammschutzmittel ▪ Polybromierte Biphenyle (PBB) ▪ Polybromierte Diphenylether (PBDE)	Nicht enthalten
QNG 0.5 Einzelverbindungen mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften: Gruppe C – Flammschutzmittel und Weichmacher ▪ Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP)	Nicht enthalten
QNG 0.5 Einzelverbindungen mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften: Gruppe D – Flammschutzmittel ▪ Hexabromcyclododecan (HBCDD)	Nicht enthalten
QNG 0.5 Einzelverbindungen mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften: Gruppe E – Phthalat-Weichmacher ▪ Diisobutylphthalat (DIBP) ▪ Benzylbutylphthalat (BBP) ▪ Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) ▪ Dibutylphthalat (DBP) ▪ Diisopentylphthalat (DIPP) ▪ Dipentylphthalat (DPP) ▪ N-Pentylisopentylphthalat (PIPP) ▪ Bis(2-methoxyethyl)phthalat (BMEP)	Nicht enthalten
QNG 0.5 Einzelverbindungen mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften: Gruppe F – Borate ▪ Borsäure ▪ Dibortrioxid ▪ Tetrabordinatriumheptaoxid ▪ Dinatriumtetraborat	Nicht enthalten
QNG 0.5 Einzelverbindungen mit besonders besorgniserregenden Eigenschaften: Gruppe G ▪ Pentachlorphenol (PCP)	Nicht enthalten
QNG 1.1 Übergreifende Anforderungen: Deklaration enthaltenener SVHC > 0,1 % gemäß REACh Verordnung	Nicht enthalten (siehe Punkt 2. Material Compliance)

(Fortsetzung Tabelle 06 QNG – Qualitätssiegel nachhaltiges Bauen)

Vorgedämmtes RAUTITAN stabil Rohr

Zusätzliche Anforderungen des QNG Anhangdokumentes 313

Werkstoff der Dämmung

Kunststoff (Geschäumter PE)

QNG 12 Dämmstoffe und Ortschaftäume

12.1 Halogenierte Treibmittel / gefährliche Einzelstoffe:

Frei von halogenierten Treibmitteln

Hexabromcyclododecan (HBCD)-frei

Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP) < 0,1 %

Das Produkt ist frei von halogenierten Treibmitteln.

Das Produkt ist frei von Hexabromcyclododecan (HBCD).

Der Gehalt an Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP) ist < 0,1 %.

QNG 12 Dämmstoffe und Ortschaftäume

12.2 Gefährliche Einzelstoffe:

Frei von halogenierten Treibmitteln

Frei von Altreifengranulat

Chlorparaffine (SCCP-kurzkettige CP, MCCP-mittelkettige CP)

Polybromierte Biphenyle (PBB) ≤ 0,1 %

Polybromierte Diphenylether (PBDE) ≤ 0,1 %

Das Produkt ist frei von halogenierten Treibmitteln.

Das Produkt ist frei von Altreifengranulat.

Das Produkt ist frei von kurz- und mittelkettigen Chlorparaffinen.

Der Gehalt an Polybromierte Biphenyle + Polybromierte Diphenylether ist < 0,1 %.

07 DGNB – Nachhaltiges Bauen



ENV1.1:

Ökobilanz –

Emissionsbedingte Umweltwirkungen

Zur Erfüllung der Vorgabe stellt REHAU die Environmental Product Declaration (EPD) zur Verfügung.

Die EPD ist unter folgendem Link im REHAU ePaper Portal verfügbar:



ePaper | REHAU

https://www.rehau.com/de-de/epaper?selection=tag_%23environmentproductdeclaration

ENV1.2:

Risiken für die lokale Umwelt

Kriterienmatrix entspricht den Vorgaben QNG Anhangdokument 313.
(siehe Punkt 6. QNG)

Herstellereklärung zu Produktkonformität und Nachhaltigkeitsanforderungen

Stand 24.05.2023

Mögliche gesetzlichen Änderungen oder Informationspflichten, die nach der Erstellung dieses Dokumentes in Kraft treten, werden ständig überwacht und umgesetzt (z.B. in Form von Hinweisen auf den Auftragsbestätigungen).

Die vorliegenden Daten zur Gebäudezertifizierung wurden auf Basis des Stands der Technik und unserer Erfahrung zum Zeitpunkt der Erstellung des Dokumentes zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen der Gebäudezertifizierungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertung in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für das vorgesehene

Zertifizierungssystem und dessen jeweiligen Anforderungen zu prüfen.

Das Datenblatt ist nur in seiner neuesten Fassung und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen gültig.

Der aktuelle Stand kann unter <https://www.rehau.com/de-de/epaper> abgerufen werden.

Für mögliche Rückfragen steht Ihnen im Bedarfsfall jederzeit Ihr zuständiges Verkaufsbüro zur Verfügung.

© REHAU Industries SE & Co. KG
Rheniumhaus, Helmut-Wagner-Str. 1
95111 Rehau

DHI00677 DE 06.2023