SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15146-10-1006

KG2000

Warengruppe: Rohbau / Keller - Entwässerung - KG Rohre

Ostendorf Kunststoffe

Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6 - 8
49377 Vechta

Produktqualitäten:

- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEUBAU 2023 ✓
- DGNB NEUBAU 2018 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- EU-Taxonomie ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓
- LEED v4.1 (outside US) ✓

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 30.03.2026

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

Inhalt

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
DGNB Neubau 2023	2
DGNB Neubau 2018	3
BNB-BN Neubau V2015	4
EU-Taxonomie	5
BREEAM DE Neubau 2018	6
LEED v4.1	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
Technisches Datenblatt/Anhänge	10

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG-ready nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Prüfbericht der Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin vom 17.06.2008	

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform
Nachweis: für SVHC und Stoffe mit Einstufung CMR 1A / 1B < 0,1% durch Herstellererklärung vom 25. August 2025.			

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials		nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

Produkt:
KG2000

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1006

Ostendorf Kunststoffe

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:
https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

KG2000 - Rohre und Formstücke

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 16.03.2022 Version: 1.0

Sicherheitsdatenblatt-Nr: 13311-0003

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Erzeugnis

Produktname : KG2000 - Rohre und Formstücke

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Gebr. Ostendorf Kunstoffe GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6-8
49377 Vechta
Germany
T +49 (0) 4441 / 874-0 - F +49 (0) 4441 / 874-15
verkauf@ostendorf-kunststoffe.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +49 (0) 4441 874-10
Montag - Donnerstag: 08:00 - 16:30, Freitag: 08:00 - 14:00

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Als Erzeugnis ist das Produkt nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.
Keine Kennzeichnung erforderlich

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung : Polypropylen

Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäß den Kriterien aus 3.2 des Anhangs II der REACH-Verordnung

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO_2), Trockenlöschpulver, Wassernebel. Schaum.
Ungeeignete Löschmittel : Keine.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenstoffoxide (CO, CO_2).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Keine bekannt.
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Hygienemaßnahmen : Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Es sind keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.
Lagerbedingungen : Keine besonderen Anforderungen.

Lagerklasse (LGK)	:	LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologischen Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:
Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Fest
Farbe	:	Grün
Geruch	:	Geruchlos
Geruchsschwelle	:	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt	:	> 160 °C
Gefrierpunkt	:	Nicht verfügbar
Siedepunkt	:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	:	Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften	:	Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen	:	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze (UEG)	:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze (OEG)	:	Nicht anwendbar
Flammpunkt	:	nicht untersucht
Selbstentzündungstemperatur	:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	:	nicht untersucht
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
pH Lösung	:	Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	Nicht anwendbar
Löslichkeit	:	wasserunlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	:	Nicht verfügbar
Dampfdruck	:	Nicht anwendbar

Dampfdruck bei 50 °C	:	Nicht verfügbar
Dichte	:	1,15 – 1,25 g/cm³
Relative Dichte	:	Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	:	Nicht anwendbar
Partikelgröße	:	Nicht verfügbar
Partikelgrößenverteilung	:	Nicht verfügbar
Partikelform	:	Nicht verfügbar
Seitenverhältnis der Partikel	:	Nicht verfügbar
Partikelaggregatzustand	:	Nicht verfügbar
Partikelabsorptionszustand	:	Nicht verfügbar
Partikelspezifische Oberfläche	:	Nicht verfügbar
Partikelstaubigkeit	:	Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral)	:	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	:	Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	:	Nicht eingestuft
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Nicht eingestuft pH-Wert: Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Nicht eingestuft pH-Wert: Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität	:	Nicht eingestuft
Karzinogenität	:	Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	:	Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	:	Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	:	Nicht eingestuft

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein	:	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	:	Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	:	Nicht eingestuft

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung	:	Kann als hausmüllähnlicher Abfall entsorgt werden.
Zusätzliche Hinweise	:	Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.5. Umweltgefahren				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport
Nicht geregelt

Seeschiffstransport
Nicht geregelt

Lufttransport
Nicht geregelt

Binnenschiffstransport
Nicht geregelt

Bahntransport
Nicht geregelt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen
Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen unterliegen.
Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Vorläuferstoffen für Sprengstoffe unterliegt.

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen	:	Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten
Wassergefährdungsklasse (WGK)	:	Unterliegt nicht der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	:	Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.

Technisches Datenblatt für erdverlegte, drucklosbetriebene KG 2000 - Abwasser- und Regenwasserleitungen

		Vollwandrohr	Vollwandrohr
	Bezeichnung Lieferprogramm →	Ostendorf Kunststoffe KG 2000 SN 10	Ostendorf Kunststoffe KG 2000 SN 16
Rohrangaben	Maßgebliche Norm	DIN EN 14758-1	DIN EN 14758-1
	Dimension DN/OD	110 - 630	110 - 630
	Zertifikate	Ü N Q	Ü N Q
	SN - Klasse (Einteilung nach Norm)	8	16
	Belastungsklasse	Hochlast	Hochlast
	Konstruktion (innen und außen glatt)	**Vollwand**	**Vollwand**
	SDR (Standard Dimension Ratio) (d/e)	33	26
	Rohrreihe nach ISO 4065	S 16	S 12,5
Eigenschaften	**gemessene Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969**	**> 10 kN/m²**	**> 16 kN/m²**
	Ringsteifigkeit nach DIN 16961 [kN/m²]	≥ 31,5	
	Werkstoff	**PP-MD**	**PP-MD**
	Mittlere Dichte	≈ 1,25	≈ 1,25
	Farbe:	maigrün	weiß
	Farbe: dünne UV-Außenschicht	maigrün	maigrün oder blau
	UV-Stabilisierung (mind. 2 Jahre Lagerung ohne Beeinträchtigung)	ja	ja
	Längenausdehnungskoeffizient [mm/m x K]	≈ 0,08	≈ 0,08
	Wärmeleitfähigkeit in [W/K x m]	≈ 0,5	≈ 0,5
	Oberflächenwiderstand in Ω	$> 10^{11}$	$> 10^{11}$
	Recycling-Fähigkeit	100%	100%
	Abrieb pro 100.000 Lastspiele a_m^{100}	≈ 0,13	≈ 0,13
	Recycling-Fähigkeit	100%	100%
	Schlagzähigkeit bei 0°C	++	++
	Schlagzähigkeit bei -10°C	❄	❄
	Kurzzeit-E-Modul [N/mm²]	2500	2500
	Langzeit-E-Modul [N/mm²]	450	450
	Kurzzeit-Biegefestigkeit [N/mm²]	39	39
	Langzeit-Biegefestigkeit [N/mm²]	17	17
	Wichte	12,5	12,5
	Schwingbreite 2 σA	11	11
Eignung	Abwassertemperaturen:	DIN EN 476	DIN EN 476
	max. Abwassertemperatur: permanent/dauerhaft	80°C	80°C
	max. Abwassertemperatur: langzeitig: 60 min am Tag	90°C	90°C
	max. Abwassertemperatur: kurzzeitig: 1-5 min am Tag	110°C	110°C
	Grundwasserdicht	ja	ja
	Dichtheitsprüfungen	0,5 bar Wasser -0,9 bar Luft (werkseitig: 3,0 bar + 7,0 bar Wasser)	0,5 bar Wasser -0,9 bar Luft (werkseitig: 3,0 bar + 7,0 bar Wasser)
Verlegung	Gefälle	ATV A 110	ATV A 110
	Fließgeschwindigkeiten	ATV A 110	ATV A 110
	Hydraulische Leistung	sehr gut	sehr gut
	Verlegung und Prüfung	DIN EN 1610	DIN EN 1610
	maximale Bestandteile : Einbettungsmaterial	bis 22 mm bei DN ≤ 200	bis 22 mm bei DN ≤ 200
	maximale Bestandteile : Einbettungsmaterial	bis 40 mm bei DN > 200 bis ≤ 630	bis 40 mm bei DN > 200 bis ≤ 630
	körnige ungebundene Baustoffe (Sand, Kies, Ein-Korn-Kies,...)	ja	ja
	Material mit abgestufter Körnung	ja	ja
	Recycling- Baustoffe	ja	ja
	gebundene Baustoffe (Beton, ...)	ja	ja
	gebrochene Baustoffe (Splitt, Glassand, ...)	ja	ja
Formteile	Konstruktion (innen und außen glatt)	**Vollwand**	**Vollwand**
	Maßgebliche Normen	DIN EN 14758-1	DIN EN 14758-1
	Zertifikate	Ü N Q	Ü N Q
	Anteil mineralischer Additive [%]	≈ 35	≈ 35
	Farbe	maigrün	maigrün oder blau
	gemessene Ringsteifigkeit kN/m² (EN ISO 13967)	**> SN 16**	**> SN 16**
	Brandverhalten	normal entflammbar	normal entflammbar
	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B2	B2
	Klassifizierung Brandverhalten - DIN EN 13501-1		
nur druckloser Anwendungsbereich	Einsatz unter Verkehrsflächen	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich
	Überdeckungshöhen [m] (Anhaltswerte)	≈ 0,5-6,0	≈ 0,5-6,0
	Wandrauheit k (aus KRV-Handbuch)	< 0,1 mm	< 0,1 mm
	betriebliche Rauheit (aus ATV 110)	0,40 mm	0,40 mm
	DIN 1986-4: Grundleitung unzugänglich in der Grundplatte	ja	ja
	DIN 1986-4: Grundleitung im Erdreich	ja	ja
	DIN 1986-4: Leitungen für Kondensate aus Feuerungsanlagen	ja	ja
	DIN 1986-4: Schmutzwasserfalleitung (Temp. Wasser < 45°C)	nein	nein
	DIN 1986-4: Sammelleitung (Temp. Wasser < 45°C)	nein	nein
	Auszugssichere Verbindung herstellbar mit IP-plus Schweißsystem von Fa. Sabug (www.sabug.de)	verschweißbar	verschweißbar
	verklebbar	nein	nein
	Verbindungstechnik	Steckmuffe	Steckmuffe
	raumlufttechnische Anlage (RTL-Anlage), hygienisch geeignet für Frischluft lt. VDI 6022 ; Radon dicht	ja	ja
	Erdwärmetauscher	ja	ja
	erdverlegt, unter- und außerhalb vom Gebäude (UD)	ja	ja
	Betrieb mit Begleitheizung bis ca. 40°C	ja	ja
	geeignet für Hochdruckspülen bis 120 bar	ja	ja
	für Tankstellenabwässer geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja
	für Großküchenabwässer geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja
	für WHG-Flächen geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja
	für LAU-Anlagen geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja
	für erhöhte Sicherheit bei Wurzeleinwuchs (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja
	für Jauche, Gülle, Silagewasser geeignet (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja
	für ein Doppelrohrsystem geeignet (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug + Abstandshalter) (www.sabug.de)	ja	ja
	für Wasserschutz- Zone II und III geeignet	ja	ja
Service	Regelstatik vorhanden	ja	ja
	bei Bedarf: separate kostenlose statische Berechnung nach ATV 127	ja	ja
	chemische Beständigkeit	pH 1 - pH 13	pH 1 - pH 13
	bei Bedarf: kostenlose Überprüfung der chemischen Beständigkeit	ja	ja
	Tabellen mit Durchflussmengen pro Gefälle	ja	ja
	bei Bedarf: kostenlose Berechnung von Abwasserleitungen	durch die QS möglich	durch die QS möglich
	bei Bedarf: kostenlose Berechnung von Regenwasserleitungen	durch die QS möglich	durch die QS möglich
		SN 10- und SN 16-Produkte sind miteinander steckbar.	