



PP-HM SN8 dn 200 S14 * UD EN 1852 Qplus 15013 JO 13.09.2021 09:54 3030

Drainagerohre

Produktinformation

JANSEN

Optimale Lösungen für höchste Ansprüche

Jansen: Ein Versprechen für kompromisslose Qualität auch bei Drainagerohren.

Qualitätsvorschriften

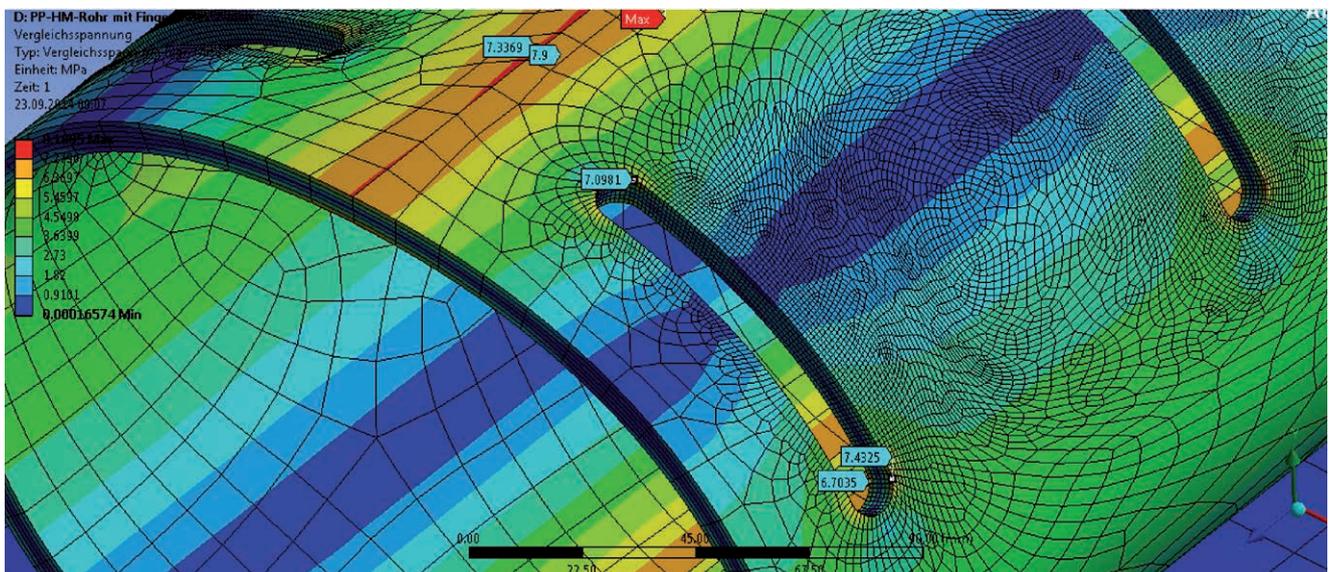
Unsere Drainagerohre erfüllen die Ausführungs- und Qualitätsvorschriften für Tunnel- und Fahrbahntwässerung der Schweizerischen Bundesbahnen (SBB).

Optimierte Wassereintrittsfläche

Mit verschiedenen Laborprüfungen haben wir die optimale Form und Anordnung der Wassereintrittsfläche ermittelt. Mittels FEM-Berechnung wurde der Nachweis erbracht, dass sich die maximalen Spannungen am Rohrscheitel befinden. Die Ringsteifigkeit gemäss EN ISO 9969 wird trotz Schlitzung eingehalten.

Langzeitverhalten

Durch den Einsatz von erstklassigen Materialien und der optimalen Auslegung der Perforation ist eine lange Lebensdauer gemäss SBB-Vorschrift sichergestellt.



Unsere Drainagerohre bestehen den Härtetest

Bei stark beanspruchten Drainagen, besonders bei Versinterungen im Tunnelbau, aber auch bei Drainagen mit starker Verschlammung ist die Reinigung der glatten Innenseite und der Schlitzung ein wichtiger Faktor für eine gut funktionierende Drainagewirkung. Verschiedene Verfahren, die hohe Anforderungen an das Rohr stellen, führen hier zum Ziel.

Hochdruckspülverfahren

Hier wird Spülwasser mittels einer Hochdruckpumpe aus einem Wassertank durch einen Schlauch gepumpt, an dessen Ende eine Reinigungsdüse installiert ist. In der Reinigungsdüse (rotierend oder statisch) befinden sich Bohrungen mit Düseneinsätzen, welche die mit hoher Geschwindigkeit austretenden Wasserstrahlen bündeln und auf die Rohrwandung mit ≥ 200 bar richten. Dabei entsteht eine Reaktionskraft in der Reinigungsdüse, die diese und den

Schlauch in der ersten Phase gegen die Fließrichtung vom Startschacht zum Zielschacht befördert. Nach Ankunft der Reinigungsdüse im Zielschacht wird diese in der zweiten Phase am Spülschlauch langsam in Fließrichtung zurückgezogen. Die austretenden Wasserstrahlen erhöhen die Fließgeschwindigkeit des Abwassers, lösen die Ablagerungen, wirbeln sie auf und transportieren sie als Suspension zum Startschacht, wo sie mit einem Schlauch abgesaugt werden.

Kettenschleuderverfahren

Das Kettenschleuderverfahren ist ein Verfahren zur Reinigung von Rohrleitungen mit einem rotierenden Schleuderwerkzeuge, der sogenannten Kettenschleuder. Dabei werden Ablagerungen abgeschlagen oder abgeschliffen und entgegen der Vortriebsrichtung ausgespült. Der gleichmässige Vorschub des Kettenschleudergerätes wird durch eine Winde ermöglicht.





JANSEN nuovo

Das robuste Drainage- rohrsystem

Durch den Einsatz von hochmodularem Polypropylen PP-HM erreicht dieses System trotz Schlitzung die Ringsteifigkeit SN 8.



Dieses Drainagerohr überzeugt durch Zuverlässigkeit, Anpassungsfähigkeit, Stabilität und hohe Wirtschaftlichkeit.

Anwendungen: Bei hohen mechanischen Anforderungen wie im Strassen-, Bahntrasse- und Tunnelbau.

Vorteile

Angeformte Steckmuffe

Anpassungsfähig

Schnell verlegt

Wirtschaftlich

Kälteschlagunempfindlich

Schweissbar

Technische Werte

E-Module

Kurzzeit (1 Stunde) $E_{R, kurz}$ min. 1800 N/mm²

Langzeit (50 Jahre) $E_{R, lang}$ min. 750 N/mm²

Querdehnungszahl 0.40 [-]

Längenänderungskoeffizient 0.14 mm/mK

Grundrohr unbearbeitet

Qplus-Zertifizierung 15013



Drainagerohr JANSEN nuovo SN 8 aus PP-HM Serie 14 / SDR 29

Dimension dn mm	Wandstärke en mm	Innendurchmesser di mm	Baulänge m	Wassereintritts- fläche cm ² /m
110 mm	3.8 mm	102.4 mm	6	163
125 mm	4.3 mm	116.4 mm	6	163
160 mm	5.5 mm	149.0 mm	6	163
200 mm	6.9 mm	186.2 mm	6	163
250 mm	8.6 mm	232.8 mm	6	163
315 mm	10.8 mm	293.4 mm	6	163
400 mm	13.7 mm	372.6 mm	6	163

Weitere Bearbeitungsvarianten auf Anfrage.

JANSEN bianco

Das wirtschaftliche Drainagerohr

Dank der hellen Innenbeschichtung liefert das Drainagerohr JANSEN bianco SN 2 und SN 4 optimale Resultate bei Kanalfernsehkontrollen.



Das JANSEN bianco Sickerrohr ist vielfältig einsetzbar. Es ist wirtschaftlich, schweisbar und aus Recyclat oder Neumaterial verfügbar.

Anwendungen: Gebäude- und Grundstückentwässerung, allgemeine Baugrundentwässerung.

Vorteile

Helle Innenschicht
 Angeformte Steckmuffe
 Anpassungsfähig
 Verschweisbar
 Kälteschlagzäh
 Flexibel
 UV-beständig

Technische Werte

E-Module
 Kurzzeit (1 Stunde) $E_{R, kurz}$ min. 1000 N/mm²
 Langzeit (50 Jahre) $E_{R, lang}$ min. 200 N/mm²
 Querdehnungszahl 0.40 [-]
 Längenänderungskoeffizient 0.18 mm/mK
 Grundrohr unbearbeitet
 Qplus-Zertifizierung 11016



Drainagerohr JANSEN bianco SN 2 / SN 4 aus PEHD

Dimension dn mm	Wandstärken mm	Innendurchmesser di mm	Baulänge m	Wassereintrittsfläche cm ² /m
110	4.2	101.6	6	163
125	4.8	115.4	6	163
160	6.2	147.6	6	163
200	6.2 / 7.7	187.6 / 184.6	6	163
250	7.7 / 9.6	234.6 / 230.8	6	163
315	9.7 / 12.1	295.6 / 290.8	6	163
355	10.9 / 13.6	333.2 / 327.8	6	163
400	12.3 / 15.3	375.4 / 369.4	6	163

Weitere Bearbeitungsvarianten auf Anfrage.

JANSEN PE 100 RC

Das hochlast Drainagerohr

Der Vorteil von PE 100 RC: Kerben und Riefen am Rohr verursachen langfristig keine Schäden an den Drainageleitungen.



Drainagerohre JANSEN PE 100 RC aus modifiziertem PE weisen einen höheren Widerstand gegenüber langsamer Rissfortpflanzung und Spannungsrissen auf. Dies wird in der PAS 1075 im Zusammenhang mit alternativen Verlegearten beschrieben. Das unbearbeitete Grundrohr hat folgende Zertifizierungen: SVGW-Zertifizierung K 111, SN EN 12201.

Anwendungen: Bei hohen Auflasten wie in Deponien.

Vorteile
Langsame Rissfortpflanzung (PE 100 RC)
Hohe Ringsteifigkeit
Vollwandrohre aus PE 100 RC (trinkwasserzulässiges Material)
Verbindung mit Überschiebe- oder Doppelmuffe
Schweisssbar

JANSEN Druckrohre aus PE 100 RC, in Stangen à 10 m, glattendig		
Ringsteifigkeit kN/m ²	Serie / SDR	Dimensionen dn mm
25	8 / 17	110 - 400
90	5 / 11	110 - 400
300	3.2 / 7.4	110 - 400

Weitere Bearbeitungsvarianten sowie statische Nachweise auf Anfrage.

Allgemeine Vertragsbedingungen

Bitte beachten Sie, dass bei Bestellungen unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Vertragsbedingungen Anwendung finden, sofern nicht schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Wir stellen Ihnen unsere Allgemeinen Vertragsbedingungen, in der jeweils geltenden Fassung, unter www.jansen.com/avb zum Download und zur Kenntnisnahme zur Verfügung.

Jansen AG

Plastic Solutions
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN