



Steinzeug-Keramo N.V.  
Paalsteenstraat 36  
B-3500 Hasselt Belgio  
Telefono: +32 11 265 279

13

113

EN 295-1:2013

Tubi in gres ceramico DN400 – 2,5 – FN80 – C

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Resistenza alla rottura a compressione ( $F_N$ )	80 kN/m
<b>Tolleranze dimensionali:</b>	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Lunghezza	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Rettilinearità	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema C
<b>Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :</b>	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
<b>Tenuta all'acqua dei collegamenti :</b>	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
<b>Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento contro:</b>	
Resistenza chimica	$\leq 0,15\%$ Perdita di massa
Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> <li>Ugello mobile</li> <li>Ugello fisso</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Assorbimento acqua	< 6% di massa
<b>Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :</b>	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



Steinzeug-Keramo N.V.  
Paalsteenstraat 36  
B-3500 Hasselt Belgio  
Telefono: +32 11 265 279

13

113

EN 295-1:2013

Raccordi GA DN400 – 0,75 – FN80 – C  
Raccordi GZ DN400 – 0,75 – FN80 – C

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	Classe A1
Resistenza alla rottura a compressione ( $F_N$ )	80 kN/m
<b>Tolleranze dimensionali:</b>	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Lunghezza	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema C
<b>Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :</b>	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
<b>Tenuta all'acqua dei collegamenti :</b>	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
<b>Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento contro:</b>	
Resistenza chimica	≤ 0,15% Perdita di massa
Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> <li>Ugello mobile</li> <li>Ugello fisso</li> </ul>	12 MPa 28 MPa
Assorbimento acqua	< 6% di massa
<b>Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :</b>	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



Steinzeug-Keramo N.V.  
Paalsteenstraat 36  
B-3500 Hasselt Belgio  
Telefono: +32 11 265 279

13

113

EN 295-1:2013

Curve in gres ceramico DN400 – FN80 – C – 15°  
Curve in gres ceramico DN400 – FN80 – C – 30°  
Curve in gres ceramico DN400 – FN80 – C – 45°  
Curve in gres ceramico DN400 – FN80 – C – 90°

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Prestazione</b>
<b>Resistenza al fuoco</b>	Classe A1
<b>Tolleranze dimensionali:</b>	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Angolo di curvatura e radius	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema C
<b>Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :</b>	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
<b>Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi :</b>	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
<b>Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :</b>	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta



Steinzeug-Keramo N.V.  
Paalsteenstraat 36  
B-3500 Hasselt Belgio  
Telefono: +32 11 265 279

13


113


EN 295-1:2013

Giunti in gres ceramico DN400150 – FN80 – C/F – 90°  
Giunti in gres ceramico DN400200 – FN80 – C/F – 90°  
Giunti in gres ceramico DN400200 – FN80 – C/C – 90°  
Giunti in gres ceramico DN400250 – FN80 – C/C – 90°  
Giunti in gres ceramico DN400300 – FN80 – C/C – 90°  
Giunti in gres ceramico DN400350 – FN80 – C/C – 90°  
Giunti in gres ceramico DN400400 – FN80 – C/C – 90°

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Prestazione</b>
<b>Resistenza al fuoco</b>	Classe A1
<b>Tolleranze dimensionali:</b>	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Angolo del giunto	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema C
<b>Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :</b>	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
<b>Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi:</b>	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
<b>Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :</b>	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta

	
Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgio Telefono: +32 11 265 279  13  113	
EN 295-4:2013  Raccordi GE DN400 – FN80 – C  Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui	
<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Prestazione</b>
<b>Resistenza al fuoco</b>	Classe A1
<b>Tolleranze dimensionali:</b>	
Diametro interno	all'interno della tolleranza
Ortogonalità	all'interno della tolleranza
Continuità linea di fondo	all'interno della tolleranza
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema C
<b>Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :</b>	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
<b>Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi:</b>	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
<b>Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :</b>	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta

	
<p>Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgio Telefono: +32 11 265 279</p> <p>13</p> <p>113</p>	
<p>EN 295-4:2013</p> <p>Tappi DN400 – FN80 – C</p> <p>Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui</p>	
<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Prestazione</b>
<b>Resistenza al fuoco</b>	Classe A1
<b>Tolleranze dimensionali:</b>	
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema C
<b>Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :</b>	
Tenuta all'acqua	A tenuta
Tenuta all'aria	A tenuta
<b>Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi:</b>	
Freccia o scostamento angolare	A tenuta
Resistenza a taglio	A tenuta
<b>Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :</b>	
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta

<b>Dichiarazione della prestazione 113</b>	
1. Identificazione univoca	Sistemi Tubi in gres ceramico DN400 – FN80 – C
2. Tipo	Tubi in gres ceramico DN400 – 2,5 – FN80 – C Raccordi GA DN400 – 0,75 – FN80 – C Raccordi GZ DN400 – 0,75 – FN80 – C Curve in gres ceramico DN400 – FN80 – C – 15° Curve in gres ceramico DN400 – FN80 – C – 30° Curve in gres ceramico DN400 – FN80 – C – 45° Curve in gres ceramico DN400 – FN80 – C – 90° Giunti in gres ceramico DN400150 – FN80 – C/F – 90° Giunti in gres ceramico DN400200 – FN80 – C/F – 90° Giunti in gres ceramico DN400200 – FN80 – C/C – 90° Giunti in gres ceramico DN400250 – FN80 – C/C – 90° Giunti in gres ceramico DN400300 – FN80 – C/C – 90° Giunti in gres ceramico DN400350 – FN80 – C/C – 90° Giunti in gres ceramico DN400400 – FN80 – C/C – 90° Raccordi GE DN400 – FN80 – C Tappi DN400 – FN80 – C
3. Usi previsti	Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui
4. Nome e indirizzo del produttore	Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgio Telefono: +32 11 265 279
5. Nome e indirizzo del rappresentante autorizzato	Non applicabile
6. Sistema di valutazione e verifica del prodotto da costruzione	Sistema 4
7. Dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione coperto da una norma armonizzata	Si
8. Valutazione tecnica europea rilasciata	Non applicabile

9. Dichiarazione di prestazione:		
<b>Caratteristiche essenziali</b>	<b>Prestazione</b>	<b>Norma Europea armonizzata</b>
<b>Resistenza al fuoco</b>	Classe A1	EN295-1:2013 EN295-4:2013
<b>Resistenza alla rottura a compressione (<math>F_N</math>) <sup>a)</sup></b>	80 kN/m	
<b>Tolleranze dimensionali:</b>		
Diametro interno <sup>e)</sup>	all'interno della tolleranza	
Lunghezza <sup>a)</sup>	all'interno della tolleranza	
Ortogonalità <sup>f)</sup>	all'interno della tolleranza	
Rettilinearità <sup>b)</sup>	all'interno della tolleranza	
Angolo di curvatura e radius <sup>c)</sup>	all'interno della tolleranza	
Angolo del giunto <sup>d)</sup>	all'interno della tolleranza	
Continuità linea di fondo <sup>e)</sup>	all'interno della tolleranza	
Intercambiabilità delle giunzioni	Sistema C	
<b>Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità :</b>		
Tenuta all'acqua	A tenuta	
Tenuta all'aria	A tenuta	
<b>Tenuta all'acqua dei collegamenti :</b>		
Freccia o scostamento angolare	A tenuta	
Resistenza a taglio	A tenuta	
<b>Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento contro:</b>		
Resistenza chimica	≤ 0,15% Perdita di massa	
Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> <li>Ugello mobile</li> <li>Ugello fisso</li> </ul>	12 MPa 28 MPa	
Assorbimento acqua	< 6% di massa	
<b>Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua :</b>		
Resistenza chimica e fisica ai reflui	A tenuta	
Stabilità ai cambiamenti di temperatura	A tenuta	
Stabilità termica a lungo termine	A tenuta	
La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 9. Questa dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità del fabbricante di cui al punto 4.		
a) Solo per tubi & raccordi GA/GZ b) Solo per tubi c) Solo per curve d) Solo per giunti e) Solo per tubi, curve, giunti & raccordi f) Solo per tubi, giunti & raccordi		

Firmata a nome e per conto del produttore:

Nome e funzione: Sig. R. van Veldhoven, Quality Director

Luogo e data: Frechen, 2 Luglio 2013

Firma:

