



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

13

106

EN 295-1:2013

Tubi in gres ceramico DN200 – 2,5 – FN48 – 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) | 48 kN/m |
| Resistenza alla flessione longitudinale: | |
| Momento di rottura alla flessione longitudinale (BMR) | 8,6 kNm |
| Tolleranze dimensionali: | |
| 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 |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta |
| Tenuta all'aria | A tenuta |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti : | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta |
| Resistenza a taglio | A tenuta |
| Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento e alla flessione longitudinale contro: | |
| Resistenza chimica | $\leq 0,15\%$ Perdita di massa |
| Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> Ugello mobile Ugello fisso | 12 MPa 28 MPa |
| Assorbimento acqua | < 6% di massa |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | |
| 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

106

EN 295-1:2013

Raccordi GA DN200 – 0,6 – FN48 – C
Raccordi GZ DN200 – 0,6 – FN48 – 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) | 48 kN/m |
| Tolleranze dimensionali: | |
| 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 |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta |
| Tenuta all'aria | A tenuta |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti : | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta |
| Resistenza a taglio | A tenuta |
| Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento e alla flessione longitudinale contro: | |
| Resistenza chimica | $\leq 0,15\%$ Perdita di massa |
| Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> Ugello mobile Ugello fisso | 12 MPa 28 MPa |
| Assorbimento acqua | < 6% di massa |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | |
| 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

106

EN 295-1:2013

Curve in gres ceramico DN200 – FN48 – C – 15°
Curve in gres ceramico DN200 – FN48 – C – 30°
Curve in gres ceramico DN200 – FN48 – C – 45°
Curve in gres ceramico DN200 – FN48 – C – 90°

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

| Caratteristiche essenziali | Prestazione |
|---|------------------------------|
| Resistenza al fuoco | Classe A1 |
| Tolleranze dimensionali: | |
| 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 |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta |
| Tenuta all'aria | A tenuta |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi : | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta |
| Resistenza a taglio | A tenuta |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | |
| 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

106

EN 295-1:2013

Giunti in gres ceramico DN200150 – FN48 – C/F – 45°
Giunti in gres ceramico DN200150 – FN48 – C/F – 90°
Giunti in gres ceramico DN200200 – FN48 – C/F – 45°
Giunti in gres ceramico DN200200 – FN48 – C/F – 90°
Giunti in gres ceramico DN200200 – FN48 – C/C – 45°
Giunti in gres ceramico DN200200 – FN48 – C/C – 90°

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

| Caratteristiche essenziali | Prestazione |
|--|------------------------------|
| Resistenza al fuoco | Classe A1 |
| Tolleranze dimensionali: | |
| 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 |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta |
| Tenuta all'aria | A tenuta |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi: | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta |
| Resistenza a taglio | A tenuta |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | |
| 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


106


EN 295-1:2013


Giunti di riparazione DN200150 – FN48 – C/F – 45°
Giunti di riparazione DN200150 – FN48 – C/F – 90°
Giunti di riparazione DN200200 – FN48 – C/F – 45°
Giunti di riparazione DN200200 – FN48 – C/F – 90°
Giunti di riparazione DN200200 – FN48 – C/C – 45°
Giunti di riparazione DN200200 – FN48 – C/C – 90°

Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui

| Caratteristiche essenziali | Prestazione |
|---|------------------------------|
| Resistenza al fuoco | Classe A1 |
| Tolleranze dimensionali: | |
| 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 |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta |
| Tenuta all'aria | A tenuta |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come sistema di giunzione di giunti flessibili: | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta |
| Resistenza a taglio | A tenuta |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | |
| 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 13 106 | |
| EN 295-4:2013 Raccordi GE DN200 – FN48 – C Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui | |
| Caratteristiche essenziali | Prestazione |
| Resistenza al fuoco | Classe A1 |
| Tolleranze dimensionali: | |
| Diametro interno | all'interno della tolleranza |
| Ortogonalità | all'interno della tolleranza |
| Continuità linea di fondo | all'interno della tolleranza |
| Intercambiabilità delle giunzioni | Sistema C |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta |
| Tenuta all'aria | A tenuta |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi: | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta |
| Resistenza a taglio | A tenuta |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | |
| 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 13 106 | |
| EN 295-4:2013 Adattatori DN150200 – FN48 – C/F Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui | |
| Caratteristiche essenziali | Prestazione |
| Resistenza al fuoco | Classe A1 |
| Tolleranze dimensionali: | |
| Diametro interno | all'interno della tolleranza |
| Ortogonalità | all'interno della tolleranza |
| Continuità linea di fondo | all'interno della tolleranza |
| Intercambiabilità delle giunzioni | Sistema C |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta |
| Tenuta all'aria | A tenuta |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi: | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta |
| Resistenza a taglio | A tenuta |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | |
| 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 13 106 | |
| EN 295-4:2013 Tappi DN200 – FN48 – C Tubazioni e sistemi fognari per il trasporto di reflui | |
| Caratteristiche essenziali | Prestazione |
| Resistenza al fuoco | Classe A1 |
| Tolleranze dimensionali: | |
| Intercambiabilità delle giunzioni | Sistema C |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta |
| Tenuta all'aria | A tenuta |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti, testati come giunzioni tra tubi: | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta |
| Resistenza a taglio | A tenuta |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | |
| Resistenza chimica e fisica ai reflui | A tenuta |
| Stabilità ai cambiamenti di temperatura | A tenuta |
| Stabilità termica a lungo termine | A tenuta |

| Dichiarazione della prestazione 106 | |
|---|--|
| 1. Identificazione univoca | Sistemi Tubi in gres ceramico DN200 – FN48 – C |
| 2. Tipo | Tubi in gres ceramico DN200 – 2,5 – FN48 – C Raccordi GA DN200 – 0,6 – FN48 – C Raccordi GZ DN200 – 0,6 – FN48 – C Curve in gres ceramico DN200 – FN48 – C – 15° Curve in gres ceramico DN200 – FN48 – C – 30° Curve in gres ceramico DN200 – FN48 – C – 45° Curve in gres ceramico DN200 – FN48 – C – 90° Giunti in gres ceramico DN200150 – FN48 – C/F – 45° Giunti in gres ceramico DN200150 – FN48 – C/F – 90° Giunti in gres ceramico DN200200 – FN48 – C/F – 45° Giunti in gres ceramico DN200200 – FN48 – C/F – 90° Giunti in gres ceramico DN200200 – FN48 – C/C – 45° Giunti in gres ceramico DN200200 – FN48 – C/C – 90° Giunti di riparazione DN200150 – FN48 – C/F – 45° Giunti di riparazione DN200150 – FN48 – C/F – 90° Giunti di riparazione DN200200 – FN48 – C/F – 45° Giunti di riparazione DN200200 – FN48 – C/F – 90° Giunti di riparazione DN200200 – FN48 – C/C – 45° Giunti di riparazione DN200200 – FN48 – C/C – 90° Raccordi GE DN200 – FN48 – C Adattatori DN150200 – FN48 – C/F Tappi DN200 – FN48 – 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: | | |
| Caratteristiche essenziali | Prestazione | Norma Europea armonizzata |
| Resistenza al fuoco | Classe A1 | EN295-1:2013 EN295-4:2013 |
| Resistenza alla rottura a compressione (F_N)^{a)} | 48 kN/m | |
| Resistenza alla flessione longitudinale:^{b)} | | |
| Momento di rottura alla flessione longitudinale (BMR) ^{b)} | 8,6 kNm | |
| Tolleranze dimensionali: | | |
| Diametro interno ^{e)} | all'interno della tolleranza | |
| Lunghezza ^{a)} | all'interno della tolleranza | |
| Ortogonalità ^{f)} | all'interno della tolleranza | |
| Rettilinearità ^{b)} | all'interno della tolleranza | |
| Angolo di curvatura e radius ^{c)} | all'interno della tolleranza | |
| Angolo del giunto ^{d)} | all'interno della tolleranza | |
| Continuità linea di fondo ^{e)} | all'interno della tolleranza | |
| Intercambiabilità delle giunzioni | Sistema C | |
| Tenuta (gas e liquidi) e permeabilità : | | |
| Tenuta all'acqua | A tenuta | |
| Tenuta all'aria | A tenuta | |
| Tenuta all'acqua dei collegamenti : | | |
| Freccia o scostamento angolare | A tenuta | |
| Resistenza a taglio | A tenuta | |
| Stabilità nel tempo della resistenza allo sforzo di schiacciamento e alla flessione longitudinale contro: | | |
| Resistenza chimica | ≤ 0,15% Perdita di massa | |
| Resistenza contro getti d'acqua ad alta pressione <ul style="list-style-type: none"> • Ugello mobile • Ugello fisso | 12 MPa 28 MPa | |
| Assorbimento acqua | < 6% di massa | |
| Stabilità nel tempo della tenuta all'acqua : | | |
| 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 & giunti di riparazione e) Solo per tubi, curve, giunti, giunti di riparazione, raccordi & adattatori f) Solo per tubi, giunti, giunti di riparazione, raccordi & adattatori | | |

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:

