



| | |
|--|------------------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279 13 108 | |
| EN 295-1:2013 Mázas kőanyag cső DN250 – 2,5 – FN60 – C Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására | |
| Alapvető jellemzők | Megjelenés |
| Tűzállóság | A1 osztály |
| Csúcsterhelés (F_N) | 60 kN/m |
| Mérettűrések | |
| Belső átmérő | A tűréshatáron belül |
| Hosszúság | A tűréshatáron belül |
| Csővég merőlegesség | A tűréshatáron belül |
| Egyenesség | A tűréshatáron belül |
| Állandó átmérő | A tűréshatáron belül |
| Kötésirány felcserélhetőség | C rendszer |
| Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint: | |
| Vízzáróság | Megfelelő |
| Légzáróság | Megfelelő |
| Kötés elemek vízzárósága, mint: | |
| Egyenestől való szögeltérés | Megfelelő |
| Nyírási ellenállás | Megfelelő |
| Nyomószilárdság tartóssága szilárdság: | |
| Vegyi ellenállás | $\leq 0,15\%$ Tömegveszteség |
| Magas nyomású vízszugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none"> • mozgó fúvóka • álló fúvóka | 12 MPa 28 MPa |
| Vízfelvétel | < 6% Tömeg |
| Vízzáróság tartóssága, mint: | |
| Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz | Megfelelő |
| Hő ciklus stabilitás | Megfelelő |
| Hosszú távú hőstabilitás | Megfelelő |

| | |
|---|------------------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279 13 108 | |
| EN 295-1:2013 Mázás kőagyag csatlakozó GA DN250 – 0,6 – FN60 – C Mázás kőagyag csatlakozó GZ DN250 – 0,6 – FN60 – C Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására | |
| Alapvető jellemzők | Megjelenés |
| Tűzállóság | A1 osztály |
| Csúcsterhelés (F_N) | 60 kN/m |
| Mérettűrések | |
| Belső átmérő | A tűréshatáron belül |
| Hosszúság | A tűréshatáron belül |
| Csővég merőlegesség | A tűréshatáron belül |
| Állandó átmérő | A tűréshatáron belül |
| Kötésirány felcserélhetőség | C rendszer |
| Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint: | |
| Vízzáróság | Megfelelő |
| Légzáróság | Megfelelő |
| Kötés elemek vízzárósága, mint: | |
| Egyenestől való szögeltérés | Megfelelő |
| Nyírási ellenállás | Megfelelő |
| Nyomószilárdság tartóssága szilárdság: | |
| Vegyi ellenállás | $\leq 0,15\%$ Tömegveszteség |
| Magas nyomású vízszugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none"> • mozgó fúvóka • álló fúvóka | 12 MPa 28 MPa |
| Vízfelvétel | < 6% Tömeg |
| Vízzáróság tartóssága, mint: | |
| Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz | Megfelelő |
| Hő ciklus stabilitás | Megfelelő |
| Hosszú távú hőstabilitás | Megfelelő |

| | |
|---|----------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279 13 108 | |
| EN 295-1:2013 Mázas kőagyag ív DN250 – FN60 – C – 15° Mázas kőagyag ív DN250 – FN60 – C – 30° Mázas kőagyag ív DN250 – FN60 – C – 45° Mázas kőagyag ív DN250 – FN60 – C – 90° Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására | |
| Alapvető jellemzők | Megjelenés |
| Tűzállóság | A1 osztály |
| Mérettűrések, vonatkozó: | |
| Belső átmérő | A tűréshatáron belül |
| Görbületi szög és rádiusz | A tűréshatáron belül |
| Állandó átmérő | A tűréshatáron belül |
| Kötésirány felcserélhetőség | C rendszer |
| Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint: | |
| Vízzáróság | Megfelelő |
| Légzáróság | Megfelelő |
| Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek: | |
| Egyenestől való szögeltérés | Megfelelő |
| Nyírási ellenállás | Megfelelő |
| Vízzáróság tartóssága, mint: | |
| Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz | Megfelelő |
| Hő ciklus stabilitás | Megfelelő |
| Hosszú távú hőstabilitás | Megfelelő |



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

13


108


EN 295-1:2013


Mázas kőagyag ágidom DN250150 – FN60 – C/F – 45°
Mázas kőagyag ágidom DN250150 – FN60 – C/F – 90°
Mázas kőagyag ágidom DN250200 – FN60 – C/F – 45°
Mázas kőagyag ágidom DN250200 – FN60 – C/F – 90°
Mázas kőagyag ágidom DN250200 – FN60 – C/C – 45°
Mázas kőagyag ágidom DN250200 – FN60 – C/C – 90°
Mázas kőagyag ágidom DN250250 – FN60 – C/C – 45°
Mázas kőagyag ágidom DN250250 – FN60 – C/C – 90°

Föld alatti szivárgó és szennyvíz rendszerek szennyvíz továbbítására

| Alapvető jellemzők | Megjelenés |
|---|----------------------|
| Tűzállóság | A1 osztály |
| Mérettűrések, vonatkozó: | |
| Belső átmérő | A tűréshatáron belül |
| Csővég merőlegesség | A tűréshatáron belül |
| Elágazás szög | A tűréshatáron belül |
| Állandó átmérő | A tűréshatáron belül |
| Kötésirány felcserélhetőség | C rendszer |
| Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint: | |
| Vízzáróság | Megfelelő |
| Légzáróság | Megfelelő |
| Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek: | |
| Egyenestől való szögeltérés | Megfelelő |
| Nyírási ellenállás | Megfelelő |
| Vízzáróság tartóssága, mint: | |
| Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz | Megfelelő |
| Hő ciklus stabilitás | Megfelelő |
| Hosszú távú hőstabilitás | Megfelelő |

| | |
|---|----------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279 13 108 | |
| EN 295-1:2013 Mázas kőagyag javító ágidom DN250150 – FN60 – C/F – 45° Mázas kőagyag javító ágidom DN250150 – FN60 – C/F – 90° Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására | |
| Alapvető jellemzők | Megjelenés |
| Tűzállóság | A1 osztály |
| Mérettűrések, vonatkozó: | |
| Belső átmérő | A tűréshatáron belül |
| Csővég merőlegesség | A tűréshatáron belül |
| Elágazás szög | A tűréshatáron belül |
| Állandó átmérő | A tűréshatáron belül |
| Kötésirány felcserélhetőség | C rendszer |
| Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint: | |
| Vízzáróság | Megfelelő |
| Légzáróság | Megfelelő |
| Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött rugalmas mandzsetták: | |
| Egyenestől való szögeltérés | Megfelelő |
| Nyírási ellenállás | Megfelelő |
| Vízzáróság tartóssága, mint: | |
| Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz | Megfelelő |
| Hő ciklus stabilitás | Megfelelő |
| Hosszú távú hőstabilitás | Megfelelő |

| | |
|---|----------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279 13 108 | |
| EN 295-4:2013 Mázás kőagyag csatlakozó GE DN250 – FN60 – C Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására | |
| Alapvető jellemzők | Megjelenés |
| Tűzállóság | A1 osztály |
| Mérettűrések: | |
| Belső átmérő | A tűréshatáron belül |
| Csővég merőlegesség | A tűréshatáron belül |
| Állandó átmérő | A tűréshatáron belül |
| Kötésirány felcserélhetőség | C rendszer |
| Tömörtség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint: | |
| Vízzáróság | Megfelelő |
| Légzáróság | Megfelelő |
| Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek: | |
| Egyenestől való szögeltérés | Megfelelő |
| Nyírási ellenállás | Megfelelő |
| Vízzáróság tartóssága, mint: | |
| Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz | Megfelelő |
| Hő ciklus stabilitás | Megfelelő |
| Hosszú távú hőstabilitás | Megfelelő |

| | |
|---|-------------------|
|  | |
| Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279 13 108 | |
| EN 295-4:2013 Mázas tokelzáró DN250 – FN60 – C Föld alatti szivárgó és szennyvíz rendszerek szennyvíz továbbítására | |
| Alapvető jellemzők | Megjelenés |
| Tűzállóság | A1 osztály |
| Mérettűrések: | |
| Kötésirány felcserélhetőség | C rendszer |
| Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint: | |
| Vízzáróság | Megfelelő |
| Légzáróság | Megfelelő |
| Kötési elemek vízzárósága, ellenőrzött cső kötőelemek: | |
| Egyenestől való szögeltérés | Megfelelő |
| Nyírási ellenállás | Megfelelő |
| Vízzáróság tartóssága, mint: | |
| Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz | Megfelelő |
| Hő ciklus stabilitás | Megfelelő |
| Hosszú távú hőstabilitás | Megfelelő |

| Minőségi tanusítvány 108 | |
|---|--|
| 1. Egyedi azonosító | Mázás kőagyag csőrendszer DN250 – FN60 – C |
| 2. Típus | Mázás kőagyag cső DN250 – 2,5 – FN60 – C Mázás kőagyag csatlakozó GA DN250 – 0,6 – FN60 – C Mázás kőagyag csatlakozó GZ DN250 – 0,6 – FN60 – C Mázás kőagyag ív DN250 – FN60 – C – 15° Mázás kőagyag ív DN250 – FN60 – C – 30° Mázás kőagyag ív DN250 – FN60 – C – 45° Mázás kőagyag ív DN250 – FN60 – C – 90° Mázás kőagyag ágidom DN250150 – FN60 – C/F – 45° Mázás kőagyag ágidom DN250150 – FN60 – C/F – 90° Mázás kőagyag ágidom DN250200 – FN60 – C/F – 45° Mázás kőagyag ágidom DN250200 – FN60 – C/F – 90° Mázás kőagyag ágidom DN250200 – FN60 – C/C – 45° Mázás kőagyag ágidom DN250200 – FN60 – C/C – 90° Mázás kőagyag ágidom DN250250 – FN60 – C/C – 45° Mázás kőagyag ágidom DN250250 – FN60 – C/C – 90° Mázás kőagyag javító ágidom DN250150 – FN60 – C/F – 45° Mázás kőagyag javító ágidom DN250150 – FN60 – C/F – 90° Mázás kőagyag csatlakozó GE DN250 – FN60 – C Mázás tokelzáró DN250 – FN60 – C |
| 3. Rendeltetésszerű használat | Föld alatti drain és csatorna rendszerek szennyvíz továbbítására |
| 4. A gyártó neve és elérhetősége | Steinzeug-Keramo N.V. Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt Belgium Telefon: +32 11 265 279 |
| 5. A meghatalmazott képviselő neve és elérhetősége | Nem alkalmazható |
| 6. Értékelési rendszer és az építőanyag ellenőrzése | 4. rendszer |
| 7. Harmonizált szabvány által leírt építési anyag minőségi tanusítványa | igen |
| 8. Európai Műszaki Kiértékelés | Nem alkalmazható |

| | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|--|
| 9. Minősített tanusítvány: | | | |
| Alapvető jellemzők | Megjelenés | Harmonizált műszaki specifikáció | |
| Tűzállóság | A1 osztály | EN295-1:2013 EN295-4:2013 | |
| Csúcsterhelés (F _N) ^{a)} | 60 kN/m | | |
| Mérettűrések, vonatkozó: | | | |
| Belső átmérő ^{e)} | A tűréshatáron belül | | |
| Hosszúság ^{a)} | A tűréshatáron belül | | |
| Csővég merőlegesség ^{f)} | A tűréshatáron belül | | |
| Egyenesség ^{b)} | A tűréshatáron belül | | |
| Görbületi szög és rádiusz ^{c)} | A tűréshatáron belül | | |
| Elágazás szög ^{d)} | A tűréshatáron belül | | |
| Állandó átmérő ^{e)} | A tűréshatáron belül | | |
| Kötésirány felcserélhetőség | C rendszer | | |
| Tömörség (gáz és folyadék) és áteresztőképesség, mint: | | | |
| Vízzáróság | Megfelelő | | |
| Légzáróság | Megfelelő | | |
| Kötés elemek vízzárósága, mint: | | | |
| Egyenestől való szögeltérés | Megfelelő | | |
| Nyírási ellenállás | Megfelelő | | |
| Nyomószilárdság tartóssága szilárdság: | | | |
| Vegyi ellenállás | ≤ 0,15% tömegveszteség | | |
| Magas nyomású vízsugárral szembeni ellenállás <ul style="list-style-type: none">mozgó fúvókaálló fúvóka | 12 MPa 28 MPa | | |
| Vízfelvétel | < 6% tömeg | | |
| Vízzáróság tartóssága, mint: | | | |
| Vegyi és fizikai ellenállás a kifolyóhoz | Megfelelő | | |
| Hőciklus stabilitás | Megfelelő | | |
| Hosszú távú hőstabilitás | Megfelelő | | |
| Az 1. és 2. pontban azonosított termék minősítése egyezik a 9. pontban minősített termékével. Ez a minőségi tanusítványt a 4. pontban azonosított gyártó kizárólagos felelősséggel adta ki. | | | |
| a) Csak a cső és csatlakozók GA/GZ b) Csak a cső c) Csak az ívek d) Csak az ágidomok és javító ágidomok e) Csak a cső, ívek, ágidomok, javító ágidomok és csatlakozók f) Csak a cső, ágidomok, javító ágidomok és csatlakozók | | | |

Aláírva a gyártó nevében:

Név és beosztás: R. van Veldhoven, Minőségbiztosítási Igazgató

Kelt: Frechen, 2013. Július 2.

Aláírás:

