

Termék specifikációk

Tokos csövek

Kiegészítők

# Mázás kőagyag csövek és idomok

A Sweillem Ceramic egy családi tulajdonban lévő észak-afrikai vállalat. A gyár az elmúlt közel egy évszázad alatt folyamatos fejlesztésen ment keresztül melynek köszönhetően kiváló és megbízható kerámia csöveket és idomokat gyárt. Németországi bázissal, német mérnöki szaktudással és a német minősítési rendszerrel igazoltan a Sweillem Ceramic a világ minden tájára exportálja termékeit.

### Bizonyított minőség

A gyártás folyamatának ellenőrzése a Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW) független külső minősítő intézet által történik az EN 295 szerint.

A minőségi vizsgálatok a gyártási folyamat meghatározó pontjaiban történnek. A csövek és kötésrendszerek előírt minőségét a folyamatos belső minőség ellenőrzéssel biztosítják.

A Sweillem csővezeték rendszer az alábbi nemzeti és nemzetközi szabványok előírásait teljesíti:

**ISO 9001:2008; Minőségbiztosítás**

**ASTM – 700; Nordamerika**

**SASO 236/1995; Saudi-Arabien**

**ES 56/2005; Egypten**

### DIN plusz

A DIN plusz certifikáttal rendelkező termékek a szabvány által támasztott követelményeknél lényegesen magasabb elvárásoknak felelnek meg. A ZPWN 295 minősítési program, a DIN EN 295-ös szabványban foglaltaknál magasabb minőségi követelményeket tartalmaz. Ezen kritériumokat teljesítő gyártók jogosultak a DIN plusz és a „Steinzeug-Qualität” minőség megjelölések használatára. 2013 június óta Sweillem a kőagyag csőrendszer DN150 - DN700 mérettartományban DIN plusz szerinti certifikáttal rendelkezik.

### Norm France

A Norm France minőség megjelölést a CSTB, Centre Scientifique et Technique du Batiment nevű szervezet adja ki. A DIN 295 szabványban előírt független intézet általi vizsgálaton felül, további, országonként függő vizsgálatok kerülnek elvégzésre. 2013 június óta Sweillem a kőagyag csőrendszer DN150 – DN500 mérettartományban NF szerinti certifikáttal rendelkezik.

### BENOR

A BENOR minőség megjelölést, a belga piac követelményeinek felel meg. Az INISMA, Institut National Interuniversitaire des Silicates Sols et Materieux nevű szervezet adja ki. A DIN 295 szabványban előírt független intézet általi vizsgálaton felül, további, országonként függő vizsgálatok kerülnek elvégzésre. 2013 október óta Sweillem a kőagyag csőrendszer DN150 – DN600 mérettartományban BENOR szerinti certifikáttal rendelkezik.

### TZUS

A TZUS minőség megjelölést a Technicky a Zkusebni ústav Stavebni nevű szervezet adja ki.

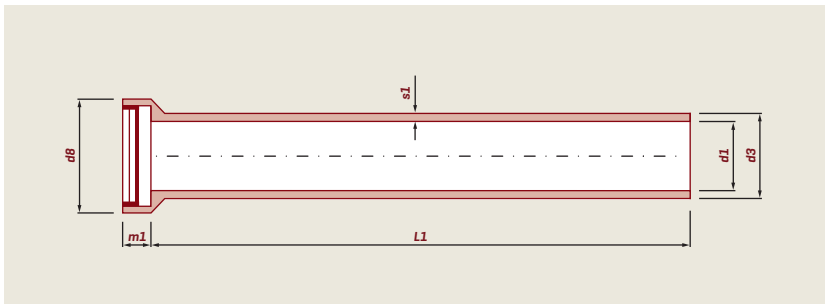


### Qualitätssiegel



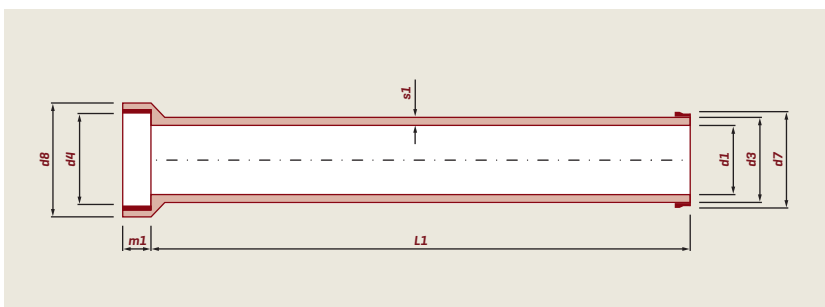
### F kötési rendszer

- MSZ EN 295 szabvány szerint
- L tok tömítés sima csővéghez
- Tokba integrált tömítőgyűrű














### C kötési rendszer






- MSZ EN 295 szabvány szerint
- K tok tömítés
- Tokba kemény-, csővégre lágy polyuretán kompressziós tömítéssel



## Tokos csövek

- 6  Csövek
- 7  Illesztő idomok, GZ
- 8  Illesztő idomok, GA
- 9  Befalazó idomok, GE,
- 10  Ágidomok 45°
- 11  Ágidomok 90°
- 12  Ágidomok utólagos leágazáshoz 45°
- 13  Ívidomok 15°, 30°, 45°, 60°, 90°
- 14  Bekötő idomok
- 14  Tokelzárók
- 15  Félháj elemek

## Kiegészítők

- 15  Mandzsetták
- 17  Kiegyenlítő gyűrűk
- 18  P-, B-, Ű gyűrűk
- 19  Csatlakozó elemek
- 19  Síkosítók



## Csövek Normál terhelési osztály



Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterhe- bírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/m]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]	Belső tokátmérő d4 ± Tűrés [mm]
150	✓	F	–	34	1,00	24	186 ± 2	–
150	✓	F	–	34	1,25	24	186 ± 2	–
150	✓	F	–	34	1,50	22	186 ± 2	–
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	1,00	38	242 ± 4	–
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	1,50	36	242 ± 4	–
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	1,75	36	242 ± 4	–
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	2,00	36	242 ± 4	–
200	✓	C	160 / 200	32 / 40	1,50	38	242 ± 4	260,0 ± 0,5
200	✓	C	160 / 200	32 / 40	2,00	36	242 ± 4	260,0 ± 0,5
250		F	160	40	2,00	50	296 ± 6	–
250	✓	C	160	40	2,00	50	296 ± 6	317,5 ± 0,5
300	✓	C	160	48	2,00	65	350 ± 7	371,5 ± 0,5
350	✓	C	120	42	2,00	88	404 ± 7	431,5 ± 0,5
400	✓	C	160	64	2,00	133	486 ± 8	507,5 ± 0,5
450	✓	C	120	54	2,00	141	524 ± 8	547,0 ± 0,5
500	✓	C	120	60	2,00	165	581 ± 9	605,0 ± 0,5
600	✓	C	95	57	2,00	218	687 ± 12	720,0 ± 0,5
700	✓	C	95	67	2,00	277	790 ± 15	840,0 ± 0,5
900		C	–	60	2,00	390	1002 ± 20	1048,0 ± 0,5
1000		C	L	60	2,00	460	1109 ± 23	1152,5 ± 0,5

## Csövek Magas terhelés osztály



Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterhe- bírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/m]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]	Belső tokátmérő d4 ± Tűrés [mm]
200	✓	C	240	48	2,00	47	260 ± 5	275,0 ± 0,5
250	✓	C	240	60	2,00	72	318 ± 6	341,5 ± 0,5
300	✓	C	240	72	2,00	93	374 ± 7	398,5 ± 0,5
350	✓	C	200	70	2,00	120	430 ± 7	459,0 ± 0,5
400	✓	C	200	80	2,00	152	490 ± 8	515,5 ± 0,5
450	✓	C	160	72	2,00	178	548 ± 8	579,0 ± 0,5
500	✓	C	160	80	2,00	212	607 ± 9	637,0 ± 0,5
600	✓	C	160	96	2,00	289	721 ± 12	758,0 ± 0,5



## Illesztő idomok GZ Normál terhelési osztály



N

Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterhe- bírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]	Belső tokátmérő d4 ± Tűrés [mm]
150	✓	F	–	34	0,75	18	186 ± 4	–
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	0,75	29	242 ± 4	–
200	✓	C	160 / 200	32 / 40	0,75	29	242 ± 4	260,0 ± 0,5
250		F	160	40	0,75	44	296 ± 6	–
250	✓	C	160	40	0,75	44	296 ± 6	371,5 ± 0,5
300	✓	C	160	48	0,75	52	350 ± 7	371,5 ± 0,5
400	✓	C	160	64	0,75	106	460 ± 7	507,5 ± 0,5
500	✓	C	120	60	0,75	128	581 ± 9	605,0 ± 0,5
600	✓	C	95	57	0,75	180	687 ± 12	720,0 ± 0,5
700	✓	C	95	67	0,75	232	790 ± 15	840,0 ± 0,5
900		C	L	60	0,75	313	1.002 ± 20	1.048,0 ± 0,5

Köztes méretek kérésre, mint a DN 350, DN 450, stb.

## Illesztő idomok GZ Magas terhelési osztály



H

Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterhe- bírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]	Belső tokátmérő d4 ± Tűrés [mm]
200	✓	C	240	48	0,75	36	262 ± 5	275,0 ± 0,5
250	✓	C	240	60	0,75	60	318 ± 6	341,5 ± 0,5
300	✓	C	240	72	0,75	72	374 ± 7	398,5 ± 0,5
400	✓	C	200	80	0,75	112	490 ± 8	515,5 ± 0,5
500	✓	C	160	80	0,75	172	607 ± 9	637,0 ± 0,5
600	✓	C	160	96	0,75	232	721 ± 12	758,0 ± 0,5

Köztes méretek kérésre, mint a DN 350, DN 450, stb.



## Illesztő idomok GA Normál terhelési osztály



Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élteherbírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]
150	✓	F	–	34	0,75	16	186 ± 2
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	0,75	26	242 ± 4
200	✓	C	160 / 200	32 / 40	0,75	26	242 ± 4
250		F	160	40	0,75	33	296 ± 6
250	✓	C	160	40	0,75	33	296 ± 6
300	✓	C	160	48	0,75	48	350 ± 7
400	✓	C	160	64	0,75	95	460 ± 7
500	✓	C	120	60	0,75	117	581 ± 9
600	✓	C	95	57	0,75	160	687 ± 12
700	✓	C	95	67	0,75	232	790 ± 15
900		C	L	60	0,75	313	1002 ± 20

Köztes méretek kérésre, mint a DN 350, DN 450, stb.

## Illesztő idomok GA Magas terhelési osztály



Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élteherbírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]
200	✓	C	240	48	0,75	34	262 ± 5
250	✓	C	240	60	0,75	52	318 ± 6
300	✓	C	240	72	0,75	70	374 ± 7
400	✓	C	200	80	0,75	108	490 ± 8
500	✓	C	160	80	0,75	163	607 ± 9
600	✓	C	160	96	0,75	214	721 ± 12

Köztes méretek kérésre, mint a DN 350, DN 450, stb.





## Befalazó idomok GE Normál terhelési osztály



Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Éltheherbírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]
150	✓	F	–	34	0,25	7	186 ± 2
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	0,25	11	242 ± 4
200	✓	C	160 / 200	32 / 40	0,25	11	242 ± 4
250	✓	C	160	40	0,25	17	296 ± 6
300	✓	C	160	48	0,25	20	350 ± 7
400	✓	C	160	64	0,25	40	460 ± 7
500	✓	C	120	60	0,25	48	581 ± 9
600	✓	C	95	57	0,25	68	687 ± 12
700	✓	C	95	67	0,25	87	790 ± 15

Köztes méretek kérésre, mint a DN 350, DN 450, stb.

## Befalazó idomok GE Magas terhelési osztály



Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Éltheherbírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]
200	✓	C	240	48	0,25	14	262 ± 5
250	✓	C	240	60	0,25	23	318 ± 6
300	✓	C	240	72	0,25	27	374 ± 7
400	✓	C	200	80	0,25	42	490 ± 8
500	✓	C	160	80	0,25	65	607 ± 9
600	✓	C	160	96	0,75	214	721 ± 12

Köztes méretek kérésre, mint a DN 350, DN 450, stb.



## Ágidomok 45° tokkal Normál terhelési osztály



Névleges méret DNI/DN2 [mm]		Kötés- rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterher- bírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]
150 / 150	✓	F / F	- / -	34 / 34	0,50	22
200 / 150	✓	F / F	200 / -	40 / 34	0,50	31
200 / 150	✓	C / F	200 / -	40 / 34	0,50	31
200 / 200	✓	C / C	200 / 200	40 / 40	0,60	40
250 / 150	✓	F / F	160 / -	40 / 34	0,50	40
250 / 150	✓	C / F	160 / -	40 / 34	0,50	40
250 / 200	✓	C / F	160 / 200	40 / 40	0,60	48
250 / 200	✓	C / C	160 / 200	40 / 40	0,60	48
300 / 150	✓	C / F	160 / -	48 / 34	0,60	50
300 / 200	✓	C / F	160 / 200	48 / 40	0,70	60
300 / 200	✓	C / C	160 / 200	48 / 40	0,70	60
300 / 250	✓	C / C	160 / 160	48 / 40	0,70	70
400 / 150	✓	C / F	160 / -	64 / 34	0,60	109
500 / 150	✓	C / F	120 / -	60 / 34	0,70	152

Kérésre más méretben is rendelhetőek.

## Ágidomok 45° tokkal Magas terhelési osztály



Névleges méret DNI/DN2 [mm]		Kötés- rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterher- bírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]
200 / 150	✓	C / F	240 / -	48 / 34	0,50	37
200 / 200	✓	C / C	240 / 200	48 / 40	0,60	50
250 / 150	✓	C / F	240 / -	60 / 34	0,50	52
250 / 200	✓	C / F	240 / 200	60 / 40	0,60	62
250 / 200	✓	C / C	240 / 200	60 / 40	0,60	62
300 / 150	✓	C / F	240 / -	72 / 34	0,60	63
300 / 200	✓	C / F	240 / 200	72 / 40	0,70	80
300 / 200	✓	C / C	240 / 200	72 / 40	0,70	80
400 / 150	✓	C / F	200 / -	80 / 34	0,60	115

Kérésre más méretben is rendelhetőek.



## Ágidomok 90° tokkal Normál terhelési osztály



Névleges méret DNI/DN2 [mm]		Kötés- rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterher- bírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]
150 / 150	✓	F / F	- / -	34 / 34	0,50	22
200 / 150	✓	F / F	200 / -	40 / 34	0,50	31
200 / 150	✓	C / F	200 / -	40 / 34	0,50	31
200 / 200	✓	F / F	200 / 200	40 / 40	0,60	40
200 / 200	✓	C / C	200 / 200	40 / 40	0,60	40
250 / 150	✓	F / F	160 / -	40 / 34	0,50	40
250 / 150	✓	C / F	160 / -	40 / 34	0,50	40
250 / 200	✓	C / F	160 / 200	40 / 40	0,60	48
300 / 150	✓	C / F	160 / -	48 / 34	0,50	50
300 / 200	✓	C / F	160 / 200	48 / 40	0,60	60
300 / 200	✓	C / C	160 / 200	48 / 40	0,60	60
400 / 150	✓	C / F	160 / -	64 / 34	0,75	115
400 / 200	✓	C / F	160 / 200	64 / 40	0,75	115
400 / 200	✓	C / C	160 / 200	64 / 40	0,75	115
500 / 150	✓	C / F	120 / -	60 / 34	0,75	152
500 / 200	✓	C / F	120 / 200	60 / 40	0,75	152
500 / 200	✓	C / C	120 / 200	60 / 40	0,75	152
600 / 150	✓	C / F	120 / -	72 / 34	0,75	258
600 / 200	✓	C / F	120 / 200	72 / 40	0,75	258

Kérésre más méretben is rendelhetőek.

## Ágidomok 90° tokkal Magas terhelési osztály



Névleges méret DNI/DN2 [mm]		Kötés- rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterher- bírás KN [kN/m]	Beépítési hossz LI [m]	Súly [kg/db]
200 / 150	✓	C / F	240 / -	48 / 34	0,50	37
200 / 200	✓	C / C	240 / 200	48 / 40	0,60	50
250 / 150	✓	C / F	240 / -	60 / 34	0,50	52
250 / 200	✓	C / C	240 / 200	60 / 40	0,60	62
300 / 150	✓	C / F	240 / -	72 / 34	0,50	63
300 / 200	✓	C / F	240 / 200	72 / 40	0,60	80
300 / 200	✓	C / C	240 / 200	72 / 40	0,60	80
400 / 150	✓	C / F	200 / -	80 / 34	0,75	115
400 / 200	✓	C / F	200 / 200	80 / 40	0,75	115
400 / 200	✓	C / C	200 / 200	80 / 40	0,75	115
500 / 150	✓	C / F	160 / -	80 / 34	0,75	216
500 / 200	✓	C / F	160 / 200	80 / 40	0,75	216
500 / 200	✓	C / C	160 / 200	80 / 40	0,75	216
600 / 150	✓	C / F	160 / -	96 / 34	0,75	360

Kérésre más méretben is rendelhetőek.



## Ágidomok 45°, utólagos rákötés kialakításához



Normál terhelési osztály

Névleges méret DNI/DN2 [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterhelés KN [kN/m]	Súly LI [m]	Súly [kg/db]
150 / 150	✓	- / F	- / -	34 / 34	0,60	18
200 / 150	✓	- / F	200 / -	40 / 34	0,60	31
200 / 200	✓	- / F	200 / 200	40 / 40	0,70	31
250 / 150	✓	- / F	160 / -	40 / 34	0,60	40
300 / 150	✓	- / F	160 / -	48 / 34	0,60	54

Kérésre más méretben is rendelhetőek. Igény esetén 90°-os ággal is rendelhetőek.

## Ágidomok 45°, utólagos rákötés kialakításához



Magas terhelési osztály

Névleges méret DNI/DN2 [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterhelés KN [kN/m]	Súly LI [m]	Súly [kg/db]
200 / 150	✓	- / F	240 / -	48 / 34	0,60	38
250 / 150	✓	- / F	240 / -	60 / 34	0,60	52
300 / 150	✓	- / F	240 / -	72 / 34	0,60	63

Kérésre más méretben is rendelhetőek. Igény esetén 90°-os ággal is rendelhetőek.



## Ívidomok 15°, 30°, 45°, 60°, 90° Normál terhelési osztály




Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Szög [Fok]	Terhelési osztály TKL [-]	Élterherbírás KN [kN/m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]
150	✓	F	15	–	34	10	186 ± 2
150	✓	F	30	–	34	10	186 ± 2
150	✓	F	45	–	34	10	186 ± 2
150	✓	F	60	–	34	10	186 ± 2
150	✓	F	90	–	34	10	186 ± 2
200	✓	F	15	160 / 200	32 / 40	15	242 ± 4
200	✓	F	30	160 / 200	32 / 40	15	242 ± 4
200	✓	F	45	160 / 200	32 / 40	15	242 ± 4
200	✓	F	90	160 / 200	32 / 40	15	242 ± 4
200	✓	C	15	160 / 200	32 / 40	15	242 ± 4
200	✓	C	30	160 / 200	32 / 40	15	242 ± 4
200	✓	C	45	160 / 200	32 / 40	15	242 ± 4
200	✓	C	90	160 / 200	32 / 40	15	242 ± 4
250		F	15	160	40	25	296 ± 6
250		F	30	160	40	25	296 ± 6
250		F	45	160	40	25	296 ± 6
250		F	90	160	40	25	296 ± 6
250	✓	C	15	160	40	25	296 ± 6
250	✓	C	30	160	40	25	296 ± 6
250	✓	C	45	160	40	25	296 ± 6
250	✓	C	90	160	40	25	296 ± 6

## Ívidomok 15°, 30°, 45°, 60°, 90° Magas terhelési osztály


Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Szög [Fok]	Terhelési osztály TKL [-]	Élterherbírás KN [kN/m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő d3 ± Tűrés [mm]
200	✓	C	15	240	48	25	262 ± 5
200	✓	C	30	240	48	25	262 ± 5
200	✓	C	45	240	48	25	262 ± 5
200	✓	C	90	240	48	25	262 ± 5
250	✓	C	15	240	60	41	318 ± 6
250	✓	C	30	240	60	41	318 ± 6
250	✓	C	45	240	60	41	318 ± 6




## Bekötőidom

Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterherbírás KN [kN/m]	Illesztési hossz SL [cm]	Megfúró méret Ø [mm]
150	✓	F	–	34	5	200 [-0 +1]
150	✓	F	–	34	7	200 [-0 +1]
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	5	257 [-0 +1]
200	✓	C	160 / 200	32 / 40	5	257 [-0 +1]

## Tokelzáró Normál terhelési osztály

Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterherbírás KN [kN/m]	Súly [kg/db]
150	✓	F	–	34	3
200	✓	F	160 / 200	32 / 40	6
200	✓	C	160 / 200	32 / 40	6
250	✓	C	160	40	10
300	✓	C	160	48	13

## Tokelzáró Magas terhelési osztály

Névleges méret DN [mm]		Kötés-rendszer	Terhelési osztály TKL [-]	Élterherbírás KN [kN/m]	Súly [kg/db]
200	✓	C	240	48	6
250	✓	C	240	60	10
300	✓	C	240	72	13



## Félhéjelem Normál terhelési osztály



Névleges méret DN [mm]	Súly Hossz [m]	Súly [kg/db]	Külső átmérő [mm]
150	1,00	10	186
200	1,00	14	242
250	1,00	19	296
300	1,00	23	350
400	1,00	50	460
500	1,00	109	581

Kérésre más méretben is rendelhetőek.

## Kiegészítők



## PE Mandzsetta Typ 2A Normál terhelési osztály



DN [mm]	Cikkszám	Befogási tartomány [mm]	Szélesség b [mm]	Nyomás- fokozat DS [bar]	Egység	Súly [kg/db]	Mennyiség [db/csomag]
125	ZM2AN12	150–165	102	0,6	Darab	1	1
150	ZM2AN15	175–190	110	0,6	Darab	1	1
200	ZM2AN20	235–250	110	0,6	Darab	1	1
250	ZM2AN25	290–305	165	0,6	Darab	3	1
300	ZM2AN30	345–360	165	0,6	Darab	3	1
400	ZM2AH40	485–500	160	0,6	Darab	5	1
500	ZM2AN50	575–590	160	0,6	Darab	6	1

## PE Mandzsetta Typ 2A Magas terhelési osztály



DN [mm]	Cikkszám	Befogási tartomány [mm]	Szélesség b [mm]	Nyomás- fokozat DS [bar]	Egység	Súly [kg/db]	Mennyiség [db/csomag]
200	ZM2AH20	250–265	110	0,6	Darab	2	1
250	ZM2AH25	310–325	165	0,6	Darab	3	1
300	ZM2AH30	370–385	165	0,6	Darab	4	1
400	ZM2AH40	485–500	160	0,6	Darab	5	1



## PE Mandzsetta Typ 2B Normál terhelési osztály



DN [mm]	Cikkszám	Befogási tartomány [mm]	Szélesség b [mm]	Nyomás- fokozat DS [bar]	Egység	Súly [kg/db]	Mennyiség [db/csomag]
125	ZM2BN12	140–165	120	2,5	Darab	1	1
150	ZM2BN15	175–200	150	2,5	Darab	2	1
200	ZM2BN20	225–250	150	2,5	Darab	2	1
250	ZM2BN25	285–310	190	2,5	Darab	5	1
300	ZM2BN30	340–360	190	2,5	Darab	5	1
400	ZM2BN40	465–490	190	2,5	Darab	7	1
500	ZM2BN50	570–600	190	2,5	Darab	9	1
600	ZM2BN60	686–785	190	1,5	Darab	11	1
700	ZM2BN70	786–880	190	1,5	Darab	12	1
900	ZM2BN90	981–1.080	190	1,0	Darab	17	1
1000	ZM2BNX0	1.081–1.180	190	1,0	Darab	18	1

## PE Mandzsetta Typ 2B Magas terhelési osztály



DN [mm]	Cikkszám	Befogási tartomány [mm]	Szélesség b [mm]	Nyomás- fokozat DS [bar]	Egység	Súly [kg/db]	Mennyiség [db/csomag]
200	ZM2BH20	240–265	150	2,5	Darab	3	1
250	ZM2BH25	305–335	190	2,5	Darab	5	1
300	ZM2BH30	355–385	190	2,5	Darab	5	1
400	ZM2BH40	480–510	190	2,5	Darab	8	1
500	ZM2BH50	590–620	190	2,5	Darab	9	1
600	ZM2BH60	686–785	190	1,5	Darab	11	1





## PE Mandzsetta Typ 2B, Extraszéles Normál terhelési osztály



DN	Cikkszám	Befogási tartomány	Szélesség b	Nyomás-fokozat DS	Egység	Mennyiség
[mm]		[mm]	[mm]	[bar]		[db/csomag]
250	ZM2WN25	285 – 310	300	2,5	Darab	1,00
300	ZM2WN30	340 – 360	300	2,5	Darab	1,00
400	ZM2WN40	465 – 490	300	2,5	Darab	1,00
500	ZM2WN50	570 – 600	300	2,5	Darab	1,00
600	ZM2WN60	686 – 785	300	1,5	Darab	1,00
700	ZM2WN70	786 – 880	300	1,5	Darab	1,00
900	ZM2WN90	981 – 1.080	300	1,0	Darab	1,00
1000	ZM2WNX0	1.081 – 1.180	300	1,0	Darab	1,00

## PE Mandzsetta Typ 2B, Extraszéles Magas terhelési osztály



DN	Cikkszám	Befogási tartomány	Szélesség b	Nyomás-fokozat DS	Egység	Mennyiség
[mm]		[mm]	[mm]	[bar]		[db/csomag]
250	ZM2WH25	305 – 335	300	2,5	Darab	1,00
300	ZM2WH30	355 – 385	300	2,5	Darab	1,00
400	ZM2WH40	480 – 510	300	2,5	Darab	1,00
500	ZM2WH50	590 – 620	300	2,5	Darab	1,00
600	ZM2WH60	686 – 685	300	1,5	Darab	1,00

## Univerzális kiegyenlítő gyűrű



DN	Cikkszám	Megnevezés	Egység	Súly	Mennyiség
[mm]				[kg/db]	[db/csomag]
150	ZMARN15	Typ FR	Darab	1	1
200	ZMARN20	Typ FR	Darab	1	1



## P-gyűrű Normál terhelési osztály



DN	Cikkszám	Terhelési osztály, TKL	Csőméret $\varnothing$ d3 $\pm$ Tűrés	Alkalmazási tartomány	Egység	Súly	Mennyiség
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[db/csomag]
200	ZRPN20	160	242 $\pm$ 4	237–247	Darab	1	1
250	ZRPN25	160	296 $\pm$ 6	293–305	Darab	1	1
300	ZRPN30	160	350 $\pm$ 7	348–362	Darab	1	1
400	ZRPN40	120	460 $\pm$ 7	478–494	Darab	1	1
500	ZRPN50	120	581 $\pm$ 9	572–590	Darab	2	1
600	ZRPL60	95	687 $\pm$ 12	675–699	Darab	3	1

## P-gyűrű Magas terhelési osztály



DN	Cikkszám	Terhelési osztály, TKL	Csőméret $\varnothing$ d3 $\pm$ Tűrés	Alkalmazási tartomány	Egység	Súly	Mennyiség
[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[db/csomag]
200	ZRPH20	240	262 $\pm$ 5	249–259	Darab	1	1
250	ZRPH25	240	318 $\pm$ 6	312–324	Darab	1	1
300	ZRPH30	240	374 $\pm$ 7	369–373	Darab	1	1
400	ZRPH40	200	490 $\pm$ 8	484–500	Darab	1	1
500	ZRPH50	200	607 $\pm$ 9	600–618	Darab	2	1
600	ZRPH60	160	721 $\pm$ 12	713–737	Darab	3	1

## B-gyűrű



DN	Cikkszám	Megnevezés	Egység	Súly	Mennyiség
[mm]				[kg/db]	[db/csomag]
150	ZRBN15	Tömítőgyűrű bekötőidomhoz – kőagyag DN 150	Darab	1	1
200	ZRBN20	Tömítőgyűrű bekötőidomhoz – kőagyag DN 200	Darab	1	1

## Ü-gyűrű



DN	Cikkszám	Megnevezés	Egység	Súly	Mennyiség
[mm]				[kg/db]	[db/csomag]
150	ZRUKG15	SML/KG	Darab	1	1



## Csatlakozóelemek



DN	Cikkszám	Megnevezés	Egység	Súly	Mennyiség
[mm]				[kg/db]	[db/csomag]
150	ZAEBK15	Csatlakozó elem – beton-műanyag DN 150	Darab	1	1
200	ZAEBK20	Csatlakozó elem – beton-műanyag DN 200 N	Darab	1	1
150	ZAEBK15	Csatlakozó elem – beton-műanyag DN 150	Darab	1	1
200	ZAEBK20	Csatlakozó elem – beton-műanyag DN 200 N	Darab	1	1
–	ZAEH15	Támogatás AE 150	Darab	1	1
–	ZAEH20	Támogatás AE 200	Darab	1	1
150	ZAESK15	Csatlakozó elem – kőagyag-műanyag DN 150	Darab	1	1
150	ZAESS15	Csatlakozó elem – kőagyag-kőagyag DN 150	Darab	1	1

## Síkosító



Cikkszám	Megnevezés	Egység	Súly	Mennyiség
			[kg/db]	[db/csomag]
ZGLEIT	3 kg-os kiserelés	Darab	3	1
ZGLEITBI	1 kg-os kiserelés	Darab	1	1

Sweillem Ceramic GmbH  
Dujardinstraße 7  
47829 Krefeld, Deutschland

Telefon +49 2151 78439-0  
Telefax +49 2151 78439-19  
info@sweillem-ceramic.de  
www.sweillem-ceramic.de  
www.sweillem.net

Magyarországi képviselő:

**EURO-PURATOR Kft.**  
1016 Budapest, Piroska utca 5.  
Tel. : 06-11279-2393  
Fax : 06-11279-2391  
info@euro-purator.hu