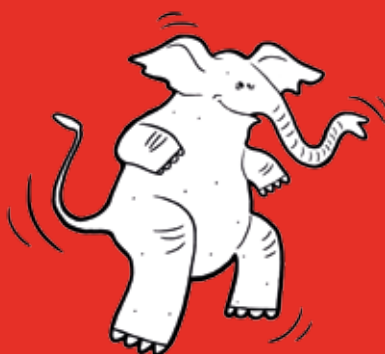




FLOWTITE GREY

RURA GRP O DUŻEJ ODPORNOŚCI NA UDERZENIA



..... Wytrzymała jak stal

Lekka jak plastik



FLOWTITE GREY RURA GRP O DUŻEJ ODPORNOŚCI NA UDERZENIA

FLOWTITE GREY to nowa rura Flowtite. Flowtite Grey stanowi kulminację prac rozwojowych w zakresie materiałów, warstw ochronnych i technik produkcyjnych zmierzających do uzyskania ulepszonych parametrów rur.

Flowtite Grey jest bardziej odporna na uderzenia, co oznacza, możliwość użycia większej ilości materiałów naturalnych i większych frakcji mineralnych do zasypania rur w wykopie, co obniża koszt instalacji.

Flowtite Grey jest bardziej odporna na ścieranie, co wydłuża ich trwałość w przypadkach, gdy transporto-

wana woda zawiera duże ilości materiału ściernego, np. żwir lub piasek.

Flowtite Grey jest bardziej odporna na czyszczenie wysokociśnieniowe. Pozwala to na stosowanie wyższych ciśnień strumienia wody w procesie czyszczenia rur.

Technologia nawojowa GRP wynaleziona przez pionierów Flowtite została wdrożona pod koniec lat 60. XX w. Flowtite Grey to dla Flowtite kolejny krok wyprzedzający konkurencję.



THE FIRST CHOICE OF ENGINEERS WORLDWIDE

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ **FLOWTITE GREY?**



BARDZIEJ ODPORNA NA **UDERZENIA**



BARDZIEJ ODPORNA NA **ŚCIERANIE**



BARDZIEJ ODPORNA NA **CZYSZCZENIE WYSOKOCIŚNIENIOWE**



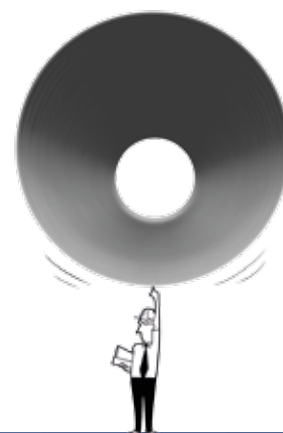
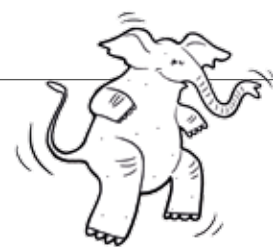
WYSOKA ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA

FLOWTITE GREY jest od 4 do 10 razy bardziej odporna na uderzenia niż standardowa rura Flowtite. Rury Flowtite z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym zawsze charakteryzowały się wysoką odpornością na uderzenia, jednak stale dążono do poprawy tego parametru. FLOWTITE GREY wyróżnia się nową konstrukcją warstwy ochronnej która posiada większą odporność na uderzenia i pękanie linera przy uderzeniach o większej energii.

Flowtite Grey zachowuje szczelność strukturalną po uderzeniach o większej sile niż inne rury GRP.

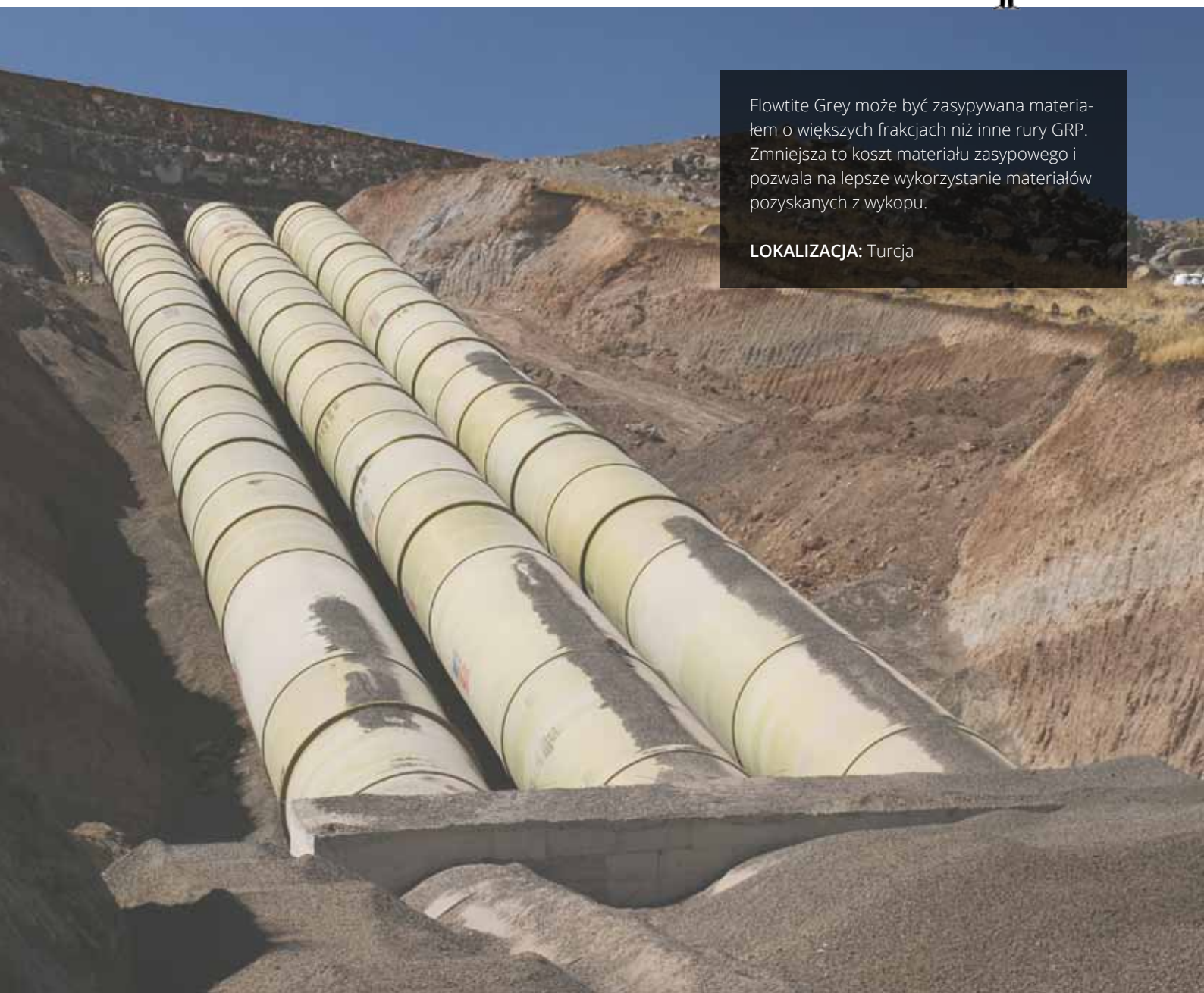


▲ Flowtite Grey może być zasypywana materiałem o większych frakcjach niż inne rury GRP.



Flowtite Grey może być zasypywana materiałem o większych frakcjach niż inne rury GRP. Zmniejsza to koszt materiału zasypowego i pozwala na lepsze wykorzystanie materiałów pozyskanych z wykopu.

LOKALIZACJA: Turcja



CO OZNACZA **WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA** DLA INŻYNIERÓW I PROCEDUR INSTALACYJNYCH?



WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA umożliwia użycie materiału zasypowego o większych rozmiarach frakcji. Prowadzi to do zmniejszenia kosztów, gdyż mniejszy rozmiar cząstek zazwyczaj generuje wyższe koszty wynikające z konieczności rozdrabniania, pozyskiwania specjalnych materiałów wypełniających oraz braku możliwości wykorzystania wydobytego materiału z wykopu. Flowtite Grey umożliwia stosowanie w materiale zasypowym cząstek o rozmiarach sięgających 100 mm (w przypadku rur o największych średnicach). Wyższa odporność na uderzenia jest dużym ułatwieniem – Flowtite Grey jest odporna na pękanie warstwy ochronnej pod wpływem dynamicznych uderzeń, do których może dochodzić przypadkowo podczas transportu, przechowywania lub instalowania rur. Zachodzące w wyniku uderzeń pękanie



warstwy ochronnej może prowadzić do wycieku wody przez ścianę rury w czasie eksploatacji.

Odporność na uderzenia zazwyczaj mierzy się przy użyciu masy spadającej na pustą i/lub wypełnioną wodą rurę. Następnie rurę poddaje się ocenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń, a także próbie ciśnieniowej mającej za zadanie sprawdzenie szczelności rury po uderzeniu.



▲ Testowanie odporności na uderzenia w laboratorium Flowtite Technology w Norwegii.

WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE



BADANIA PRZEPROWADZONE w laboratorium Flowtite Technology w Norwegii wykazały, że Flowtite Grey charakteryzuje się odpornością na ścieranie o 50-100 % lepszą niż standardowe rury Flowtite. Odporność na ścieranie jest kluczowym parametrem w wielu instalacjach rurociągowych, gdzie transportowana z dużą prędkością woda zanieczyszczona jest piaskiem, mułem i żwirem. Znajdujące się w wodzie cząstki mogą powodować erozję i ścieranie, zaburzając integralność strukturalną materiału, co może skutkować koniecznością naprawy lub remontu. Nowa konstrukcja warstwy ochronnej Flowtite Grey gwarantuje lepszą odporność na ścieranie w zastosowaniach wodociągowych i kanalizacyjnych.



1. 1. Na ilustracji powyżej przedstawiono połączenie rury stalowej z powłoką epoksydową z rurą GRP w elektrociepłowni w Islandii. W momencie wykonania zdjęcia obie rury były w użyciu od dwóch lat; obie również uległy poważnym uszkodzeniom w wyniku działania piasku i żwiru obecnego w wodzie pobieranej z koryta rzecznego.

2. 2. Ilustracja przedstawia fragmenty skał wulkanicznych znalezione w rurociągu GRP dla elektrowni wodnej w Islandii. Fragmenty te zostały wprowadzone z lodem i śniegiem z koryta rzeki.



Malownicza rzeka Laxa w Islandii. Rzeka zawiera materiały ścierne.



Rurociągi mogą ulegać uszkodzeniom w wyniku kontaktu z materiałami ściernymi, takimi jak piasek, żwir, czy lód. Flowtite Grey jest bardziej odporna na ścieranie niż zwykła GRP.
Fotografia: Flowtite

CO OZNACZA **WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE** DLA INŻYNIERÓW?

WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE pozwala na stosowanie rur Flowtite do transportu wody i ścieków zawierających duże ilości materiałów ściernych. Większa odporność na ścieranie zmniejsza częstotliwość

kosztownych inspekcji i przerw w pracy rurociągu, co oznacza wydłużenie jego czasu eksploatacji.

Czym jest odporność na ścieranie?

Odporność na ścieranie to odporność na wewnętrzne uszkodzenia warstwy ochronnej rury zachodzące w wyniku działania cząstek stałych zawartych w transportowanym medium. Skala ścierania zależy od szybkości przepływu, stężenia cząstek stałych, ich składu chemicznego oraz kształtu.



ODPORNÓŚĆ NA CZYSZCZENIE WYSOKOCIŚNIENIOWE



Wykorzystanie strumienia wody jest praktyką coraz częściej stosowaną na całym świecie w procesie czyszczenia rur ciśnieniowych i kanalizacyjnych w celu zagwarantowania im najlepszych warunków działania. Rury Flowtite są odporne na czyszczenie strumieniem wody, jednak coraz częściej stosowane są wyższe

ciśnienia więc materiał, z którego wykonane są rury, musi wytrzymywać nawet najbardziej ekstremalne warunki. Flowtite Grey to rura oferująca najlepszą odporność na mycie strumieniem wody.

Mycie rur strumieniem wody jest konieczne w przypadku niektórych zastosowań. Flowtite Grey jest bardziej odporna na działanie strumienia wody niż zwykła GRP.





Czyszczenie rur kanalizacyjnych z GRP przy użyciu strumienia wody.

LOKALIZACJA: Niemcy

CO OZNACZA WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA CZYSZCZENIE WYSOKOCIŚNIENIOWE DLA INŻYNIERÓW?

USPRAWNIONY PROCES CZYSZCZENIA RUR polega na użyciu strumienia wody o wyższym ciśnieniu oraz bardziej nowoczesnych urządzeń czyszczących bez ryzyka uszkodzenia warstwy ochronnej.

Czym jest odporność na czyszczenie wysokociśnieniowe?

Odporność na czyszczenie wysokociśnieniowe to wytrzymałość wewnętrznej powierzchni rury na działanie strumienia wody pod wysokim ciśnieniem podczas czyszczenia. Flowtite Grey gwarantuje tę odporność w całym okresie eksploatacji rury, wynoszącym co najmniej 50 lat.



▲ Testowanie odporności na działanie strumienia wody w laboratorium Flowtite Technology w Norwegii.

LAMINAT GREY

FLOWTITE GREY to nowa rura Flowtite. GREY stanowi kulminację prac rozwojowych w zakresie materiałów, warstw ochronnych i technik produkcyjnych zmierzających do uzyskania ulepszonych parametrów rur dzięki zwiększonej odporności na uderzenia,

zwiększonej odporności na ścieranie, zwiększonej łatwości instalacji, poprawionym parametrom działania i wydłużonej trwałości eksploatacyjnej. Technologia Flowtite Grey jest nowatorską technologią objętą zgłoszeniem patentowym.





Właściwości standardowych rur Flowtite

Flowtite to nasza standardowa rura. To najlepsza rura GRP na rynku, zgodna ze wszystkimi normami obowiązującymi na świecie.



Właściwości rur Flowtite Grey

Flowtite Grey to kolejny krok naprzód dla rur GRP Flowtite. Jej parametry przewyższają wymagania międzynarodowych norm a innowacyjne właściwości umożliwiają ich zastosowanie w wymagających projektach.

Odporność na uderzenia

Dobra odporność na uderzenia przy zachowaniu odporności na rozerwanie. Wymagana ostrożność w czasie transportu i instalacji.

Odporność na uderzenia

Odporność na uderzenia poprawiona ponad czterokrotnie (próby uderzeniowe, BS 5480, KIWA BRL). Zachowanie odporności na rozerwanie (wytrzymałość obwodowa) po silnych uderzeniach.

Odporność na ścieranie

Ścieranie żwirem 100 000 cykli: > 0,5 mm utraty grubości warstwy ochronnej.

Odporność na ścieranie

Ścieranie żwirem 100 000 cykli: < 0,3 mm utraty grubości warstwy ochronnej.

Odporność na czyszczenie wysokociśnieniowe

Akceptowalna, jednak ograniczona do niższych ciśnień strumienia.

Odporność na czyszczenie wysokociśnieniowe

Zwiększona odporność zgodna z wymaganiami normy DIN 19523.

Rozmiar frakcji zasyпки

Nominalny maksymalny rozmiar frakcji w strefie rury (do 300 mm nad koroną rury):

DN	Wymiar maks. (mm)
DN - 450	13 mm
DN 500 - 600	19 mm
DN 700 - 900	25 mm
DN 1000 - 1200	32 mm
DN 1300 i powyżej	40 mm

Rozmiar frakcji zasyпки

Dozwolone frakcje o większych wymiarach - nominalny rozmiar do 63 mm (rozmiar sita).

DN	Wymiar maks. (mm)
DN 250 - 500	25 mm
DN 600 - 1000	50 mm
DN 1100 i więcej	63 mm

Szacunkowa trwałość

Ponad 150 lat!

Szacunkowa trwałość

Ponad 150 lat! Flowtite Grey oferuje lepsze właściwości w znormalizowanych testach długoterminowych, takich jak test odporności na korozję czy test odporności na długotrwałe ciśnienie wewnętrzne. Oznacza to, że oczekiwana trwałość eksploatacyjna rur Flowtite Grey jest jeszcze dłuższa niż w przypadku zwykłych rur Flowtite.

A large, light-colored pipe is being installed in a deep trench. The pipe is positioned diagonally across the frame, from the bottom left towards the top right. The trench is dug into dry, sandy soil with some sparse green vegetation on the left side. In the background, there are rolling hills under a clear blue sky. The pipe has a smooth, slightly textured surface and a dark interior. The trench walls are uneven and show signs of excavation.

Wykorzystanie na zasypkę lokalnych materiałów pozyskanych z wykopu przyczynia się do ograniczenia kosztów instalacji w odległych rejonach. Flowtite Grey umożliwia wykorzystanie w materiale zasypowym frakcji o większych wymiarach, a tym samym większe procentowe wykorzystanie lokalnego materiału zasypowego.

LOKALIZACJA: Hiszpania

NORMY



Flowtite Technology
dysponuje największym
na świecie certyfikowanym
laboratorium do badań rur
GRP.

LOKALIZACJA: Norwegia

RURY FLOWTITE SĄ PODDAWANE RYGORYSTYCZNYM TESTOM SPRAWDZAJĄCYM ZGODNOŚĆ Z NASTĘPUJĄCYMI NORMAMI MIĘDZYNARODOWYMI:

NORMA	CEL
AWWA C950	Zaopatrzenie w wodę
AWWA M45	Podręcznik projektowania
ISO 10639	Zaopatrzenie w wodę
ISO 10467	Kanalizacja i odwodnienia
EN 1796	Zaopatrzenie w wodę
EN 14364	Kanalizacja i odwodnienia
ASTM D3262	Kanalizacja
ASTM D3517	Zaopatrzenie w wodę
ASTM D3574	Kanalizacja ciśnieniowa

* Produkty Flowtite posiadają ponadto potwierdzoną zgodność z większością norm krajowych.



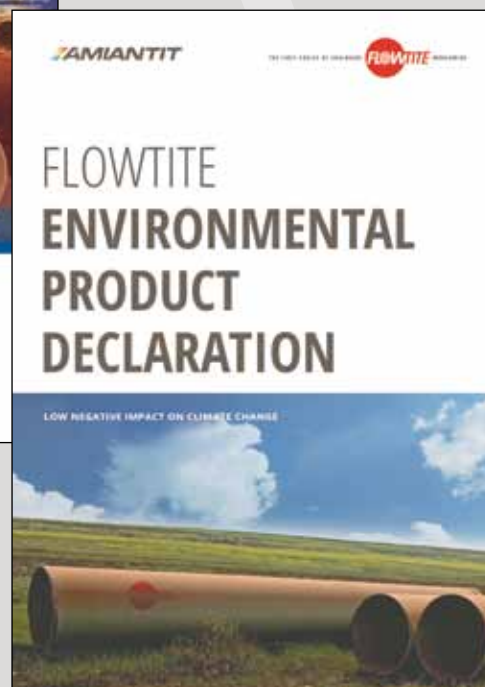
PEŁNY PRZEGLĄD WIEDZY



W literaturze publikowanej przez Flowtite znajdują Państwo wszystkie potrzebne informacje o instalacjach, łącznikach i kształtkach Flowtite. Stosowne publikacje znajdują się w zakładce Katalogi na stronach: **www.flowtite.com**. Posiadamy szczegółową dokumentację dotyczącą

oddziaływania rur Flowtite na środowisko naturalne; rury posiadają certyfikaty i aprobaty wydane przez podmioty zewnętrzne.

FLOWTITE GREY spełniają parametry podane w Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD).

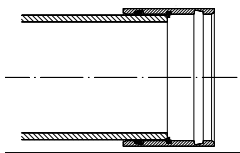
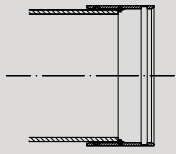
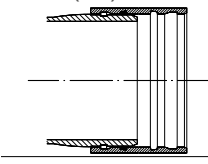
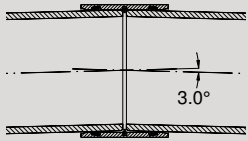


ŁĄCZNIKI I KSZTAŁTKI

Flowtite Grey jest zaprojektowana do stosowania ze standardowymi łącznikami i połączeniami FLOWTITE. Dotyczy to również połączeń laminowanych na budowie.

Poniżej przedstawiono przegląd standardowych łączników Flowtite.

W ofercie znajdują się również kształtki produkowane i dostarczane zgodnie z zasadami mającymi zastosowanie w przypadku standardowych rurociągów Flowtite. Więcej informacji na temat kształtek Flowtite można znaleźć w katalogu „The First Choice of Engineers” na www.flowtite.com.

ŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY Powszechne zastosowania: rurociągi zasilające, zaopatrzenie w wodę, irygacja, kanalizacja ciśnieniowa.		• Zakres średnic (DN): 100 - 4 000 mm • Zakres ciśnień (PN): do 32 bar 
ŁĄCZNIK KANALIZACYJNY Stosowany w kanalizacji sanitarnej i deszczowej.		• Zakres średnic (DN): 100 - 4 000 mm • Zakres ciśnień (PN): 1 bar 
ŁĄCZNIK BIAKSIÁLNY BLOKOWANY Przenosi obciążenia między łączonymi odcinkami rur. Stosowany w instalacjach chłodniczych i odsalania wody.		• Zakres średnic (DN): 100 - 2 000 mm • Zakres ciśnień (PN): 3 - 16 bar 
ŁĄCZNIK KĄTOWY Łącznik Flowtite pozwalający uzyskać zwiększone (do 3 stopni) odchylenie kątowe odcinków rur w całym zakresie średnic.		• Zakres średnic (DN): do 4 000 mm • Zakres ciśnień (PN): do 16 bar 

DANE TECHNICZNE

W poniższych tabelach przedstawiono wybrane dane techniczne. Dokładniejsze informacje i dane można znaleźć w odpowiedniej literaturze technicznej FLOWTITE – instrukcjach instalowania, sprawozdaniach z testów i badań, notach technicznych i innych dokumentach.

Wartości podane w tabelach stanowią przybliżone wartości znamionowe i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Aktualne, dokładne wartości można uzyskać u najbliższego dostawcy FLOWTITE.

Jednostki stosowane w tabelach: SN = N/m²;

PN = bar; DN, DOSmax, ID MIN = mm; ciężar = kg/m

WYMIARY RUR

SN 5000		FLOWTITE GREY - ID MIN						ZAKRES CIĘŻARÓW	
DN	DOS max	PN 6	PN 10	PN 16	PN 20	PN 25	PN 32	od	do
300	324,5	312,8	312,8	313,4	314,5	314,5		9,1	11,7
350	376,4	363,0	363,3	364,0	365,2	365,1		12,1	15,9
400	427,3	412,3	412,9	413,7	414,7	414,8		15,4	20,7
450	478,2	461,5	462,4	463,4	464,4	464,5		19,1	26,2
500	530,1	511,8	512,9	513,8	515,1	515,2		23,3	32,7
600	617,0	596,1	597,5	598,6	599,9	600,1		31,1	43,3
700	719,0	695,2	696,8	698,1	699,5	699,7		41,8	57,8
800	821,0	794,3	796,1	797,7	799,1	799,3		54,1	74,1
900	923,0	893,4	895,1	897,2	898,7	899,0		67,8	93,8
1000	1 025,0	992,5	994,3	996,7	998,3	998,6		83,3	117,6
1100	1 127,0	1 091,6	1 093,6	1 096,3	1 097,9	1 098,2		100,3	139,8
1200	1 229,0	1 190,8	1 192,8	1 195,8	1 197,5	1 197,8		118,7	167,6
1300	1 331,0	1 289,6	1 292,1	1 295,4	1 297,1	1 297,5		138,7	194,5
1400	1 433,0	1 388,7	1 391,5	1 394,9	1 396,7	1 397,1		160,4	225,6
1500	1 535,0	1 487,6	1 490,7	1 494,4	1 496,3	1 496,7		183,6	256,7
1600	1 637,0	1 586,8	1 589,9	1 594,0	1 595,9	1 596,4		208,4	289,9
1700	1 739,0	1 685,8	1 689,2	1 693,5	1 695,5	1 696,0		234,6	328,4
1800	1 841,0	1 784,8	1 788,5	1 793,1	1 795,1	1 795,6		263,0	365,9
1900	1 943,0	1 884,0	1 887,8	1 892,6	1 894,7	1 895,2		292,7	407,0
2000	2 045,0	1 983,1	1 987,0	1 992,1	1 994,3	1 994,9		323,0	448,3
2100	2 147,0	2 082,2	2 086,3	2 091,7	2 093,9	2 094,5		355,5	495,2

SN 5000 STIS

SN 5000		FLOWTITE GREY - ID MIN						ZAKRES CIĘŻARÓW	
DN	DOS max	PN 6	PN 10	PN 16	PN 20	PN 25	PN 32	od	do
2200	2 249,0	2 181,2	2 185,6	2 191,2	2 193,5	2 194,1		389,6	540,6
2300	2 351,0	2 280,4	2 284,8	2 290,7	2 293,1	2 293,8		425,4	591,2
2400	2 453,0	2 379,5	2 384,1	2 390,3	2 392,7	2 393,4		462,6	640,7
2500	2 555,0	2 478,4	2 483,3	2 489,8	2 492,3			516,0	691,0
2600	2 657,0	2 577,5	2 582,7	2 589,3	2 591,9			558,3	747,7
2700	2 759,0	2 676,7	2 681,9	2 688,9	2 691,5			600,6	803,2
2900	2 963,0	2 874,7	2 880,5	2 888,0	2 890,7			692,0	925,7
3000	3 065,0	2 973,9	2 979,8	2 987,5	2 990,3			740,0	994,1
3100	3 167,0	3 073,0	3 078,9	3 087,0				821,1	1 000,2
3200	3 269,0	3 172,1	3 178,2	3 186,6				874,3	1 065,3
3300	3 371,0	3 271,1	3 277,5	3 286,1				929,2	1 133,1
3400	3 473,0	3 370,1	3 376,8	3 385,6				986,1	1 203,1
3500	3 575,0	3 469,3	3 476,0	3 485,2				1 046,7	1 272,9
3600	3 677,0	3 568,5	3 575,3					1 249,6	1 345,0
3700	3 779,0	3 667,4	3 674,5					1 320,0	1 423,0
3800	3 881,0	3 766,5	3 773,8					1 392,1	1 500,3
3900	3 983,0		3 873,1					1 465,7	1 390,0
4000	4 085,0								1 458,4

WYMIARY RUR

SN 10000		FLOWTITE GREY - ID MIN						ZAKRES CIĘŻARÓW	
DN	DOS max	PN 6	PN 10	PN 16	PN 20	PN 25	PN 32	od	do
300	324,5	310,7	310,7	311,0	312,3	312,5	312,5	11,2	14,9
350	376,4	360,6	360,6	361,2	362,6	362,7	362,9	14,9	20,3
400	427,3	409,6	409,6	410,5	411,8	412,1	412,3	19,0	26,6
450	478,2	458,6	458,6	460,1	461,1	461,5	461,7	23,6	32,7
500	530,1	508,5	508,5	510,0	511,4	511,8	512,0	28,8	40,8
600	617,0	592,0	592,0	593,9	595,7	596,1	596,4	38,5	53,2
700	719,0	690,0	690,0	692,7	694,5	695,1	695,4	51,9	72,0
800	821,0	788,3	788,3	791,5	793,4	794,0	794,4	67,2	94,4

SN 10000 STIS

SN 10000		FLOWTITE GREY - ID MIN						GEWICHTSSPANNE	
DN	DOS max	PN 6	PN 10	PN 16	PN 20	PN 25	PN 32	von	bis
900	923,0	886,8	886,8	890,2	892,3	893,0	893,4	84,4	117,7
1000	1 025,0	984,9	984,9	988,9	991,2	992,0	992,4	103,7	144,7
1100	1 127,0	1 083,1	1 083,1	1 087,7	1 090,1	1 090,9	1 091,5	124,8	174,1
1200	1 229,0	1 181,5	1 181,5	1 186,4	1 189,0	1 189,9	1 190,5	148,0	205,1
1300	1 331,0	1 279,8	1 279,8	1 285,2	1 287,8	1 288,9	1 289,5	173,1	239,4
1400	1 433,0	1 378,1	1 378,1	1 383,9	1 386,7	1 387,8	1 388,5	200,2	278,2
1500	1 535,0	1 476,5	1 476,5	1 482,7	1 485,6	1 486,8	1 487,5	229,3	317,3
1600	1 637,0	1 574,7	1 574,7	1 581,4	1 584,4	1 585,8	1 586,6	259,9	359,4
1700	1 739,0	1 673,2	1 673,2	1 680,2	1 683,3	1 684,7	1 685,6	293,8	407,3
1800	1 841,0	1 771,4	1 771,4	1 778,9	1 782,2	1 783,7	1 784,6	328,2	452,6
1900	1 943,0	1 869,7	1 869,7	1 877,7	1 881,1	1 882,7		377,7	502,0
2000	2 045,0	1 968,2	1 968,2	1 976,4	1 980,0	1 981,6		419,0	554,0
2100	2 147,0	2 066,5	2 066,5	2 075,2	2 078,9	2 080,6		460,5	609,4
2200	2 249,0	2 164,8	2 164,8	2 173,9	2 177,8	2 179,6		505,5	670,2
2300	2 351,0	2 263,2	2 263,2	2 272,6	2 276,6	2 278,5		551,3	731,1
2400	2 453,0	2 361,6	2 361,6	2 371,4	2 375,5	2 377,5		599,8	797,0
2500	2 555,0	2 459,8	2 459,8	2 470,1	2 474,4			677,7	857,9
2600	2 657,0	2 558,1	2 558,1	2 568,9	2 573,3			731,0	928,5
2700	2 759,0	2 656,5	2 656,5	2 667,6	2 672,1			788,2	999,8
2800	2 861,0	2 754,8	2 754,8	2 766,4	2 771,0			847,3	1 074,4
2900	2 963,0	2 853,3	2 853,3	2 865,1	2 869,9			908,2	1 149,9
3000	3 065,0	2 951,5	2 951,5	2 963,9	2 968,8			971,6	1 169,7
3100	3 167,0	3 049,9	3 049,9	3 062,7				1 091,0	1 247,9
3200	3 269,0	3 148,1	3 148,1	3 161,4				1 162,7	1 330,1
3300	3 371,0			3 260,1				1 235,7	1 345,6
3400	3 473,0			3 358,9				1 311,6	
3500	3 575,0			3 457,6				1 390,6	
3600	3 677,0								
3700	3 779,0								
3800	3 881,0								
3900	3 983,0								
4000	4 085,0								
3900	3 983,0								
4000	4 085,0								



Dystrybucja:**Amiblu Technology AS**

Østre Kullerød 3
3241 Sandefjord
Norway
T: + 47 971 00 300
info.technology@amiblu.com
www.amiblu.com

Technologia Flowtite jest własnością Amiblu i jest licencjonowana przez Amiblu na całym świecie. Więcej informacji i dane kontaktowe na stronie www.amiblu.com.



Niniejsza broszura ma charakter wyłącznie prezentacyjny. Flowtite opublikowała oddzielne podręczniki i instrukcje dotyczące projektowania oraz montażu produktów Flowtite, którymi należy się posługiwać w konkretnych przypadkach.

Wszystkie wartości podane w specyfikacjach wyrobów są wartościami nominalnymi. Z powodu zmiennych warunków otoczenia, odmiennych procedur operacyjnych i metod interpolacji danych uzyskiwane osiągi wyrobów lub ich przydatność w konkretnych zastosowaniach mogą odbiegać od spodziewanych. Zaleca się, aby osoby korzystające z danych zamieszczonych w niniejszej broszurze posiadały specjalistyczne kwalifikacje i doświadczenie w stosowaniu tego typu wyrobów oraz wiedzę z zakresu normalnych warunków ich instalowania i eksploatacji, szczególnych wymagań i niezbędnej staranności przy instalowaniu lub serwisowaniu wyrobów.

Flowtite dokłada wszelkich starań, aby wszystkie informacje techniczne, dane i zalecenia opierały się na bogatym doświadczeniu oraz badaniach prowadzonych z zachowaniem poprawności technicznej. Wszystkie dane zawarte w niniejszej broszurze podaliśmy w najlepszej wierze i z tego względu nie bierzemy odpowiedzialności za żadne szkody i straty mogące wyniknąć z zainstalowania lub używania wyrobów w niej wymienionych. Flowtite i wszystkie firmy zależne zastrzegają sobie prawo modyfikowania, usuwania lub wycofywania danych zawartych w niniejszej broszurze i przedstawionych w niej wyrobów bez uprzedniego powiadomienia. Chętnie zapoznamy się z wszystkimi uwagami dotyczącymi niniejszej broszury.