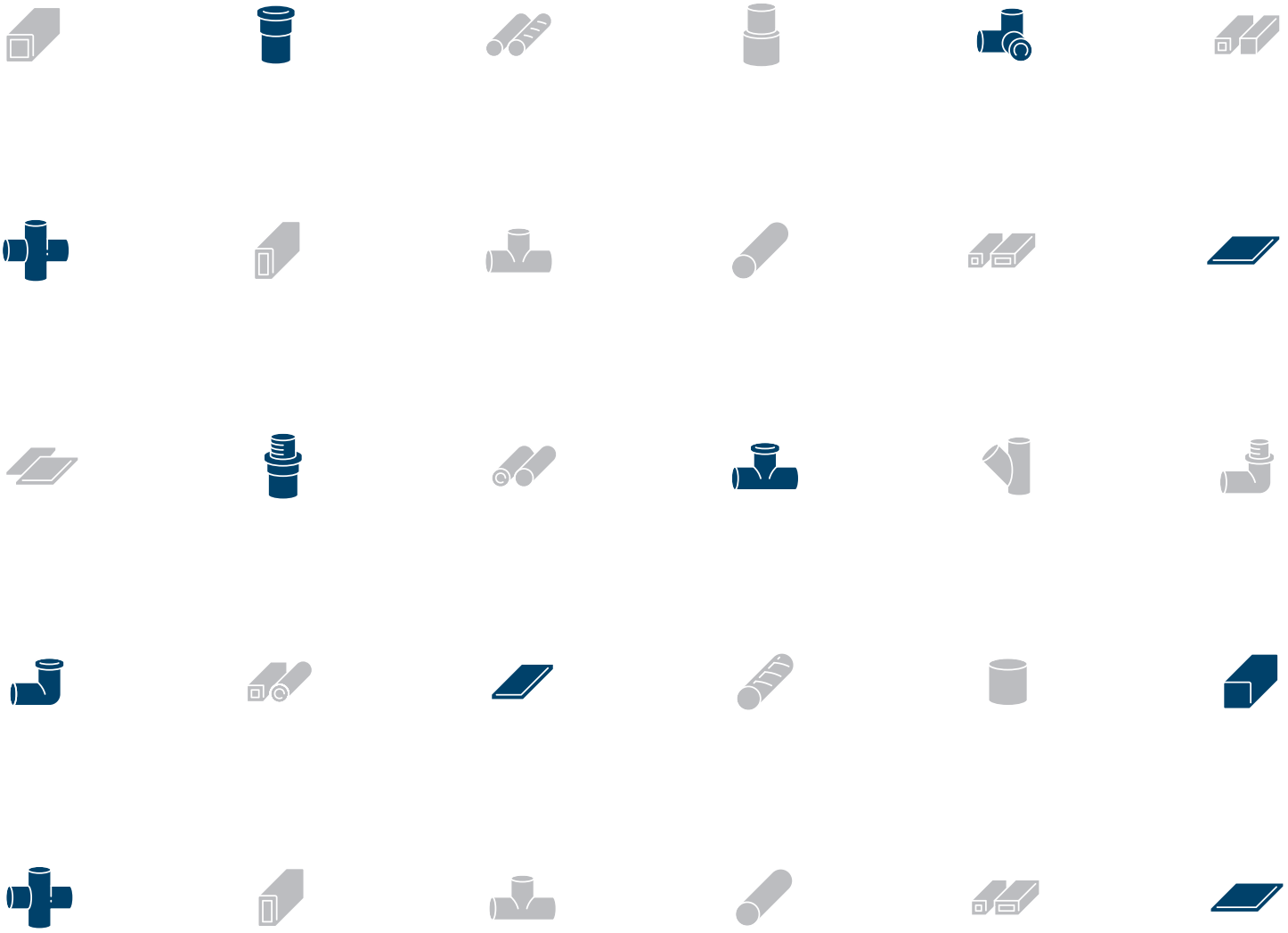
www.pipebank.kr

자재승인지명원

PIPE BANK CHEMICAL PIPE (PE100 RC)



성공을만드는주식회사
파이프뱅크

자재승인지명원

PIPE BANK CHEMICAL PIPE (PE100 RC)

성공을만드는주식회사
파이프뱅크
www.pipebank.kr

세종 공장 [30058] 세종특별자치시 연기면 공단로 130 TEL : (044)860-3600 / FAX : (044)862-9657
세종 사무소 [30121] 세종특별자치시 한누리대로 350(어진동, 뱅크빌딩) 8층 TEL : (044)850-1089 / FAX : (044)850-1068
서울 영업소 [06349] 서울특별시 강남구 밤고개로1길 10(수서동, 수서현대벤쳐빌) 1124호 TEL : (044)850-1089 / FAX : (02)588-2530

자재 승인 지명원

_____ 귀 중

금번 귀사의 _____ 공사와 관련하여 소요 자재인 성공을만드는(주) 파이프뱅크 제품(PE100 RC)에 대한 자재 승인 지명을 받고자 유첨의 관계서류를 첨부하여 원서를 제출하오니, 지명하여 주시기 바랍니다.

20 년 월 일

성공을만드는주식회사 파이프뱅크

대표이사 김 정 규

CONTENTS

01
회사 개요

02
회사 연혁

03
사업자등록증 사본

04
공장등록증명서 사본

05
각종 관련규격 허가증

06
PL법(제조물 책임법) 보험 증서

07
제품 시험성적서

08
납품실적

PIPE BANK

생산, 물류(유통), 판매 **NO1. 플랫폼 기업**

친환경제품개발 전문기업
파이프뱅크가 쾌적하고 풍요로운 삶을 창조해 나가겠습니다.

"성공을만드는㈜파이프뱅크"는 1987년 "대림산업(현 DL그룹)"에서 PE관 제조 사업을 시작한 이후, 2007년 "한국PEM" 독립 법인을 거쳐 2020년 "뱅크그룹(모회사 : 타이어뱅크)"이 인수한 기업으로, 대한민국 1위의 공장규모와 설비를 통하여 각종 플라스틱 토목, 건축, 플랜트 배관 자재를 생산 공급하고 있습니다.

또한 2021년 34년의 역사를 가진 PE E/F이음관, 밸브 분야의 국내 1위 업체인 "㈜폴리텍"을 새로운 식구로 맞아, 융합형 PE Multi Solution Maker로 탈바꿈하였습니다.

당사는 창사이래 끊임없는 연구개발을 통하여 친환경적인 제품 개발과 생산을 통해 전세계 20여개국 이상의 건축, 토목, 환경 등 다양한 분야에 초 일류 품질의 제품을 공급함으로써 국가발전에 일익을 담당하고 있으며, 생산, 물류(유통), 판매의 플랫폼 기업으로 도약하고 있습니다.

PIPEBANK VISION

비전
생산, 물류(유통), 판매 플랫폼 기업

품질경영방침
세계최고수준 & 국내 PE PIPE 산업 선도

환경경영방침
에너지절감 및 CO2 감축을 위한 선도적 역할

HISTORY

1980'

1984 성광프라스틱공업(주) 설립 [제천공장]
1987 대림산업(주)(현 DL그룹), 성광프라스틱공업(주) 인수를 통한 프라스틱 가공사업 진출

1990'

1993 조치원공장 준공 [대지:142,100㎡, 건물:36,180㎡]
1997 ISO 9001 인증
1998 제천공장, 조치원공장으로 이전, 합병

2000'

2007 (주)한국PEM 출범(대림산업(주)에서 독립), (주)한국PEM 기술연구소 설립
2008 5백만불 수출의탑 수상
2009 NEP(조달청 우수지정업체) 선정, 한국토지공사 가용신기술인정, 벤처기업 등록, ISO 14001 인증

2010'

2010 JIS 인증획득, 지적재산권 총 53건 [특허 20건, 실용신안 14건, 의장권 12건, 상표권 7건]
2011 SNI 인증 획득, 조달청 자가품질인증업체 선정, 한국상하수도협회 위생안전기준 KC 취득
2013 KFI 소방성능인증
2016 KS M 3007-1(PP이중벽관), 3007-2(PP다중벽관) 신규 인증 취득
2017 FM 인증

2020'

2020 뱅크그룹(모회사 타이어뱅크), (주)한국PEM 인수
상호변경 [(주)한국PEM→성공을만드는(주)파이프뱅크]
2021 뱅크그룹(모회사 타이어뱅크), (주)폴리텍 인수
국내 최대 종합 멀티 배관사 출범

생산품목

- 수도관
- 가스관
- 하수관
- 자켓관
- 유공관
- 일반관
- 지열관
- PE100 RC
- 사출이음관
- 가공이음관
- GEO-SHEET(차수막)
- NETLON(GEO-COMPOSITE, GEO-NET)

원본대조필

파이프 뱅크
PIPE BANK

339-823 세종특별자치시 연기면 공단로 130
TEL : 044-850-1043 FAX : 044-850-1049 / 담당 : 박성원

문서번호 : 파이프뱅크 20 - 171

시행일자 : 2020. 6 .22

수 신 : 파이프뱅크㈜ 거래처 및 이해관계자 귀하

참 조 :

제 목 : 법인 합병에 따른 회사상호 변경 안내

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 당사는 그동안 많은 격려와 관심속에 지속 성장하여 왔으나, 현재사업의 경쟁력을 강화하고 경영효율성을 증대하여 기업가치 극대화 및 대외신인도 강화를 목적으로 아래와 같이 파이프뱅크주식회사가 뱅크그룹관계사(회장 김정규) 성공을 만드는 주식회사로 합병되었습니다.

3. 앞으로 지속적인 관심과 격려를 부탁드리며 귀사의 업무처리에 참조하시기 바랍니다.

= 아 래 =

가. 변경사항

1) 변경일자 : 2020년 07월 01일

2) 상 호 명 : 성공을만드는㈜ 파이프뱅크

3) 대표이사 : 김 정 규 [변경 전 : 김 재 현]

4) 사업자등록번호 : 657-85-01501 [변경 전 : 312-81-87665]

5) 법인등록번호 : 160111-10471576 [변경 전 : 161511-0085451]

발송 No. 22
2020. 06. 22
파이프뱅크주식회사

첨 부 : 1. 사업자등록증 1부
2. 법인등기부등본 1부. 끝

파이프뱅크 주식회사

대표이사 김 재 현

원본대조필

세종특별자치시 한누리대로2144, 710호
(보람동,스마트허브Ⅱ)

공증인 서상철 사무소

TEL. 044-866-5522
FAX. 044-866-5622

등부 2020년 제1323호

인 증 서

210mm×297mm 보존용지(1종) 70g/㎡

원본대조필

성공을 만드는 주식회사 지점 확인서

[본점]

법 인 명 (단 체 명) : 성공을 만드는 주식회사
대 표 자 : 김 정 규
법인사업자등록번호 : 579-86-00908
법 인 등 록 번 호 : 160111-0471576
본 점 소 재 지 : 대전광역시 서구 한밭대로 755(둔산동)

< 지점 1>

법 인 명 (단 체 명) : 성공을 만드는(주)파이프뱅크
대 표 자 : 김 정 규
법인사업자등록번호 : 657-85-01501
법 인 등 록 번 호 : 160111-0471576
지 점 소 재 지 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
지 점 등 기 사 항 : 2020년 06월 10일 설치 2020년 06월 12일 등기

< 지점 2>

법 인 명 (단 체 명) : 성공을 만드는(주)메디컬뱅크
대 표 자 : 김 정 규
법인사업자등록번호 : 401-85-20846
법 인 등 록 번 호 : 160111-0471576
지 점 소 재 지 : 세종특별자치시 한누리대로 350, 5층(어진동, 뱅크빌딩)
지 점 등 기 사 항 : 2020년 04월 23일 설치 2020년 04월 23일 등기

※확인자료

1. 등기사항전부증명서
2. 사업자등록증명 : 세종세무서
3. 성공을 만드는 주식회사 인감증명서
4. 지점 성공을 만드는(주)파이프뱅크 통장
5. 본사 사업자등록증
6. 지점별 사업자등록증

위 본점에 이하 지점임을 확인합니다.

2020 년 7월 23일

인감증명

법 인 명 (단 체 명) : 성공을 만드는 주식회사
대 표 자 : 김 정 규
법인사업자등록번호 : 579-86-00908
법 인 등 록 번 호 : 160111-0471576
본 점 소 재 지 : 대전광역시 서구 한밭대로 755(둔산동)

원본대조필

등기사항전부증명서(현재 유효사항)[제출용]

등기번호	047157
등록번호	160111-0471576

상 호 성공을만드는 주식회사	2017.12.13 변경 2017.12.14 등기
본 점 대전광역시 서구 한밭대로 755(둔산동)	2018.04.16 변경 2018.04.26 등기
공고방법 대전광역시에서 발행되는 대전일보에 게재한다.	. . . .
1주의 금액 금 10,000 원	. . . .
발행할 주식의 총수 1,000,000 주	2018.01.15 변경 2018.01.19 등기

발행주식의 총수와 그 종류 및 각각의 수	자본금의 액	변경연월일 등기연월일
발행주식의 총수 100,000 주 보통주식 100,000 주	금 1,000,000,000 원	2018.01.19 변경 2018.01.19 등기

목 적

1. 부동산 매매업
1. 부동산 임대업
1. 부동산 컨설턴트업
1. 부동산 경매컨설팅
1. 부동산 공매컨설팅
1. 부동산 개발컨설팅
1. 부동산 관련교육업
1. 타이어 도,소매업
1. 경비용역업
1. 건물종합관리 및 기타 시설물관리, 청소용역업, 주차관리업
1. 근로자파견업
1. 시설경비업
1. 실내건축공사업
1. 경영컨설팅업 <2020.04.23 추가 2020.04.23 등기>
1. 포털 및 기타 인터넷정보 매개 서비스업 <2020.04.23 추가 2020.04.23 등기>
1. 위 사업에 관련된 전자상거래업 <2020.04.23 추가 2020.04.23 등기>
1. 위 사업에 관련된 광고대행업 <2020.04.23 추가 2020.04.23 등기>
1. 위 사업에 관련된 도소매업 <2020.04.23 추가 2020.04.23 등기>
1. 위 사업에 관련된 기타 서비스업 <2020.04.23 추가 2020.04.23 등기>
1. 건설자재의 제조 판매업 <2020.06.18 추가 2020.06.18 등기>

[인터넷 발급] 문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, **인터넷등기소(http://www.iros.go.kr)의 발급확인 메뉴**에서 **발급확인번호**를 입력하여 **위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. 발급확인번호**를 통한 확인은 발행일부터 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.

발행번호 1140401043001040217100012007251107240011311 1W0S6M1 1 **발급확인번호 1578-AAUL-DUWI** **발행일:2020/07/24**

원본대조필

등기번호	047157

1. 위생 냉,난방 배관재 및 연결구 제조 판매업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 프라스틱 배관재 제조 및 판매업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 상하수도 시설 및 배관공사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 급.배수관 및 파이프라인 공사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 배관 및 냉,난방 공사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 건물하수시설 공사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 신소재 환경 친화 배관재 및 연결구 제조 판매업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 대지조성업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 환경관련 기자재 제조 및 판매업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 환경관련 배관재 제조 및 판매업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 환경영양평가대행업,소음진동측정대행업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 리모델링업,인테리어업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 화공기기의 설계,제작 및 판매사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 사회간접자본시설 투자 및 운영업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 아파트,상가,빌딩등 제건물 및 시장의 종합 관리업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 수출입업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 플라스틱 제품 제조 및 판매사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 소형 풍력발전기 설계,제작,설치공사 및 판매사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 차수매트 제조 및 판매사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 태양광 발전사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 쇼핑몰 운영 및 온라인 판매업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 기타 선박 건조업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>
1. 각 호에 부대하는 사업	<2020.06.18	추가	2020.06.18	등기>

임원에 관한 사항

사내이사 김정규 650210-*******
2020 년 06 월 10 일 취임 2020 년 06 월 12 일 등기

사내이사 조순희 670722-*******
2020 년 06 월 10 일 취임 2020 년 06 월 12 일 등기

사내이사 장병섭 760805-*******
2020 년 06 월 10 일 취임 2020 년 06 월 12 일 등기

감사 길준민 740217-*******
2020 년 06 월 10 일 취임 2020 년 06 월 12 일 등기

대표이사 김정규 650210-******* 대전광역시 서구 둔산로 155, 107동 603호(둔산동, 크로바아파트)
2020 년 06 월 10 일 취임 2020 년 06 월 12 일 등기

사내이사 김용범 591014-*******
2020 년 06 월 29 일 취임 2020 년 07 월 01 일 등기

기 타 사 항

1. 흡수합병
세종특별자치시 연기면 공단로 130 파이프뱅크 주식회사를 흡수합병
2020 년 06 월 30 일 합병 2020 년 06 월 30 일 등기

원본대조필

등기번호	047157

지점에 관한 사항

세종특별자치시 한누리대로 350(어진동)(메디컬뱅크지점)
2020 년 04 월 23 일 설치 2020 년 04 월 23 일 등기

세종특별자치시 연기면 공단로 130(파이프뱅크지점)
2020 년 06 월 10 일 설치 2020 년 06 월 12 일 등기

회사성립연월일 2017 년 12 월 08 일

등기기록의 개설 사유 및 연월일
설립
2017 년 12 월 08 일 등기

-- 이 하 여 백 --

관할등기소 대전지방법원 등기과 / 발행등기소 법원행정처 등기정보중앙관리소
수수료 1,000원 영수함

이 증명서는 등기기록의 내용과 틀림없음을 증명합니다.
[다만, 신청이 없는 지점·지배인에 관한 사항과 현재 효력이 없는 등기사항의 기재를 생략하였습니다]
서기 2020년 07월 24일

법원행정처 등기정보중앙관리소 전산운영책임관

* 실선으로 그어진 부분은 말소사항을 표시함.
* 증명서는 컬러 또는 흑백으로 출력 가능함.

[인터넷 발급] 문서 하단의 바코드를 스캐너로 확인하거나, **인터넷등기소(http://www.iros.go.kr)의 발급확인 메뉴에서 발급확인번호**를 입력하여 **위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. 발급확인번호**를 통한 확인은 발행일부터 3개월까지 5회에 한하여 가능합니다.

발행번호 11404010430010402171000120072511072400113111W0S6M1 1 **발급확인번호 1578-AAUL-DUWI** **발행일:2020/07/24**

3/3

원본대조필

세종특별자치시 한누리대로2144, 710호
(보람동,스마트허브Ⅱ)

공증인 서상철 사무소

TEL. 044-866-5522
FAX. 044-866-5622

등부 2020년 제1323호

인 증

위 성공을 만드는 주식회사 지점 확인서에 기재된 촉탁인 성공을 만드는 주식회사 대표이사 김정규의 대리인 문성원은 본 공증인의 면전에서 위 사서증서의 기명날인이 본인의 것임을 확인하였다.

본 공증인은 위 촉탁인의 대리인이 제시한 자동차운전면허증에 의하여 그 사람이 틀림없음을 인정하였다.

촉탁에 관한 대리권은 본인의 위임장 및 인감증명서에 의하여 이를 인정하였다.

2020년 7월 28일 이 사무소에서 위 인증한다.

공증사무소명칭 공증인 서상철 사무소

소속 대전지방검찰청

소재지 세종특별자치시 한누리대로2144, 710호 (보람동,스마트허브Ⅱ)

공증인 서상철 (인)

210mm×297mm 보존용지(1종) 70g/㎡

원본대조필

국세청
nts.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 657-85-01501

법인명(단체명) : 성공을만드는(주)파이프뱅크
대 표 자 : 김정규

개 업 연 월 일 : 2020 년 07 월 01 일 법인등록번호 : 160111-0471576
사업장 소재지 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130

본 점 소 재 지 : 대전광역시 서구 한밭대로 755(둔산동)

사 업 의 종 류 : 업태 제조업 종목 일반플라스틱 선, 봉, 관, 호스
제조업 차수매트
제조업 일반플라스틱 필름
제조업 시트 및 판
제조업 기타 선박 건조업
도매업 건축자재
도매 및 소매업 전자상거래 소매업
(별지 출력)

발 급 사 유 : 신규

NATIONAL TAX SERVICE REPUBLIC OF KOREA
국 세 청

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2020 년 06 월 18 일

세 종 세 무 서 장

세종세무서장의인

국세청
National Tax Service

원본대조필

문서확인번호: 1649-2919-5925-4503

시점확인 진본 2022/04/07 09:39:24 KST 정부시점확인센터

정부24 gov.kr

공장등록증명(신청)서

접수번호	2022040797229165001	접수일	2022.04.07	처리기간	즉시

신청인	회사명 성공을만드는(주)파이프뱅크		전화번호 044-850-1043
	대표자 성명 김정규		생년월일(법인등록번호) 160111-0471576
	대표자 주소(법인 소재지) 세종특별자치시 연기면 공단로 130		
등록 내용	공장 소재지 세종특별자치시 연기면 공단로 130 동 층 호	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[ ]
	공장 등록일 2020년 03월 30일	사업 시작일 2007년 02월 01일	종업원 수 남 :76 여 :7
	공장의 업종(분류번호) 플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업 외 3종(22211, 13992, 22212, 22213)		
	공장 부지 면적(㎡) 129827.800	제조시설 면적(㎡) 22608.590	부대시설 면적(㎡) 4885.070
등록 조건	조건 : 해당없음		

등록변경・증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
2020-07-20	110111008491500

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항・제2항・제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 04월 07일

한국산업단지공단장

◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

원본대조필

경영시스템인증서

성공을만드는(주)파이프뱅크

세종특별자치시 연기면 공단로 130

한국표준협회는 위 조직의 품질경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 QMS-1137

표 준 KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

인증범위 부속서 참조

유효기간 2021년 08월 22일부터 2024년 08월 21일까지

최초인증일 : 1997년 08월 22일

2021년 07월 15일

KSA (KAB-QC-30)

한국표준협회는 한국인정지원센터(KAB)로부터 품질경영체제 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-30)받았습니다.

한국표준협회장

서울시 강남구 테헤란로 69길 5

원본대조필

부 속 서

이 부속서는 하기 사업장의 인증범위를 나타냅니다.

인증번호 : QMS-1137

성공을만드는㈜
파이프뱅크

플라스틱 압출품(냉온수 설비용 폴리프로필렌관, 수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌관, 나선형 폴리에틸렌관, 가스용 폴리에틸렌관, 일반용 폴리에틸렌관, 합성수지제 휨 전선관, 하수관, 자켓관, 갱생관, 강선 보호관, 소방용관, 지열관, 하수도용 폴리에틸렌(PE)구조형 심레스관, PS이음식 폴리에틸렌 상하수관, 고수밀성 이음식 일체형 폴리에틸렌 상하수관(HPS) 네트콘류 및 시트류) 및 사출품(수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌 이음관, 가스용 폴리에틸렌관의 이음관, PS이음관 및 고수밀성 이음관)에 대한 설계, 개발, 생산 및 부가서비스

2021년 07월 15일

원본대조필

CERTIFICATE OF APPROVAL

PipeBank Branch,
Success Making Co., Ltd.

130, GONGDAN-RO, YEONGI-MYEON, SEJONG-SI, KOREA

Korean Standards Association hereby certifies that the Quality Management System of the above organization has been assessed and found to meet the requirements of the standard and scope of certification detailed below:

CERTIFICATION No. QMS-1137

STANDARD KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015

SCOPE OF CERTIFICATION

SITE:Refer to the Appendix

VALID FROM 22 August, 2021

VALID TO 21 August, 2024

Original Certification Date : 22 August, 1997

Date of Issue : 15 July, 2021

PRESIDENT OF KSA

KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

5, Teheran-ro 69-gil, Gangnam-Gu, Seoul, Korea

KSA has been accredited by Korea Accreditation Board(KAB) as an ISO 9001 Certification body.(Accreditation Number : KAB-QC-30)

원본대조필

APPENDIX

THIS APPENDIX SPECIFIES THE SCOPE OF CERTIFICATION GRANTED TO :

CERTIFICATION No : QMS-1137

PipeBank Branch, Success Making Co., Ltd.

DESIGN, DEVELOPMENT, PRODUCTION & SERVICING OF PLASTIC EXTRUSION PRODUCTS(POLYPROPYLENE PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS, PLASTIC PIPING SYSTEMS OF WATER SUPPLY-POLYETHYLENE PIPES, SPIRAL SHAPE POLYETHYLENE PIPES, POLYETHYLENE PIPES FOR THE SUPPLY OF GAS, GENERAL PIPE, PLIABLE PLASTICS CONDUITS, SEWAGE PIPE, JACKET PIPE, PPR PIPE, SHEATH PIPE, FIRE FIGHTING PIPE, GEOTHERMAL PIPE, POLYETHYLENE STRUCTURAL SEAMLESS PIPE FOR WATER HIGH PRESSURIZED SEALING JOINT WITH POLYETHYLENE PIPE FOR TAPSEWERAGE, PRESSURIZED SEALING JOINT WITH POLYETHYLENE PIPE FOR TAP WATER & SEWER WATER & SEWER WATER NETLONS & SHEETS) AND INJECTION PRODUCTS(POLYETHYLENE PIPE FITTINGS WATER SUPPLY, POLYETHYLENE PIPE FITTINGS GAS SUPPLY, PRESSURIZED SEALING FITTINGS, HIGH PRESSURIZED SEALING FITTINGS)

15 July, 2021

원본대조필

경영시스템인증서

성공을만드는(주)파이프뱅크

세종특별자치시 연기면 공단로 130

KSA 한국표준협회

한국표준협회는 위 조직의 환경경영시스템이
아래의 표준과 인증범위에 적합함을 인증합니다.

인증번호 EMS-0739

표 준 KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

인증범위 부속서 참조

유효기간 2021년 08월 22일부터 2024년 08월 21일까지

최초인증일 : 2009년 11월 12일

2021년 07월 15일

KSA KAB IAF

(KAB-EC-11)

한국표준협회는 한국인정지원센터(KAB)로부터 환경경영체제 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-EC-11)받았습니다.

한국표준협회장

서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5

원본대조필

부 속 서

이 부속서는 하기 사업장의 인증범위를 나타냅니다.

인증번호 : EMS-0739

성공을만드는㈜
파이프뱅크

플라스틱 압출품(냉온수 설비용 폴리프로필렌관, 수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌관, 나선형 폴리에틸렌관, 가스용 폴리에틸렌관, 일반용 폴리에틸렌관, 합성수지제 휨 전선관, 하수관, 자켓관, 갱생관, 강선 보호관, 소방용관, 지열관, 하수도용 폴리에틸렌(PE)구조형 심레스관, PS이음식 폴리에틸렌 상하수관, 고수밀성 이음식 일체형 폴리에틸렌 상하수관(HPS) 네트론류 및 시트류) 및 사출품(수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌 이음관, 가스용 폴리에틸렌관의 이음관, PS이음관 및 고수밀성 이음관)에 대한 설계, 개발, 생산 및 부가서비스

2021년 07월 15일

원본대조필

CERTIFICATE OF APPROVAL

PipeBank Branch,
Success Making Co., Ltd.

130, GONGDAN-RO, YEONGI-MYEON, SEJONG-SI, KOREA

Korean Standards Association hereby certifies that the Environmental Management System of the above organization has been assessed and found to meet the requirements of the standard and scope of certification detailed below:

CERTIFICATION No. EMS-0739

STANDARD KS I ISO 14001:2015/ISO 14001:2015

SCOPE OF CERTIFICATION

SITE:Refer to the Appendix

VALID FROM 22 August 2021

VALID TO 21 August 2024

Original Certification Date : 12 November 2009

Date of Issue : 15 July 2021

PRESIDENT OF KSA

KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

5, Teheran-ro 69gil, Gangnam-Gu, Seoul, Korea

(KAB-EC-11)

KSA has been accredited by Korea Accreditation Board(KAB) as an ISO 14001 Certification body.(Accreditation Number : KAB-EC-11)

원본대조필

APPENDIX

THIS APPENDIX SPECIFIES THE SCOPE OF CERTIFICATION GRANTED TO :

CERTIFICATION No : EMS-0739

PipeBank Branch, Success Making Co., Ltd.

DESIGN, DEVELOPMENT, PRODUCTION & SERVICING OF PLASTIC EXTRUSION PRODUCTS(POLYPROPYLENE PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS, PLASTIC PIPING SYSTEMS OF WATER SUPPLY-POLYETHYLENE PIPES, SPIRAL SHAPE POLYETHYLENE PIPES, POLYETHYLENE PIPES FOR THE SUPPLY OF GAS, GENERAL PIPE, PLIABLE PLASTICS CONDUITS, SEWAGE PIPE, JACKET PIPE, PPR PIPE, SHEATH PIPE, FIRE FIGHTING PIPE, GEOTHERMAL PIPE, POLYETHYLENE STRUCTURAL SEAMLESS PIPE FOR WATER HIGH PRESSURIZED SEALING JOINT WITH POLYETHYLENE PIPE FOR TAPSEWERAGE, PRESSURIZED SEALING JOINT WITH POLYETHYLENE PIPE FOR TAP WATER & SEWER WATER & SEWER WATER NETLONS & SHEETS) AND INJECTION PRODUCTS(POLYETHYLENE PIPE FITTINGS WATER SUPPLY, POLYETHYLENE PIPE FITTINGS GAS SUPPLY, PRESSURIZED SEALING FITTINGS, HIGH PRESSURIZED SEALING FITTINGS)

15 July 2021

원본대조필

Certificate

인증번호 : 제 4332 호

제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : 성공을만드는(주) 파이프뱅크
2. 대표자성명 : 김정규
3. 공장소재지 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
4. 인 증 제 품
   가. 표 준 명 : 수도용 플라스틱 배관계 - 폴리에틸렌(PE) - 제2부:관
   나. 표준번호 : KS M 3408-2
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   다층관(MP1-PE 100)20~630
   다층관(MP1-PE80), 20~630
   단층관(SP1-PE 100)16,1200
   단층관(SP1-PE80), 20~1000, 단층관(SP1-PE100), 20~1000. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2020 년 07 월 30 일

KSA KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 1986-01-17
2. 차기심사 완료기한 : 2022-05-10
3. 최종 변경일 : 2020-07-30 (흡수합병)

원본대조필

Certificate

인증번호 : 제 4564 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : 성공을만드는(주) 파이프뱅크
2. 대 표 자 성 명 : 김정규
3. 공 장 소 재 지 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
4. 인 증 제 품
   가. 표 준 명 : 수도용 플라스틱 배관계 - 폴리에틸렌(PE) - 제3부: 이음관
   나. 표 준 번 호 : KS M 3408-3
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   가공식 이음관(PE100) : 플랜지형
   가공식이음관:분절된굽힘,분절티(PE80,PE100),플랜지이음관(PE80)
   융착식이음관-맞대기 융착 이음관(PE100) : 이경 소켓, 엘보, 티, 캡, 안장형, 플랜지형
   융착식이음관-맞대기융착이음관:이경소켓,엘보,티,캡,안장형(PE80)
   융착식이음관-소켓 융착 이음관(PE100) : 소켓, 이경 소켓, 엘보, 티, 캡, 플랜지형
   융착식이음관-소켓 융착 이음관(PE80) : 이경 소켓, 엘보, 티, 캡, 플랜지형
   융착식이음관-소켓융착이음관:소켓(PE80). 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2020 년 07 월 30 일

KSA KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 1986-05-22
2. 차기심사 완료기한 : 2022-05-10
3. 최종 변경일 : 2020-07-30 (흡수합병)

원본대조필

품질보증조달물품 지정증서

지정번호 제 2019-66 호

- 상　　호 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
- 대　표　자 : 김 정 규
- 사업자등록번호 : 657-85-01501
- 지정내용
  - 세 부 품 명 : 일반용폴리에틸렌관, 수도용폴리에틸렌관
  - 세부품명번호 : 4014219701, 4014219702
  - 등　　급 : B
  - 유 효 기 간 : 2020. 1. 1 ~ 2022. 12. 31

상기물품을 품질보증조달물품 지정 및 관리규정 제15조에 따라 「품질보증조달물품」으로 지정하였기에 본 증서를 드립니다.

2020년 7월 30일

조 달 청 장

원본대조필

Certificate of Public Procurement Quality Assurance

Company : **Pipebank Branch, Success making Co., Ltd.**
Representative : **Kim Jeong gue**
Business Registration No : **657-85-01501**

Designation No. **2019-66**

Product Certified Herewith

* *Product Name* : **Polyethylene pipe for general purpose, Polyethylene pipes for water works**
* *Product classification code* : **4014219701, 4014219702**
* *Grade* : **B**
* *Validity Period* : **January 1, 2020 ~ December 31, 2022**

This is to certify that the above mentioned product is designated for Public Procurement Quality Assurance Program in accordance with Article 15 of Regulation on Designation and Management of Public Procurement Quality Assurance.

July 30, 2020

Administrator **Jung Mookyung** Jung. M.K

Public Procurement Service, Republic of Korea

원본대조필

출력일: 2021년 09월 03일 출력자: 성공을만드는(주)파이프뱅크 (IP:118.46.132.13)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0260

2. 제조 업체명 : 성공을만드는(주)파이프뱅크

3. 대 표 자 : 김정규

4. 본 사 주 소 : 대전광역시 서구 한밭대로 755

5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130

6. 제 품 명 : 수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌(PE)-제2부:관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 일반수도용자재

수 도 용

위생안전기준

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2011년 11월 28일

KIWATEC 한국물기술인증원장

※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr" 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필

인증번호 : KCW-2011-0260

인증기업명 : 성공을만드는(주)파이프뱅크

출력일 : 2021년 09월 03일

출력자 : 성공을만드는(주)파이프뱅크 (IP:118.46.132.13)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류·등급 및 호칭			
종류 및 등급		호칭(mm, A)	물질측 주요재질
PE 80 (단층관, 다층관)	SDR 6	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355 mm	- 몸통 : 폴리에틸렌
PE80 (단층관, 다층관), PE100(단층관)	SDR 7.4	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450 mm	
	SDR 9	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500 mm	
	SDR 11	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630mm	
	SDR 13.6	25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800 mm	
	SDR 17	32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000 mm	
	SDR 21	40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1100, 1200 mm	
	SDR 26	50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1100, 1200 mm	
	SDR 33	315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1100, 1200 mm	
	SDR 41	315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1100, 1200 mm	
2종(단층관, 2층관)		16, 20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300 A	
PE80, PE100 (단층관, 다층관), (GIS 위치탐지기능부착)	SDR11	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630mm	
	SDR13.6	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800mm	
	SDR17	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800mm	
	SDR21	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800mm	
	SDR26	63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800mm	

※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.

※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.

※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2021.08.19	1. 본점소재지 변경 - 세종특별자치시 연기면 공단로 130 → 대전광역시 서구 한밭대로 755	2021.08.19. 서류평가
2020.12.18	1. 정기검사 통과 - 다음 정기검사 신청기한 : '22.08.20 까지 2. 분류체계 제정으로 인한 제품명 변경 - 수도용 폴리에틸렌관 -> 수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌(PE)-제2부:관	2020년 제12차 인증심의위원회(2020.12.18.)

원본대조필

연 월 일	내 용	확 인
2020.09.25	1. 인증범위 추가(종류/호칭) - PE80, PE100(다층관,다층관),(GIS위치탐지기능부착): SDR11, SDR13.6, SDR17, SDR21, SDR26	2020년 제9차 인증심의위원회(2020.9.25.)
2020.07.16	1. 기업명 변경 - 기업명 : 파이프뱅크주식회사 -> 성공을만드는(주)파이프뱅크 2. 대표자 변경 - 대표자명 : 김재현 -> 김정규 3. 사업자등록번호 변경 - 등록번호 : 312-81-87665 -> 657-85-01501	2020.07.16. 서류평가
2020.03.31	1. 기업명 변경 - 기업명 : ㈜한국피이엠 → 파이프뱅크주식회사	2020.03.31. 서류평가
2020.03.13	1. 대표자 변경 - 대표자명 : 주용윤 → 김재현	2020.03.13. 서류평가
2018.11.14	1. 정기검사 통과 - 대상 : '16.11.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.08.20 까지	2018년 제11차 인증심의위원회(2018.11.14)
2018.05.31	1. 대표자 변경 -김원열 → 주용윤	2018.05.31
2016.11.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.12.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.12.23 까지	제78차 인증심의위원회(2016.11.24)
2014.12.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : 11.11.28 인증사항 (KCW-2011-0263 인증서 통합) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.12.23 까지	제54차 인증심의위원회(2014.12.24)
2013.05.07	1. 대표자 변경 (기존 : 오진환, 권오훈 -> 변경 : 김원열)	2013.05.24

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2021년 09월 03일 **출력자 : 성공을만드는(주)파이프뱅크 (IP:118.46.132.13)**

원본대조필

출력일: 2021년 09월 03일 출력자: 성공을만드는(주)파이프뱅크 (IP:118.46.132.13)

위생안전기준 인증서

1. 인 증 번 호 : KCW-2011-0261

2. 제조 업체명 : 성공을만드는(주)파이프뱅크

3. 대 표 자 : 김정규

4. 본 사 주 소 : 대전광역시 서구 한밭대로 755

5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130

6. 제 품 명 : 수도용 플라스틱 배관 시스템-폴리에틸렌(PE)-제3부:이음관

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용 도 : 일반수도용자재

수 도 용

위생안전기준

「수도법」 제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2011년 11월 28일

KIWATEC 한국물기술인증원장

※ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 'http://www.kctap.or.kr' 로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

원본대조필

인증번호 : KCW-2011-0261 인증기업명 : 성공을만드는(주)파이프뱅크

출력일 : 2021년 09월 03일 출력자 : 성공을만드는(주)파이프뱅크 (IP:118.46.132.13)

<종류, 등급 또는 호칭>

종류-등급 및 호칭			
종류 및 등급		호칭	물접촉 주요재질
융착식 이음관 (맞대기융착이음관, PE80, PE100)	이경소켓	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315(mm)	몸통 : 폴리에틸렌
	엘보(45°, 90°)		
	티		
	캡		
	안장형(새들)		
융착식 이음관 (소켓융착 이음관, PE80,PE100)	소켓	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125 (mm)	
가공식이음관 (PE80, PE100)	분절티금형 (11.25°, 22.5°, 45°, 90°)	90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900(mm)	
	분절티		
	플랜지	20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900(mm)	
융착식 이음관 (PE80, PE100)	소켓	20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125(A)	
	엘보(45°, 90°)	20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300(A)	
	티		
	플랜지		
	레듀서		
	이경소켓		
	안장형(새들)		
	캡		
가공식 이음관 (PE80, PE100)	분절티금형 (11.25°, 22.25°, 45°, 90°)	20, 25, 30, 40, 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300(A)	
	분절티		
	플랜지		
	레듀서		
	이경티		
	이경소켓		
	안장형(새들)		
	CAP		
조임식 이음관 (PE80, PE100)	소켓	75, 90, 100, 110, 150, 160, 200, 225, 250, 280, 300(A)	
	아답터		

※ 본 인증서는 「수도법」 제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 '위생안전기준'에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.

※ 본 인증제품을 「수도법」 제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.

※ 본 제품이 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우에는 급수설비용으로도 사용할 수 있으나 급수설비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

<변경사항>

연 월 일	내 용	확 인
2021.08.19	1. 본점소재지 변경 - 세종특별자치시 연기면 공단로 130 → 대전광역시 서구 한밭대로 755	2021.08.19. 서류평가
2020.12.18	1. 정기검사 통과 - 다음 정기검사 신청기한 : '22.08.20 까지 2. 분류체계 제정으로 인한 제품명 변경 - 수도용 폴리에틸렌 이음관 -> 수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌(PE)-제3부:이음관	2020년 제12차 인증심의위원회(2020.12.18.)

원본대조필

연 월 일	내 용	확 인
2020.07.16	1. 기업명 변경 - 기업명 : 파이프뱅크주식회사 -> 성공을만드는(주)파이프뱅크 2. 대표자 변경 - 대표자명 : 김재현 -> 김정규 3. 사업자등록번호 변경 - 등록번호 : 312-81-87665 -> 657-85-01501	2020.07.16. 서류평가
2020.03.31	1. 기업명 변경 - 기업명 : ㈜한국피이엠 → 파이프뱅크주식회사	2020.03.31. 서류평가
2020.03.13	1. 대표자 변경 - 대표자명 : 주용윤 → 김재현	2020.03.13. 서류평가
2018.11.14	1. 정기검사 통과 - 대상 : '16.11.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '20.08.20 까지	2018년 제11차 인증심의위원회(2018.11.14)
2018.05.31	1. 대표자 변경 -김원열 → 주용윤	2018.05.31
2016.11.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '14.12.24 인증사항 - 다음 정기검사 신청기한 : '18.12.23 까지	제78차 인증심의위원회(2016.11.24)
2014.12.24	1. 정기검사 통과 - 대상 : '11.11.28 인증사항('14.8.21 인증사항 통합), (KCW-2011-0264 인증서 통합) - 다음 정기검사 신청기한 : '16.12.23 까지	54차 인증심의위원회(2014.12.24)
2014.08.21	1. 인증범위 추가 - 가공식이음관(PE80)- 플렌지 - 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75	제50차 인증심의위원회(2014.08.21)
2013.05.07	1. 대표자 변경 (기존 : 오진환, 권오훈 -> 변경 : 김원열)	2013.05.24

<행정처분사항>

연 월 일	내 용	확 인
행정처분이 없습니다.		

출력일 : 2021년 09월 03일 **출력자 : 성공을만드는(주)파이프뱅크 (IP:118.46.132.13)**

원본대조필

FM APPROVED

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Underground Fire Protection Service

Sizes 63, 75, 90, 110, 140, 160, 225, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560 and 630 mm
Sizes 50, 65, 75, 100, 125, 150, 200, 250 and 300 DN

Prepared For
Pipe Bank Branch, Success Making Co., Ltd.
Gongdan-ro 130 Yeongi-myeon
Sejong
Korea

Manufacturing
Pipe Bank Branch, Success Making Co., Ltd.
Gongdan-ro 130 Yeongi-myeon
Sejong
Korea

FM Approvals Class: 1613 (February 2017)

Approval Identification: 0003060616

Approval Granted: April 9, 2018
Report Reissued: January 26, 2021

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

David B. Fuller
VP – Manager, Fire Protection
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

FM Approvals®
Member of the FM Global Group

원본대조필

Commercial General Liability(I)

meritz 메리츠화재

Master Schedule

POLICY NO.	14000-58664
POLICYHOLDER	성공을만드는(주)파이프뱅크 (657-85-01501)
NAME OF INSURED	성공을만드는(주)파이프뱅크 (657-85-01501)
MAILING ADDRESS	30058 세종 연기면 공단로 130 (연기리)
COVERED RISKS	Legal liability to third party arising out of the insured's business as below; Terms and Conditions 1)Commercial General Liability Policy Form(I) -Occurrence Basis 2) Products/Completed Operation Hazard Exclusion Clause : N/A 3) Personal and Advertising Injury Exclusion Clause 4) Punitive Damage Exclusion Clause 5) Nuclear Energy Liability Exclusion Clause 6) Compulsory Gas Accident Liability Exclusion Clause 7) Premium/Claim Payment Clause 8) Testing or Consulting Errors & Omissions Exclusion Clause 9) Inspection, Appraisal & Survey Hazard Exclusion Clause 10) Engineers, Architects or Surveyors Professional Liability Exclusion Clause 11) Explosion, Collapse and Underground Property Damage Hazard Exclusion Clause 12) Movement of Buildings or Structures Exclusion Clause 13) Medical Payment Exclusion Clause 14) Construction Management Errors and Omissions Exclusion Claus 15) Deductible Liability Insurance Clause 16) Property Entrusted Exclusion Clause 17) Fire Damage Legal Liability Exclusion Clause 18) Millennium Exclusion Clause 19) All cost & Expenses are included within the limit of liability 20) Terrorism Exclusion Endorsement (NMA2952) 21) Inefficacy Exclusion Clause 22) Exclusion of dust and noise 23) Limitation of Coverage to Designated Premises or Project Clause 24) Territory & Jurisdiction: Korea only 25) EMF Exclusion Clause 26) Asbestos Exclusion Clause 27) Silica Exclusion Clause 28) Sanction Limitation and Exclusion Clause 30) Cyber Exclusion 31) Dust and Noise Exclusion 32) Communicable Disease Exclusion (LMA5399)
COVERED PREMISE	일반제조물-기타생산물 / 생산물명: PE 소재 상·하수도관, 가스관 및 판형시트, PE,PB 소재 냉온수관 산출기초: 매출액, [KRW]35,000,000,000 업종구분: 제조업자 시설-기타_개별(구득)요율 / 시설설명: 파이프뱅크 산출기초: 36,706.66, ㎡ 피보험자구분: 점유자 지상지하구분: 지상+지하
DATE OF SUBSCRIPTION	2022-04-29
POLICY PERIOD	2022-05-14 00:01 ~ 2023-05-14 00:01
LIMIT OF LIABILITY	General Legal Liability - Combined Single Limit KRW 10,000,000,000 any one occurrence

원본대조필

Commercial General Liability(I)

meritz 메리츠화재

LIMIT OF LIABILITY	Products/Completed Operations Liability - Combined Single Limit	KRW	5,000,000,000	any one occurrence
		KRW	5,000,000,000	aggregate
DEDUCTIBLE	General Legal Liability - Combined Single Limit	KRW	1,000,000	
	Products/Completed Operations Liability - Combined Single Limit	KRW	10,000,000	
POLICY TERRITORY	Korea only			
JURISDICTION	Korea			
PREMIUM				
REMARK	Premises & operation liability : 단, PD ₩5,000,000,000.-a.o.o for cause of loss by fire only 모든 보험조건 및 보험요율은 제출된 설문서를 기초로 하며, 설문서상 해당 임원의 서명날인이 안된 경우 동계약의 효력은 발생하지 않는 것을 전제조건으로 함.			

원본대조필

Commercial General Liability(I)

meritz 메리츠화재

Terms and Conditions (보험조건)

Commercial General Liability Policy(I)_Occurrence Basis 영문영업배상책임보험 보통약관(I)_손해사고기준
Products/Completed Operations Liability Cover 생산물/완성작업 위험보장
Deductible Liability Insurance Clause 기초공제 특별약관
Millenium Exclusion Clause 서기2000년부보장 추가약관

Signed at Seoul, South Korea
2022.05.10

Authorized Representative

825-2, Yeoksam-dong, Gangnam-gu
Seoul, 135-080, South Korea
Tel. +82-2-3786-2114 / Fax. +82-2-3786-2114

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 5s4vtZfEJaw=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 201GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(쌍림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 32 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	603	
종축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	4	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.12 MPa, 자유길이 456 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19613 N, 1등급)

시험확인 진본 2022-03-21 14:59:36 KST 정보시험확인센터

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 32mm

성적서 번호 : 22P - 201GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	603	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	4	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : b4x3730GKbE=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 202GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(방림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 40 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	727	
종축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	0	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.10 MPa, 자유길이 464 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19.613 N, 1등급)

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 40mm

성적서 번호 : 22P - 202GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	727	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	0	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : hp8iiePUI2I=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 203GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(쌍림동)
Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 50 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	637	
증축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	4	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.09 MPa, 자유길이 345 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19 613 N, 1등급)

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 50mm

성적서 번호 : 22P - 203GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	637	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	4	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : p443blj2Lz0=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 204GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(창림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 63 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시정확인원 진본 2022-03-21 15:02:29 KST 정보시험확인센터

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	681	
종축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	8	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.10 MPa, 자유길이 354 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19 613 N, 1등급)

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 63mm

성적서 번호 : 22P - 204GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	681	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	8	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : G0t/7+zhG4k=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 205GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(쌍림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 75 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	711	
중축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	-4	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.08 MPa, 자유길이 345 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19.613 N, 1등급)

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 75mm

성적서 번호 : 22P - 205GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	711	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	-4	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : MVgIftnFlhY=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 206GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(방림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 90 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	699	
종축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	-4	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.08 MPa, 자유길이 464 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19613 N, 1등급)

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 90mm

성적서 번호 : 22P - 206GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	699	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	-4	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : ueJ6/ZoAUPA=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 207GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(방림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 110 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	587	
중축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	4	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.08 MPa, 자유길이 330 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19 613 N, 1등급)

시험확인 진본 2022-03-21 15:03:48 KST 정보시험확인센터

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 110mm

성적서 번호 : 22P - 207GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	587	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	4	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : JIPm6EQqZwQ=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 208GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(방림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 140 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	695	
종축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	8	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.08 MPa, 자유길이 454 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19 613 N, 1등급)

시험확인원 진본 2022-03-21 15:04:52 KST 한국플라스틱시험연구원

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 140mm

성적서 번호 : 22P - 208GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	695	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	8	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : ZjPvEEk5hmI=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 209GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(쌍림동)
Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 160 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	734	
증축 복귀성	%	1	공기상
용융 질량 흐름률	%	-4	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.08 MPa, 자유길이 505 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19 613 N, 1등급)

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 160mm

성적서 번호 : 22P - 209GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	734	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	1	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	-4	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 83jDx1pTqVk=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 210GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(쌍림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 225 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	642	
종축 복귀성	%	0	공기상
용융 질량 흐름률	%	8	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.08 MPa, 자유길이 966 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19 613 N, 1등급)

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 225mm

성적서 번호 : 22P - 210GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	642	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	0	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	8	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 8lbfs5FkNcE=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 211GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(쌍림동)
Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 280 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	592	
종축 복귀성	%	0	공기상
용융 질량 흐름률	%	0	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.08 MPa, 자유길이 952 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19 613 N, 1등급)

시험확인 진본 2022-03-21 15:06:07 KST 성적서진위확인센터

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 280mm

성적서 번호 : 22P - 211GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	592	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	0	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	0	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : rvIER6hCUak=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 212GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(쌍림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 (PE100) 315 mm
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-2:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
파단점 신장률	%	599	
종축 복귀성	%	0	공기상
용융 질량 흐름률	%	4	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
내압 시험(80 ℃, 165 h)	-	파괴없음	시험압력 1.08 MPa, 자유길이 946 mm

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.7 ℃, 최고 24.5 ℃)
5. 파단점 신장률 시험기 : U.T.M.(19 613 N, 1등급)

시험확인 진본 2022-03-21 15:06:27 KST 한국시험확인센터

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 관 315mm

성적서 번호 : 22P - 212GK0

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
파단점신장률	> 350	%	KS M 3408-2 : 2020	599	합격
종축 복귀성	≤ 3	%	KS M 3408-2 : 2020	0	합격
용융질량흐름률	± 20	%	KS M 3408-2 : 2020	4	합격
산화유도시간	≥ 20	min	KS M 3408-2 : 2020	20 이상	합격
내압시험 (80℃, 165h)	시험 기간 동안 시험편에 파괴가 없을 것.	-	KS M 3408-2 : 2020	이상없음	합격

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : HxgOqhzd+Ig=

PL-P-D05-03 [4]

시험성적서

성적서번호 : 22P - 200GK0
페이지 : (1)/(총 1)

04560 서울특별시 중구 마른내로 138(쌍림동) Tel. (02)2280-8265 Fax. (02)2275-7901

1. 의뢰자
   - o 기 관 명 : 성공을만드는㈜파이프뱅크
   - o 주 소 : 세종특별자치시 연기면 공단로 130
2. 시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 이음관 (PE100)
3. 시험기간 : 2022 년 01 월 25 일 ~ 2022 년 03 월 21 일
4. 시험장소 : ■ 고정시험실(주소 : 서울특별시 중구 마른내로 138)
5. 시험방법 : KS M 3408-3:2020
6. 시험결과

시험항목	단위	결과	시험조건
산화 유도 시간	min	20.0 이상	
용융 질량 흐름률	%	-16	절차A, 190 ℃, 5.0 kg
맞대기 융착 이음관, 스피곳된 이음관에 대한 인장강도	-	연성파괴	

비 고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정합니다.
2. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 용도는 품질관리용입니다.
4. 시험환경 : 온도(최저 22.3 ℃, 최고 24.3 ℃)

2022 년 03 월 21 일

한국플라스틱시험원장

KOREA PLASTIC TESTING INSTITUTE

원본대조필

시험성과 대비표

파이프뱅크 PIPE BANK

성적서 번호 : 22P - 200GK0

시 료 명 : 수도용 폴리에틸렌 이음관 (PE100)

작 성 자 : 김 민 성 (서명)

시험항목	시험기준	단위	시험방법	시험결과	판정
산화 유도 시간	≥ 20	min	KS M 3408-3 : 2020	20 이상	**합격**
용융질량흐름률 (MFR)	가공후 변화값 ± 20	%	KS M 3408-3 : 2020	-16	**합격**
맞대기 융착 이음관, 스피곳된 이음관에 대한 인장 강도	파괴시험 연성 파괴 : 합격 취성 파괴 : 불합격	-	KS M 3408-3 : 2020	연성파괴	**합격**

상기 시험성과대비표는 사실과 다르지 않음을 확인함.

2022 년 03 월 22 일

성공을만드는㈜파이프뱅크 품질경영 QM

원본대조필

Pipebank Branch Success Making,Co.Ltd.
130 Gongdan-Ro Yeongi-Myeon,Sejong-Si
South Korea

بروج
Borouge

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Material	HE3490ELSH	**Total Quantity**	24.750 MT
Production Date	15.06.2021	**Date**	18.02.2022
Our Reference	6200011652	**Your Reference**	2022-D124
Batch No	1121316	**Delivery No**	800042975
Batch Quantity	24.750 MT		

Property	Reference Test Method	Unit	Value
Melt Flow Rate (190°C/5.0kg)	B192 (ISO-1133)	g/10 min	0.17
Melt Flow Rate (190°C/21.6kg)	B192 (ISO-1133)	g/10 min	6.3
Density	B292 (ISO-1183)	kg/m³	960
Carbon Black Content	B184 (ISO-6964)	%	2.31
Disp/Carbon Black	B154 (ISO-18553)		1.5
Oxidation Induction Time (210°C)	B162 (ISO-11357)	min	40
Total Volatiles	B185 (EN12099)	ppm	160
Moisture Content	B187 (ISO-15512)	ppm	10

This Certificate conforms to EN 10204, Inspection Certificate 3.1

بروج
Borouge
شركة أبوظبي للمقن البلاستيكية المحدودة (بروج) ذ.م.م
Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) L.L.C

u B Khalifa

Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) L.L.C
Borouge Tower, Sheikh Khalifa Energy Complex,
Corniche Road P.O. Box 6925 Abu Dhabi UAE
Tel: +971 2 7080000 Fax: +971 2 7080999 www.borouge.com
Borouge is a joint venture of ADNOC and Borealis

Lab Manager Name : Khaled Dhalei
Designation : Manager, Quality Control & Lab

INSPIRING TOMORROW

원본대조필

Packing List

Borouge

Date :18/02/2022

Ship to : 103644

Pipebank Branch Success Making Co.Ltd.
130 Gongdan-Ro Yeongi-Myeon Sejong-Si
South Korea

Freight Order / Booking No. : 6600032473
Freight Order / Booking Date : 14/02/2022 01:29:50
Order No. : 6200011652
Customer PO No. : 2022-D124
Delivery No. : 800042975

Container ID / Vehicle ID.	Material	Description	Batch	No.of Pallets	No.of Packages		Net Weight	Gross Weight	UoM
BMOU6525003	150046/01	Borsafe HE3490ELSH HD Polyethylene	1121316	18	990	Bags	24.750	25.344	MT
		Grand Totals		**18**	**990**	**Bags**	**24.750**	**25.344**	**MT**

Container ID/Seal Number :

BMOU6525003/521340

Remarks :

Issued By :

Signature

INSPIRING TOMORROW

Page 1 of 1

원본대조필

tgm
Staatliche Versuchsanstalt

Kunststoff- und Umwelttechnik

FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
PLASTICS TECHNOLOGY AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Date of issue: 31.03.2021
This report enfolds 3 pages.

Test report

TGM – VA KU 28501

Testing according to PAS 1075
of black solid wall PE 100-RC pipes

Commissioned by:	PipeBank Branch, Success Making Co., Ltd.
Address:	519, Yeongi-Ri, Nam-Myeon, Yeongi-Gun, Chungnam, 339-823, Korea.
Order reached:	29.5.2019
Sign of order:	Mr. Kim, Yonghoon
Receiving of test sample(s):	C-4293/2019-07-03
Testing period:	2019-2021
TGM-number:	136/21

tgm | Technologisches Gewerbemuseum | Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt
Austria | 1200 Wien | Wexstraße 19 - 23 | t: +43 1 331 26-478 | f: +43 1 331 26-678
e: va@tgm.ac.at | http://va.tgm.ac.at

Akkreditierung Austria
0077
ISO/IEC 17025 T

원본대조필

tgm
Staatliche Versuchsanstalt

1. General

The testing according to PAS 1075 (04.2009) of black solid wall PE 100-RC pipes were ordered.

1.1. Test item

The following samples were provided by the commissioner:

Table 1: samples

dimension	DN/OD 110, SDR 11, PN 16
pipe construction	solid wall pipe (type 1)
colour	black
material	Total HDPE XRC20B
amount	10 pipes of, 1 m length

2. Performed Tests

Table 2: Test results according to PAS 1075 (04.2009)

Test	result	requirement
Stress cracking test 80 °C / 4,0 MPa / 2 % Arkopal N100 PAS 1075 Annex A.2	> 3600 h	≥ 3300 h
Point loading test 80 °C / 4,0 MPa / 8,18 % displacement / 2 % Arkopal N100 PAS 1075 Anhang A.3	> 8760 h	≥ 8760 h
Penetration Test 20 °C (2,49 MPa) 20 °C (4,98 MPa) 60 °C (1,55 MPa), 80 °C (1,27 MPa) 8,18 % displacement / water PAS 1075 Annex A.4	- - -	Remaining wall thickness after 9000 h at 20 °C: > 50 %

원본대조필

tgm
Staatliche Versuchsanstalt

The present report

is including 3 pages
0 Appendix(es) (with 0 pages)

Official in charge: Claudia Loder Vienna, 31.03.2021

Technologisches Gewerbe-Museum Höh. Techn. Bd. L.- u. V.-A. seal 2 Wien XX.

DI(FH) Claudia Loder
Authorized expert

Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Thomas Kratochvilla
Head of department

Prof. Ing. Gottfried Stelzl, MSc
Head of Testing- and Inspection-body

Accredited as testing and inspection body
by decree BMwA 92714/589-IX/2/97

Akkreditierung Austria A 0077 ISO/IEC 17025

1. The results recorded in this document refer exclusively to the test item described.
2. The documentation and material returned to the client have been marked when necessary by the Testing Institute as far as this is possible.
3. A third party will only be notified of the content of this document at the written agreement of the client.
4. The reproduction of excerpts from this document shall require the permission of the Testing Institute.

KU28501_P.docx

원본대조필

Kunststoff- und Umwelttechnik PLASTICS TECHNOLOGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

tgm
Staatliche Versuchsanstalt

TECHNOLOGISCHES GEWERBEMUSEUM
Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Wien XX
Leiter der Versuchsanstalt: Dipl.-Ing. Wolfgang Kern

Staatliche Versuchsanstalt - TGM
Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle: Prof. Ing. Gottfried Stelzl, MSc
Leiter des Qualitätswesens: Ing. Helmut Richter

Akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle
Nr. 77 gemäß Bescheid BMwA 92714/589-IX/2/97

Fachbereich Kunststoff- und Umwelttechnik
Leiter: Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas Kratochvilla
Stellvertreter: Prof.in Dipl.-Ing.in (FH) Claudia Loder
Ing. Harald Vock

Zeichnungsberechtigte:
Ing. Stefan Büchinger
Ing. Christoph Bruckner
Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dieter Hohenwarter
Dipl.-Ing. Tomasz Kasprzyk
Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Thomas Kratochvilla
Ing. Helmut Richter
Prof. Dipl.-Ing. Andreas Schmidt
Prof.in Dipl.-Ing.in (FH) Claudia Loder
Ing. Harald Vock

Postadresse: 1200 Wien, Wexstraße 19-23
Lieferadresse: 1200 Wien, Jägerstraße 71

t: +43 1 33 126-478
f: +43 1 33 126-678
e: vaku@tgm.ac.at
i: www.kunststoff.ac.at

Bankverbindung: IBAN AT34 0100 0000 0503 0855
SWIFT (BIC) BUNDATWW
Umsatzsteuer Identifikationsnummer (UID): ATU 466 64 907

Tätigkeitsbereich:

Physikalische Technologie:

Untersuchung aller makromolekularen Werkstoffe (Thermoplaste, Elastomere und Duromere) einschließlich ihrer Verarbeitungs- und Anwendungstechnologien. Analyse der Struktur und des mechanischen, thermischen, optischen, chemischen und biologischen Verhaltens. Untersuchung von Aufbereitung, Stabilität, Alterung, Brandverhalten, technologische Eigenschaften und Wiederverarbeitung dieser Werkstoffe.
Untersuchung der Verwendung von Kunststoffen in Technik, Landwirtschaft, Medizin, Verpackung, Gewerbe und Industrie.

Chemische Technologie:

Untersuchung von in der Kunststoffverarbeitung und Anwendung verwendeter Rohstoffe sowie der dazu eingesetzten Werk-, Verbund-, Zusatz- und Hilfsstoffe, der Probleme der Korrosion und des Korrosionsschutzes einschließlich der Galvanotechnik, der Lacke und Farben. Untersuchung der makromolekularen Verbindungen in Hinblick auf die Anforderungen der Umwelthygiene und des Umweltschutzes, der Möglichkeiten der Wiedergewinnung (Recycling) sowie die analytische Beurteilung von Abfällen und Rückständen.

Hinterblatt_KU_2021-02.docx

원본대조필

[재질 : PE100 RC]

수요처	서포트 지지간격(mm)		
	20℃	40℃	60℃
20	623	592	498
25	686	652	549
32	779	740	623
40	868	825	695
50	970	922	776
63	1089	1035	872
75	1185	1126	948
90	1299	1235	1040
110	1436	1364	1149
125	1531	1455	1226
140	1619	1539	1296
160	1733	1647	1387
180	1837	1746	1470
200	1936	1840	1550
225	2054	1952	1644
250	2164	2056	1732
280	2290	2176	1832
315	2429	2308	1944
355	2578	2450	2063
400	2737	2601	2190
450	2904	2759	2332
500	3060	2908	2449
560	3238	3077	2592
360	3435	3264	2749
710	3530	3354	2804
800	3746	3560	2976
900	3808	3618	3021
1000	4015	3815	3186

- 기준 규격 : KS M 3408-2
- SDR 11 (20mm ~ 630mm), SDR 13.6 (710mm ~ 800mm), SDR 17 (900mm ~ 1000mm)
- 지점간의 처짐량 : 1/4 inch
- PIPE에 물이 차 있는 상태

성공을만드는주식회사

파이프뱅크

세종 공장 [30058] 세종특별자치시 연기면 공단로 130 TEL : (044)860-3600 / FAX : (044)862-9657

세종 사무소 [30121] 세종특별자치시 한누리대로 350 (어진동, 뱅크빌딩) 8층 TEL : (044)850-1089 / FAX : (044)850-1068

서울 영업소 [06349] 서울특별시 강남구 밤고개로1길 10(수서동, 수서현대벤쳐빌) 1124호 TEL : (044)850-1089 / FAX : (02)588-2530

본 내용은 사실에 입각해 정확하게 기술되었으나 보증을 위한 것이 아니라 참고용으로 작성된 것입니다. 따라서 본 내용의 적용과 관련하여 파이프뱅크와 사전에 협의되지 않은 사항에 대해서는 책임이 없습니다. 본 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.