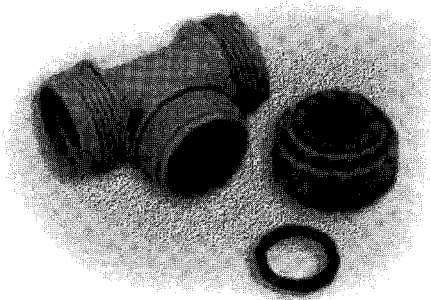


## 이달의 자재

# 하자발생을 제로화, 시공 간편한 스피드핏트



하이온테크(주)

### 스테인리스관을 제외한 모든 배관재와 연결 가능

각종 파이프의 연결 및 분해가 간편한 파이프 연결구 「스피드핏트」가 하이온테크(주)(대표 송홍종)에 의해 개발돼 5월부터 본격 시판에 들어갔다.

원터치 밀어넣기 방식으로 파이프를 연결하는 「스피드핏트」는 스테인리스 파이프를 제외한 동관 및 PPC, PB, XL 등 모든 파이프에 연결이 가능하다. 또한 접속 부위에 커넥터가 장착돼 있어 별도의 공구 없이 원터치 밀어넣기 방식으로 조립하기 때문에 시공비용(인건비)이 대폭 절감될 뿐만 아니라 하자율을 제로화 시킨 것이 특징이다.

기존 배관재는 소재에 따라 용접이나 나사조임 등 연결방법이 번거로운 경우가 많았다. 특히 동관은 탁월한 열전도율에도 불구하고 이음부분의 복잡한 시공 및 하자발생의 우려가 많기 때문에 사용을 꺼려하는 경우가 많았으나 스피드핏트가 개발돼자 동관업체에서 큰 호응을 보이고 있다는 회사측의 설명이다. 따라서 스피드핏트는 어느 소재든 연결이 가능한 범용성 때문에 현장에서 널리 쓰여질 것으로 보여진다.

배관재는 소재에 따라 주철, PVC, XL, PPC, PB 등과 동관, 스테인리스관이 있다. 이들 배관재

의 연결방식은 서로 다를 뿐만 아니라 재질에 따라 시공의 난이도는 물론 하자발생률이 높은 소재도 더러 있다.

특히 온돌난방을 주요 난방원으로 하는 우리나라는 하자가 발생할 경우 입주자의 불편과 경제적 손실은 물론 시공회사의 신용도에 큰 걸림돌로 작용하고 있다.

「복잡한 시공성은 더 이상 경쟁력이 없다」고 단언하는 하이온테크의 송홍종 대표는 「배관재 연결부의 하자원인을 근본적으로 제거시킨 「스피드핏트」는 재활용을 통한 자원절약 및 환경친화적인 제품으로 수압, 누수시험, 열적응시험, 내부식성 등의 시험을 통해 품질이 입증된 만큼 국제경쟁력 강화는 물론 국내 배관재 시장의 판도변화를 예상하고 있다」고 밝혔다.

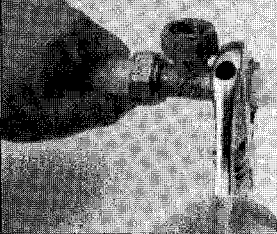


### 당길수록 조여주는 스토퍼 스피드핏트의 핵심기술

스피드핏트는 재활용도 가능하다.

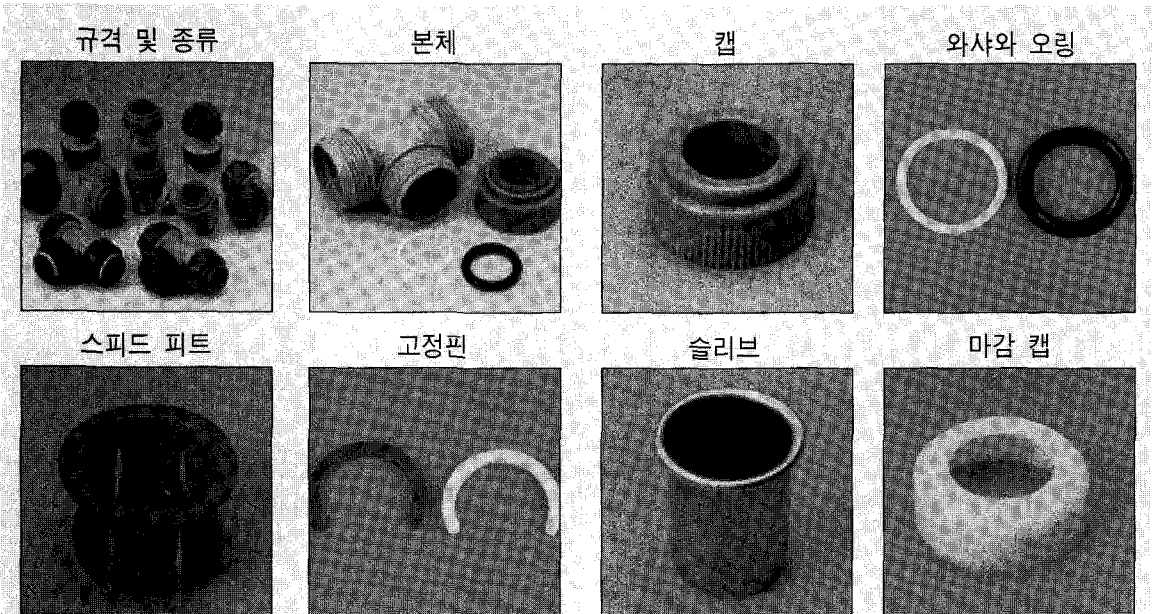
타 연결재는 한번 사용하면 다시 사용이 불가능한데 비해 스피드핏트는 분리와 장착이 가능하기 때문에 다시 사용할 수 있다는 것.

또한 이물질 삽입을 방지하기 위한 마감캡은 다

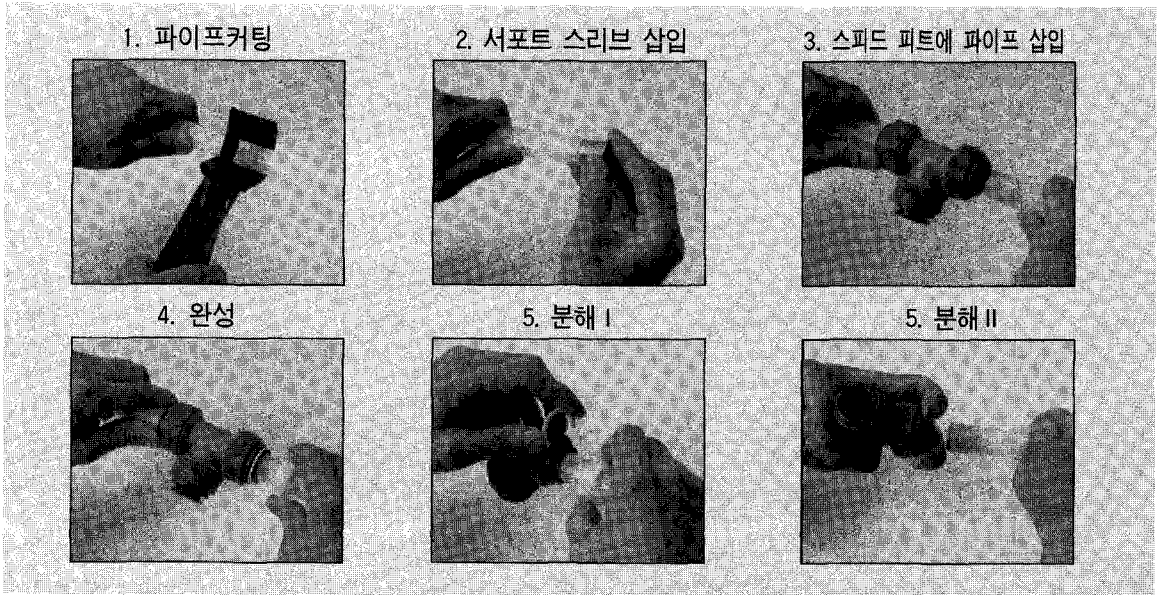
옥내배관제 연결구 및 연결방식 비교

소재 구분	XL-PE	PP-C	하이온 스피드피트
연결방식			
	XL-PE 파이프에 황동연결구를 사용하여 연결	PP-C배관제 및 연결구를 열융착방식으로 연결	배관제와 스피드피트를 원터치 밀어 넣기 방식으로 손쉽게 연결
비교	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 황동 연결 나사조임 방식으로 시공 비용(자재비, 인건비)고가임</li> <li>· 황동연결구 부위가 시공후 2년이상 경과되면 부식과 스케일 발생</li> <li>· 시공이 어렵고 시공과정이나 시공 후 하자 발생 가능성이 높음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 열융착 방식으로 시공작업 과정에서 유해가스 발생</li> <li>· 작업시 난이도가 높아 시공과정이나 시공후 하자발생이 높음</li> <li>· 시공시간이 오래걸림으로 인하여 시공비용(인건비)부담이 높음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 간편한 원터치 시공방식으로 하자 원인을 근본적으로 차단</li> <li>· 저렴한 가격, 시공의 편의성으로 최고의 경제성 보장</li> <li>· 재활용을 통한 자원절약 및 환경친화적인 특성 보유</li> </ul>

연결구 부품



시공방법



시 쓸 수 있어 자원절약에도 한 몫 하는 환경친화적 제품이다.

가격은 동제품 연결구보다 절반 이하이고 PB 연결구와 비슷한 수준이어서 시공비용이 저렴하여 경제적 효과도 가져온다.

또한 숙련된 기능공이 아닌 초보자도 손쉽게 연결이 가능하기 때문에 인건비 절감효과도 거둘 수 있으며 간편한 시공성으로 공기를 단축시키는 부대효과도 거둘 수 있다.

관 직경에 따라 12, 15, 20, 25mm 등 4가지 종류가 있으며 75mm는 개발중에 있다.

스피드핏트의 핵심은 스피드핏트 내의 스토퍼이다. 4개의 면을 절개한 스피드핏트 아래부분에 특수금속으로 만들어진 스토퍼(쇠핀)는 45°로 굽어 있어 당길수록 조여주는 성질을 갖고 있다. 이 스토퍼는 실용신안을 획득한 부분이기도 하다.

하이온테크는 스피드핏트의 생명이 스토퍼인 만큼 정밀한 가공과 사출 등 3중 작업을 거친다고 설명하고 있다.

이와함께 고정핀을 끼우므로써 파이프 연결에 2

중 3중의 안전장치를 만들었다.

중국, 일본 등 해외서도 각광받아

스피드핏트는 배관재 연결구 외에 비닐하우스, 온실, 소방, 전기자재의 연결, 유공압설비, DIY가구, 행거, 앵글 등의 연결구로도 쓰여질 것으로 예상됨에 따라 하이온테크는 다양한 판로개척에 나설 방침이다.

또한 스피드핏트가 중국시장에서 매우 좋은 반응을 보이고 있어 중국에 본격 수출할 계획에 있고 일본 및 동남아 등과도 협의중에 있다.

하이온테크는 지난 해 12월 중소기업진흥공단으로부터 중소벤처기업 창업승인을 받은 기술력을 바탕으로 수도꼭지용 커플링(세탁기용 수전연결구)과 에너지 비용이 획기적으로 절감되는 초절전형 온수보일러도 개발 중에 있다고 밝혔다.

하이온테크는 스피드핏트와 함께 뉴밀레니엄시대를 이끌어갈 대리점을 모집하고 있다.

<문의 : 677 - 1246>