



GAMA DE PRODUSE HENCO (1)

Ing. Nicu AVRAM

Programul de investiții și modernizarea continuă a tehnologiei de execuție sunt două din componentele strategiei Henco care garantează tuturor clienților performanțele sistemului. Firma Henco INDUSTRIES Belgia continuă să ofere produse de cea mai bună calitate și la cel mai bun raport calitate/preț. În cei 6 ani de prezență pe piața de profil, Henco a devenit cel mai vândut tub multistrat din România. Henco oferă și o gamă completă de fittinguri care face posibilă realizarea oricărui proiect de instalații termice sau sanitare. Din 1999 Henco și-a început propria producție de fittinguri PVDF (polietilenă de înaltă densitate și performanțe ridicate) cu o producție de 30.000 bucăți/zi.



Una dintre prioritățile grupului Henco a fost extinderea gamei de tub multistrat cu inserție de aluminiu prin introducerea în procesul de fabricație a tubului cu următoarele diametre: 40x3,5 mm Pe-Xc/AL0,7/Pe-Xc, 50x4 mm Pe-Xc/AL0,7/Pe-Xc și 63x4,5 mm Pe-Xc/AL0,7/Pe-Xc.



Prin aceasta completare a gamei de tub multistrat cu inserție de aluminiu, Henco propune tuturor profesioniștilor un sistem complet de tub care poate fi folosit în toate instalațiile termice, sanitare și de încălzire prin pardoseală. Tubul de tip sandwich Henco se poate monta simplu și rapid, menținându-și forma chiar și după îndoire, fiind

rezistent la coroziune, la influența factorilor chimici și electro-mecanici. Un lucru foarte important este și faptul că tubul Henco păstrează proprietățile igienice ale apei potabile. Pe scurt: "Henco, un tub pentru orice utilizare". Tuburile Henco sunt testate de DVGW și certificate conform DVGW DW-8241 AU 2292, DW-8501 2293, DW-8501AU 2294.

Invelișul interior și exterior al tubului multistrat HENCO este realizat din polietilenă reticulată prin bombardare cu fascicul de electroni – PE-Xc – (tensiuni de cca 1,5 GV), extrudat cu granule de polietilenă de înaltă densitate (PEHD). Inserția de aluminiu este perfect circulară, având o sudură

omogenă pe generatoare. Controlul sudurii se face mecanic. Un adeziv special îmbină omogen cele 3 straturi: tubul interior, inserția de aluminiu și tubul exterior.

Dacă pentru dimensiunile de tub 16x2, 18x2, 20x2, 26x3, 32x3 caracteristicile sunt deja cunoscute de specialiști, pentru gama nouă caracteristicile sunt date în tabelul 1.

Tubul multistrat Henco este reticulat prin bombardare cu fascicul de electroni. Reticularea este un proces prin care se formează legături între molecule alungite de polimer. Aceasta se realizează prin expunerea tubului la un fascicul intens de electroni în bucăre speciale. Avantajul acestei metode este că tubul destinat aplicațiilor sanitare nu trebuie să fie spălat mai întâi (așa cum este cazul altor tipuri de tub reticulat prin procedee chimice), el pretându-se perfect la transportul apei potabile. În plus, datorită reticulării prin fasciculul de electroni, tubul multistrat Henco din Pe-Xc/Al/Pe-Xc este rezistent la temperaturi și presiuni ridicate (95°C și 10 bar), acțiunea agenților chimici, coroziune, iar flexibilitatea acestuia este mult superioară unui tub nereticulat.

Pentru protejarea tubului multistrat împotriva apariției condensului sau a acțiunii materialelor corozive din șapa de ciment, dar și pentru obținerea unei izolații fonice la zgomotele de scurgere, Henco oferă



tub multistrat preizolat; izolația este realizată din spumă poliuretanică expandată cu grosimea de 6/10/13 mm – concentric sau excentric 6/13 mm și 6/26 mm. Spuma poliuretanică este prevăzută cu un strat circular subțire de polietilenă extrudată, roșu sau albastru, care asigură protecție. Izolația termică este fără CFC și are o conductibilitate termică de 0,055 W/mK.

Tabelul 1

Dimensiuni	40x3,5	50x4	63x4,5
diametrul exterior [mm]	40	50	63
diametru interior [mm]	33	42	54
grosime [mm]	3,5	4	4,5
grosime strat de aluminiu	0,7	0,9	1,2
greutate [kg/m]	0,528	0,819	1,445
conținut [l/m]	0,855	1,385	2,289
conductivitate termică [W/mK]	0,43	0,43	0,43
temp. max. de funcționare [°C]	95	95	95
pres. max. de funcționare [bar]	10	10	10
rugozitate tub [μm]	7	7	7

O altă prioritate a grupului Henco a fost și extinderea gamei de fittinguri, în special cele prin presare, care constituie complementul perfect al tubului multistrat Henco. Testate în laboratoarele Universității Stuttgart conform standardelor în vigoare, fabricate dintr-un material sintetic de mare performanță – PVDF – și inele din oțel inoxidabil sau din alamă și inele din oțel inoxidabil, aceste fittinguri respectă condițiile de mediu (fiind aprobate KTW pentru transportul apei potabile și a apei calde), sunt în totalitate nontoxice chiar la temperaturi ce depășesc 150°C. Racordurile press sunt rezistente la coroziune, se comportă excelent la foc și nu necesită aditivi antiinflamabili. Rezistente la torsiune și la tracțiune, racordurile press sunt avizate de standardele internaționale: DVGW (Germania), KIWA (Olanda), CSTB (Belgia), WRC (Anglia).



Prin sistemul Henco press instalatorii dispun de avantajul unui echipament simplu, rapid și eficient, acesta punând la dispoziția clientului toate componentele necesare asigurării unei funcționări perfecte.

Avantajele racordurilor press:

- rezistență mare;
- greutate mică;
- dimensiuni reduse;
- etanșeitate 100% la difuzia de oxigen;
- pierderi mici de presiune;
- modele și mărimi variate;
- montaj rapid reducând numărul de fittinguri folosite într-o instalație, în special reducții și teuri;
- garanție 10 ani și durată de viață 50 de ani.



Mașinile de presat utilizate la montarea racordurilor press Henco sunt disponibile în varianta manuală, electrică sau pneumatică cu acumulatori, cu bacuri pentru tub multistrat Henco cu diametrul cuprins între 16 și 63 mm. De asemenea, Henco asigură toate accesoriile necesare realizării unei îmbinări sigure cu fittinguri press Henco: dispozitive de tăiat tubul în funcție de diametrul acestuia, calibratoare și suporturi pentru calibratoare.

Henco oferă prin sistemul press soluția perfectă din punct de vedere al eficienței economice, confortului, timpului redus de realizare a instalației și siguranței în exploatare.

O altă noutate oferită de Henco este introducerea în gama de produse comercializate a tubului multistrat cu insertie de aluminiu pentru gaz, având următoarele

dimensiuni: 16x2 mm Pe-Xc/AL0,4/Pe-Xc, 20x2 mm Pe-Xc/AL0,4/Pe-Xc și 26x3 mm Pe-Xc/AL0,5/Pe-Xc. La fel ca



protecție mecanică. Racordurile prin presare pentru instalația de gaz sunt fabricate din material de înaltă performanță și oferă instalatorului posibilitatea executării unei instalații perfecte.

Henco INDUSTRIES Belgia propune un sistem propriu de încălzire prin pardoseală, denumit sugestiv Henco Floor. Sistem de încălzire brevetat, Henco Floor reprezintă o concepție tehnică bazată pe o combinație judicioasă a calităților tubului Henco cu rigurozitatea controlului și reglajului date de automatizările necesare funcționării perfecte a întregului sistem.

Păstrarea echilibrul termic al corpului uman în diverse situații, a impus găsirea unui sistem de încălzire care să ofere confortul termic ideal. Acest sistem trebuie să fie acceptabil pentru orice vârstă, perfect pentru muncă, odihnă, joacă, să ofere siguranță totală, să fie economic și simplu în instalare, utilizare și întreținere, să asigure un mediu ambiental perfect.



Sistemul de încălzire prin pardoseală Henco Floor îndeplinește aceste condiții, oferind toate avantajele date de încălzirea prin radiație în orice tip de aplicație. Despre Henco Floor vom vorbi într-un număr viitor.