

Gereinigde naadloos koperen buis

Op het gebied van gezondheidszorg, laboratoria en industrie is het noodzakelijk om materialen te gebruiken die aan hoge eisen voldoen en duurzaamheid waarborgen. Dankzij de natuurlijke sterkte van koper kunnen de buizen hoge werkdrukken weerstaan en hebben een lange levensduur, deze eigenschappen maken de buizen uitermate geschikt om ze te gebruiken voor het transporteren van zuivere gassen. De koperen buizen die door Combigas geleverd worden zijn gefabriceerd conform NEN-EN 13348. Alle buizen worden afgedopt geleverd om verontreiniging tijdens opslag en transport te voorkomen.



Materiaal

De kwaliteit van het gebruikte koper wordt aangeduid met Cu-DHP en bevat minimaal 99,9% koper en tussen de 0,015% en 0,040% aan fosfor. Daarnaast wordt een rest koolstofgehalte van maximaal 0,2 mg/dm² gegarandeerd (een rest koolstofgehalte van maximaal 0,1 mg/dm² is op aanvraag leverbaar). Iedere levering is voorzien van een 3.1 certificaat conform NEN-EN 10204.

Toepassing

De gereinigde naadloos koperen buis is standaard toepasbaar voor het transporteren van gecompriëerde gassen en vacuüm binnen een temperatuurbereik van -269°C tot 100°C. (Ook toepasbaar voor cryogene toepassingen)

Toepassingsgebied	Toepasbaar voor gassen met onderstaande eigenschappen	Gaskwaliteit
Laboratoria	Inert, brand bevorderend en brandbaar	≤5.0 (99,999% zuiver)
Gezondheidszorg	Inert en brand bevorderend	Farmacopee
Industrieel	Inert, brand bevorderend en brandbaar	≤5.0 (99,999% zuiver) Voedingsmiddelenkwaliteit

Identificatie

Iedere buis is herhaaldelijk voorzien van de volgende identificatie:

- EN 13348
- Nominale buiten diameter x wanddikte
- identificatie van de hardheid
- Kenmerk van de fabrikant
- Productiedatum [jaar en kwartaal] of [jaar en maand]

Technische gegevens

Artikel nummer	Nominale buiten diameter [mm]	Wand-dikte [mm]	Hardheid R ¹⁾ [N/mm ²]	Maximaal toelaatbare ontwerpdruk [bar] ¹⁾	Nominaal koper gewicht [kg/m]	Inhoud [l/m]	Levering
0600016	8	1,0	250 (half hard)	159	0,196	0,028	Rechte lengtes van 5m
0600006	12	1,0	250 (half hard)	103	0,307	0,079	
0600007	15	1,0	250 (half hard)	81	0,391	0,133	
0600008	22	1,2	250 (half hard)	64	0,587	0,302	
0600009	28	1,5	250 (half hard)	63	1,111	0,491	
0600010	35	1,5	290 (hard)	50	1,404	0,804	
0600011	42	1,5	290 (hard)	42	1,698	1,194	
0600012	54	1,5	290 (hard)	32	2,201	2,042	

¹⁾ Bij temp ≤ 100°C, gehanteerde hardheid R200 (i.v.m verwerking buis zoals hardsolderen) en een veiligheidsfactor van 3.