

Gereinigde naadloos koperen buis

In de gezondheidszorg, laboratoria en industrie is het noodzakelijk om in gasdistributiesystemen materialen te gebruiken die gegarandeerd duurzaam zijn en aan hoge eisen voldoen. Koper heeft een natuurlijke sterkte. Daardoor kunnen koperen buizen een hoge werkdruk weerstaan en hebben ze een lange levensduur. Deze eigenschappen maken de buizen uitermate geschikt om te gebruiken voor het distribueren van zuivere gassen.



De koperen buizen die Combigas levert, zijn gefabriceerd conform NEN-EN 13348. Om verontreiniging tijdens opslag en transport te voorkomen, worden alle buizen altijd afgedopt geleverd.

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% fosfor. Daarnaast wordt een rest koolstofgehalte van maximaal 0,020 g/m² gegarandeerd. Een restkoolstofgehalte van maximaal 0,010 g/m² is op aanvraag leverbaar. Iedere levering is voorzien van een 3.1 certificaat conform NEN-EN 10204.

Toepassing

De gereinigde naadloos koperen buis is toepasbaar voor het distribueren van gecompriëerde gassen en vacuüm binnen een temperatuurbereik van -20°C tot 40°C. Andere bedrijfstemperaturen zijn op verzoek leverbaar.

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
Industrie	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]	Nominaal koper gewicht [kg/m]	Inhoud [l/m]	Levering
0600016	8	1,0	250 (half hard)	143	0,196	0,028	Rechte lengtes van 5m
0600006	12	1,0	250 (half hard)	91	0,307	0,079	
0600007	15	1,0	250 (half hard)	71	0,391	0,133	
0600008	22	1,0	250 (half hard)	48	0,587	0,314	
0600009	28	1,5	250 (half hard)	57	1,111	0,491	
06000091	28	1,5	290 (hard)	66	1,111	0,491	
0600010	35	1,5	290 (hard)	45	1,404	0,804	
0600011	42	1,5	290 (hard)	37	1,698	1,194	
0600012	54	1,5	290 (hard)	29	2,201	2,042	