

Kvalitetsdeklaration

Isolerade kopparrör

Vi intygar härmed att nedanstående artiklar uppfyller följande standarder och krav.

SKU	Referens	Beskrivning
10410710200	CLX-2202-020	Isolerade kopparrör 1/4" + 3/8"
10410720200	CLX-2212-020	Isolerade kopparrör 1/4" + 1/2"
10410730200	CLX-2222-020	Isolerade kopparrör 1/4" + 5/8"
10410740200	CLX-2232-020	Isolerade kopparrör 3/8" + 5/8"

EN 12735-1

Standarden anger tekniska specifikationer och krav för sömlösa kopparrör som används i luftkonditionerings- och kylsystem. Den omfattar rör som är lämpade för köldmedier som R32, R410A och andra vanliga köldmedier i värme-, ventilations- och kylsystem samt för de höga tryck som förekommer i moderna luftkonditionerings- och kylsystem.

Standard	Tillstånds-beteckning	Draghållfasthet (min.)*	Brott-förlängning (%)	Hårdhet (HV5)
EN 12735-1	R220	220	40	40 till 70

Brandklassning enligt NF EN 13501-1+A1:2013

Produkterna definieras enligt EN 14313+A1: värmeisoleringsprodukter för teknisk isolering av installationer i byggnader och industrianläggningar - fabriksstillverkade produkter av polyetenskum (PEF).

Produktens reaktion vid brand klassificeras som **B₁**. Tilläggsklassen för rökutveckling är **s1** och tilläggsklassen för brinnande droppar och partiklar är **d0**.

RoHS-direktivet 2011/65/EU - IEC 62321:2008

EU:s RoHS-direktiv 2011/65/EU begränsar användningen av vissa farliga ämnen. IEC 62321:2008 anger provningsmetoder för att mäta halter av farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter. De ämnen som anges i originalunderlaget är bly, kvicksilver, kadmium, sexvärt krom, PBB, PBDE och vissa ftalater.

ISO 4892-3:2013

Standarden anger metoder för att exponera material för laboratorieljuskällor för att utvärdera deras beständighet mot miljöpåverkan, såsom ljus, värme och fukt.

Kvalitetsdeklaration

Isolerade kopparrör

Fransk standard NF P 92-507:2004

Materialens reaktion vid brand omfattar följande provningsstandarder:

NF P 92-501:1995 - Brandsäkerhet för byggmaterial. Strålningsprovning för styva material eller material på styva underlag (golvbeläggningar och ytskikt), oavsett tjocklek, samt för flexibla material som är tjockare än 5 mm.

NF P 92-504:1995 - Brandsäkerhet för byggmaterial. Provning av fortsatt flamning och flamspridningshastighet.

NF P 92-505:1995 - Brandsäkerhet för byggmaterial. Dropprovning för material som smälter vid uppvärmning.

Rördimensioner och isolering

Dimension (tum)	Kopparrörets godstjocklek (mm)	Standard för kopparrör	Isoleringens tjocklek (mm)	Isoleringens brandklass
1/4	0,8	EN 12735-1	8	B _L -s1,d0
3/8	0,8	EN 12735-1	8	B _L -s1,d0
1/2	0,8	EN 12735-1	8	B _L -s1,d0
5/8	1,0	EN 12735-1	8	B _L -s1,d0

Fysikaliska egenskaper

Parameter	Värde enligt original	Provningsmetod
Densitet*	34,7 kg/m ³	ASTM D1667-17, bilaga X.3
Draghållfasthet*	244 MPa	GB/T 228.1-2021
Vattenabsorption	3,30 %	ASTM C209-15, avsnitt 14
Värmeledningsförmåga	0,030 W/(m·K)	ASTM C518-21
Flamskyddsegenskaper	Klass A	UL 94

Isoleringens uppbyggnad

Materiallager	Tjocklek	Färg
Ytterfilm	≥ 60 µm	Svart
IXPE	2,5 ± 0,1 mm	Svart
PE-skum	6 ± 0,5 mm	Grå

* Originalunderlaget anger ingen enhet för minimivärdet 220. I tabellen över fysikaliska egenskaper anges g/cm² vid densitet och N/cm² vid draghållfasthet, medan värdena anges i kg/m³ respektive MPa. Värdena och deras angivna enheter har behållits här.