

Formálógáz H4 / H5 / H10

N₂/H₂

MSZ EN ISO 14175 – N5 szerint

HEGESZTÉSI GÁZOK

Jelzés

CAS-szám 7727-37-9 (N₂)
1333-74-0 (H₂)

EK-szám 231-783-9 (N₂)
215-605-7 (H₂)

RID/ADR besorolás **Formálógáz H4 és H5:** UN 1956, sűrített gáz, 2.2, 2 osztály, 1A
Formálógáz H10: UN 1954, sűrített gáz, gyúlékony, 2 osztály, 1F

Gázpalack színjelölése



Formálógáz H4 és H5:
palackváll: fekete



Formálógáz H10:
palackváll: vörös

Veszélyszimbólum

Formálógáz H4 és H5:



Formálógáz H10:



GHS besorolás

Formálógáz H4 és H5: Nyomás alatt lévő gázok: sűrített gázok

Formálógáz H10: Tűzveszélyes gázok 1

Nyomás alatt lévő gázok: sűrített gázok

További információk a vonatkozó biztonsági adatlapokon

(**Formálógáz H4:** HU-H2-N2-003, **Formálógáz H5:** HU-H2-N2-004 és **Formálógáz H10:** HU-H2-N2-011)

Leírás

Szintelen, szagtalan, nem mérgező, redukáló hatású, levegőnél könnyebb hidrogén-nitrogén összetételű védőgáz-keverék csoport. Az FH4 és FH5 nem, az FH10 (és FH15, FH20, FH25) viszont levegőn gyúlékony. A hegesztési védőgázokra vonatkozó MSZ EN ISO 14175 szabvány szerint az N5 csoportba tartoznak.

Anyagok

Palackok és szelepek
Tömítés

szokásos anyagok
PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP

Szerelvények

Szelepcsatlakozás

Formálógáz H4 és H5: DIN 477 Nr. 10: W 24,32 x 1/14"
Formálógáz H10: DIN 477 Nr. 1: W 21,8 x 1/14" LH (balmenet)

Javasolt szerelvények

Formálógáz H4 és H5: Constant 2000 egylépcsős vagy kétlépcsős nyomáscsökkentő nitrogénhez, manométeres vagy rotaméteres áramlásjelzővel

Formálógáz H10: Constant 2000 egylépcsős vagy kétlépcsős nyomáscsökkentő hidrogénhez, manométeres vagy rotaméteres áramlásjelzővel



Specifikációk és szállítási formák				
Tisztasági fok	Formálógáz H4	Formálógáz H5	Formálógáz H10	
Összetétel				
N ₂	96 ± 0,4	95 ± 0,5	90 ± 1	%(V/V)
H ₂	4 ± 0,4	5 ± 0,5	10 ± 1	%(V/V)
MSZ EN ISO 14175 szerinti csoport	N5	N5	N5	
Szennyezők				
O ₂	≤ 10	10	10	ppm(V/V)
H ₂ O	≤ 10	10	10	ppm(V/V)
Palacktípus / Töltet				
P 40 150 bar	6,0	6,0	6,0	m ³
P 50 200 bar	10,0	10,0	10,0	m ³
B 12 x P 50 200 bar	120,0	120,0	120,0	m ³
Helyi gázkeverő rendszer	A kívánt felhasználási teljesítmény és összetételi igény szerint			m ³ /h

Messer Hungarogáz Kft.

1044 Budapest, Váci út 117., Tel. 06 1 435 1100, Fax. 06 1 435 1101, E-mail: info@messer.hu

Aktualizálás dátuma: 2016.09.01. – Változtatás joga fenntartva

Alkalmazási területek

A sorozat tagjait a védőgázos hegesztéstechnikában, főleg ötvözött acélok WIG hegesztése során gyökvédelemre használják, például cső- és tartályhegesztéskor. Az FH5 keverék plazmagázként is használatos plazmavágáskor. Egyéb alkalmazási területeik is a redukáló védőatmoszférát hasznosítják a forrasztás, lágyítás, edzés és az elektrotechnikai és elektronikai alkatrészek hőkezelési eljárása, az úgynevezett formálás során. Kivétel az üvegtechnika, ahol mint égő munkagáz szerepel.

A megfelelő hidrogén-nitrogén gázkeverékek a Messer Hungarogáz által a felhasználási helyen telepített, beüzemelt és szervizelt gázkeverő rendszerrel folyamatosan is előállíthatók. Ilyenkor a nitrogén és hidrogén alapanyag a helyszínen palackokban, palackkötegekben, vagy nagyobb felhasználási teljesítmény esetén, mélyhűtött cseppfolyós nitrogénként helyi kriogén tartályokban, illetve a hidrogén esetében trailerekben, vagy nagynyomású tartályokban tárolható.

Felelősségi nyilatkozat

Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonsági előírásokat.

A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak. Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.



Messer Hungarogáz Kft.

1044 Budapest, Váci út 117.

Tel. 06 1 435 1100

Fax: 06 1 435 1101

info@messer.hu

www.messer.hu