

Tämä dokumentti on rajoitettu näyte tekijänoikeuden alaisesta materiaalista. Tämän dokumentin kohtuuton tai pitkäaikainen käyttö, muokkaaminen, kopiointi, jäljentäminen sekä jakaminen kaikissa muodoissa on kielletty ilman Genesis-Kirjat Oy:n lupaa.

5. Puikkohitsauksen SFS-EN ISO 2560 (2020) luokittelumerkit

Ote standardista.

ISO 2560 – A
perustuu myötölujuuteen ja 47J:n iskuenergiaan

Lujuus ja murtovenymä

Tunnus	Murtolujuus väh. N/mm ²	Myötölujuus väh. N/mm ²	Murtovenymä väh. %
35	440-570	355	22
38	470-600	380	20
42	500-640	420	20
46	530-680	460	20
50	560-720	500	18

Hitsausasento

Tunnus	Hitsausasento
1	Kaikki asennot PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG
2	Kaikki asennot, paitsi pysty alaspäin PA, PB, PC, PD, PE, PF
3	Päittäishitsi jalkoasennossa sekä pienahitsi jalko- ja alapiena -asennossa PA, PB
4	Päittäishitsi ja pienahitsi jalkoasennossa PA
5	Pystyasento alaspäin ja lisäksi tunnuksen 3) asennot PA, PB, PG

Nimellisriittoisuus ja virtalaji

Tunnus	Riittoisuus, η %	Virtalaji
1	η ≤ 105	AC ja DC
2	η ≤ 105	DC
3	> 105 < η ≤ 125	AC ja DC
4	> 105 < η ≤ 125	DC
5	> 125 < η ≤ 160	AC ja DC
6	> 125 < η ≤ 160	DC
7	η > 160	AC ja DC
8	η > 160	DC

DC = tasavirta AC = vaihtovirta

Pakollinen merkintä

Vapaaehtoinen merkintä

ISO 2560-A – E 46 3 1Ni B 54 H5

Standardin numero
(A = luokittelu myötölujuuden ja 47J:n iskuenergian mukaan)

Puikkohitsaus /
hitsauspuikko

Iskusitkeys

Tunnus	Lämpötila väh. 47J:n iskuenergialle (Charpy - V)
Z	Ei määrit.
A	+20
0	0
2	-20
3	-30
4	-40
5	-50
6	-60

Päälystetyyppi

Tunnus	Päälystetyyppi
A	Hapan päälyste
B	Emäspäälyste
C	Selluloosapäälyste
R	Ru iilipäälyste
RR	Paksu rutiilipäälyste
RC	Selluloosa - rutiilipäälyste
RA	Hapan - rutiilipäälyste
RB	Emäs - rutiilipäälyste

Vetytitoisuus

Tunnus	Vetytitoisuus ml/100 g hitsiainetta, max.
H5	5
H10	10
H15	15

Puhtaan hitsiaineen kemiallinen koostumus

Tunnus	Koostumus (%) *		
	Mn	Mo	Ni
Ei tunnusta	2.0	–	–
Mo	1.4	0.3 - 0.6	–
MnMo	1.4 - 2.0	0.3 - 0.6	–
1Ni	1.4	–	0.6 - 1.2
2Ni	1.4	–	1.8 - 2.6
3Ni	1.4	–	2.6 - 3.8
Mn1Ni	1.4 - 2.0	–	0.6 - 1.2
1NiMo	1.4	0.3 - 0.6	0.6 - 1.2
Z	Jonkin muun sovitettava koostumus		

* Ellei erikseen määritetty Mo < 0.2, Ni < 0.3, Cr < 0.2, V < 0.05,

Nb ≤ 0.05, Cu ≤ 0.3. Yksittäiset arvot sulatuksessa ovat enimmäisarvoja.

Tämän dokumentin tekstin ja kuvien käyttö on sallittu vain tutkimus- ja koulutustarkoituksissa, ja vain yksittäisillä henkilöillä. Kaikki muut käyttöoikeudet ovat kiellettyjä. Valokuvauksen ja muunlaisen kopiointin kielletään tekijänoikeuslain (404/61, muut. 897/80) ja valokuvain (405/61, muut. 898/80) mukaisesti.