

Shield-Bright 309L

Shield-Bright 309L on 23%Cr-13%Ni-seosteinen ruostumaton täytelanka MAG-hitsaukseen. Se on rutiilityypinen jauhetäytelanka, joka on suunniteltu täysin asentohitsauskelpoiseksi (ns. asentolanka). Valokaari palaa pehmeästi ja roiskeettomasti. Kuona on itsestään irtoavaa ja hitsin pinta on puhdas ja sileä. Lanka on koostumukseltaan ns. ruostumaton yliseostettu (309L) ja se on tarkoitettu seostamattoman teräksen liitoshitsaukseen ruostumattoman teräksen kanssa. Sitä käytetään myös seostamattoman teräksen päällehitsaukseen. Suojakaasu: seoskaasu M21 ja CO₂.

Tekniset tiedot	
Luokitukset	SFA/AWS A5.22 : E309LT1-1 SFA/AWS A5.22 : E309LT1-4 JIS Z 3323 : YF-309LC KS D 3612 : YF-309LC EN ISO 17633-A : T 23 12 L P C1 2 EN ISO 17633-A : T 23 12 L P M21 2
Hyväksynnät	ABS : E309LT1-1 ABS : E309LT1-4 BV : 309L (C1) BV : SA 309L (M21) CCS : 309L (C1) CE : EN 13479 ClassNK : KW309LG(C) CWB : E 309LT1-1 (M21) CWB : E 309LT1-4 (C1) DNV : VL 309L (M21) KR : RW309LG(C) (C1) LR : SS/CMn UKCA : EN 13479 VdTÜV : 04833 (M20,M21)

Hyväksynnät perustuvat tehtaan sijaintiin. Ota yhteyttä ESAB:iin saadaksesi lisätietoja.

Hitsausvirta	DC+
Seostyyppi	C Cr Ni
Suojakaasu	M21, C1 (EN ISO 14175)

Tyypilliset lujuusarvot			
Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
C1			
Hitsatussa tilassa	368 MPa	543 MPa	44 %
M21			
Hitsatussa tilassa	377 MPa	559 MPa	39 %

Charpy V -iskutkeys		
Tila	Testauslämpötila	Iskutkeys
C1		
Hitsatussa tilassa	-29 °C	55 J
Hitsatussa tilassa	-196 °C	18 J
M21		
Hitsatussa tilassa	-29 °C	45 J
Hitsatussa tilassa	-196 °C	15 J

Hitsiaineen Koostumus						
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr
C1						
0.029	1.10	0.80	0.007	0.024	12.4	23.1
M21						

Shield-Bright 309L

Hitsiaineen Koostumus

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr
0.030	1.30	0.90	0.007	0.024	12.5	23.5

Hitsausarvot

Halkaisija	A	Jännite	Langansyöttönopeus	Hitsiaineentuotto
1.2 mm	130-220 A	24-29 V	5.8-14.4 m/min	1.9-4.6 kg/h