

Shield-Bright 316L

Shield-Bright 316L on 19%Cr-12%Ni-3%Mo-seosteinen ruostumaton täytelanka MAG-hitsaukseen. Se on rutiilityyppinen jauhetäytelanka, joka on suunniteltu täysin asentohitsauskelpoiseksi (ns. asentolanka). Langan valokaari palaa pehmeästi ja roiskeettomasti. Kuona on itsestään irtoava ja hitsin pinta on puhdas ja sileä. Se on tarkoitettu vastaavien ns. haponkestävien terästen hitsaukseen, esim. EN 1.4404 (AISI 316L), EN 1.4435 (AISI 316L), EN 1.4401 (AISI 316) ja EN 1.4436 (AISI 316). Suojakaasu: seoskaasu M21 ja CO₂,

Tekniset tiedot	
Luokitukset	SFA/AWS A5.22 : E316LT1-1 SFA/AWS A5.22 : E316LT1-4 JIS Z 3323 : TS316L-FB1 KS D 3612 : YF 316LC EN ISO 17633-A : T 19 12 3 L P C1 2 EN ISO 17633-A : T 19 12 3 L P M21 2
Hyväksynnät	ABS : E316LT1-1 ABS : E316LT1-4 BV : 316L (C1) BV : SA 316L (M21) CE : EN 13479 ClassNK : KW316LG(C) CWB : E316LT1-1 (M21) CWB : E316LT1-4 (C1) DNV : VL 316L (M21) KR : RW316LG(C) (C1) LR : 316L UKCA : EN 13479 VdTÜV : 04834

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

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

Tyypilliset lujuusarvot			
Tila	Myötöraja	Murtolujuus	Venymä
C1			
Hitsatussa tilassa	442 MPa	570 MPa	53 %
M21			
Hitsatussa tilassa	450 MPa	580 MPa	40 %

Charpy V -iskutkeys		
Tila	Testauslämpötila	Iskutkeys
C1		
Hitsatussa tilassa	-29 °C	60 J
Hitsatussa tilassa	-196 °C	26 J
M21		
Hitsatussa tilassa	-29 °C	52 J
Hitsatussa tilassa	-196 °C	25 J

Hitsiaineen Koostumus							
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo
C1							
0.028	1.10	0.80	0.010	0.027	11.8	18.50	2.60
M21							

Shield-Bright 316L

Hitsiaineen Koostumus

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo
0.030	1.20	0.90	0.010	0.027	12.0	18.5	2.70

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