

DIN VDE oznaka: **NGMH11Yö**

**norme:** HRN HD 22.10 S1  
DIN VDE 0282 dio 10  
IEC 60245-4

# H05BQ-F

Poliuretanom oplašten fleksibilni energetski  
kabel za gradilišta

# 04

Silikonom i PUR-om  
izolirani kabeli i vodiči

H – harmonizirani kabel (uskladen europskim normama)  
05 –  $U_0/U = 300/500$  V  
B – izolacija od etilenpropilenske gume, do 90 °C  
Q – poliuretanski plašt  
F – finožični vodič, fleksibilan



## Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -30 °C do +80 °C
- fiksno ugrađeni: -40 °C do +90 °C

**Nazivni napon:**  $U_0/U = 300/500$  V

**Ispitni napon:** 2000 V

**Električna otpornost izolacije:** > 100 M  $\Omega$  x km

**Minimalni unutarnji polumjer savijanja:** 5D (D = vanjski promjer kabela)

### Ostala svojstva:

- otporan na ozon, kisik, UV-zrake, benzin, vlagu
- posebno otporan na ulja i masti, vremenske uvjete, trenje, zarezivanje i trganje
- dobra fleksibilnost i na niskim temperaturama do -40 °C

## Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni pokositreni ili goli vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295
2. **Izolacija:** gumena mješavina na temelju etilen-propilena (EPM, ranije: EPR), tj. El6 prema DIN VDE 0282 dio 1
  - žile koncentrično použene i označene bojom prema DIN VDE 0293-308 / HD 308 S2
  - za 3 i više žila: sa žuto-zelenom zaštitnom žilom
3. Moguće su izvedbe s **unutarnjim zaštitnim plaštom** ili bez njega
4. **Plašt:** poliuretan (PUR) tip TPU, prema DIN VDE 0282 dio 10
  - **boja plašta:** narančasta (RAL 2003)

**Označavanje bojom žila u kabelima:** prema HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
2	-	pl ●, sm ●
3	ž-z ●, pl ●, sm ●	-
4	ž-z ●, sm ●, crn ●, siv ●	-
5	ž-z ●, pl ●, sm ●, crn ●, siv ●	-

## Primjena

Ovi se kabeli mogu koristiti u suhim, vlažnim i mokrim prostorijama, kao i na otvorenom, za srednja mehanička opterećenja. Robusni su i fleksibilni, otporni na ulja i vanjske uvjete, zbog čega se mogu koristiti za napajanje električnih strojeva u građevinarstvu i brodogradilištima, za prijenosne bušilice, cirkularne pile i sl., za prijenosne motore u poljodjelstvu, uređaje za grijanje gdje ne postoji bojazan od kontakta kabela s vrućim dijelovima. Fleksibilnost na niskim temperaturama do -40 °C čini ga pogodnim za upotrebu u zonama smrzavanja.

# H05BQ-F

Poliuretanom oplašten fleksibilni energetski kabel za gradilišta

Dimenzije – broj žila x presjek vodiča	Konstrukcija pojedinih vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Debljina izolacije	Debljina plašta	Otpor vodiča pri 20 °C (pokositreni bakar)	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm <sup>2</sup>	nazivno n x mm	min – maks. mm	nazivno mm	nazivno mm	maks. Ω/km	kg/km	približno kg/km	
<b>2 x 0,75</b>	24 x 0,20	5,7 – 7,4	0,6	0,8	26,7	14,4	48,5	R100
<b>2 x 1</b>	32 x 0,20	6,1 – 8,0	0,6	0,9	20,0	19,2	57,0	R100
<b>3 G 0,75</b>	24 x 0,20	6,2 – 8,1	0,6	0,9	26,7	21,6	60,0	R100
<b>3 G 1</b>	32 x 0,20	6,5 – 8,5	0,6	0,9	20,0	28,8	71,0	R100
<b>4 G 0,75</b>	24 x 0,20	6,8 – 8,8	0,6	0,9	26,7	28,8	76,0	R100
<b>4 G 1</b>	32 x 0,20	7,1 – 9,3	0,6	0,9	20,0	38,4	92,0	R100
<b>5 G 0,75</b>	24 x 0,20	7,6 – 9,9	0,6	1,0	26,7	36,0	98,0	R100
<b>5 G 1</b>	32 x 0,20	8,0 – 10,3	0,6	1,0	20,0	48,0	115,5	R100

\*) Pakovanje: R100 = ring 100 m

