

# Megafil ® 742 M

Strana 1/2

**SKUPINA:** Jemnozrná a vysokopevnostní

**METODA:** Plněné elektrody pro metodu MAG/MIG/MOG (135, 136, 138, 114)

**TYP:** Trubičkový drát s kovovou náplní FCAW / MAG

**NORMY:** EN ISO 18276-A : T 69 6 Mn2NiCrMo M M 1 H5  
AWS SFA 5.28 : E 110C-K4 H4

**CERTIFIKACE:** TÜV, DB, LR, DNV, ABS, BV, GL, BWB, WIWEB

**VÝROBCE:** Drahtzug Stein - ITW Welding

**MATERIÁLY:** Konstrukční nelegované oceli < 690 MPa - S620 - S690, A 106, A 600  
Tlakové nádoby < 690 MPa - P620GH - P690GH až A517; A537; A625  
Ocel na potrubí < 690 MPa - P620 - P690  
Jemnozrná oceli < 690 MPa - S620 - S690QL1 až A 625  
Ocel dle API-norem < 690 MPa - X 70 - X 100 / HY100

**POUŽITÍ:** Offshore konstrukce, jeřáby, tlakové nádoby, strojní zařízení, díly a komponenty s vysokou pevností. Vysokopevnostní svary, nutno dodržet stanovené hodnoty vneseného tepla, dobré zapalování oblouku i při studeném drátu, výhodný pro aplikace se svařovacími roboty. Svařování na více vrstev bez nutnosti čištění sváru od nečistot, ideální jak pro krátký oblouk tak i pro sprchový proces, vynikající přemostění vřel v kořenových vrstvách. Vysoká efektivita svařování pro ekonomickou výrobu svarků, pro stabilní mechanické vlastnosti nepřekročit vnesené teplo 15kJ/cm.

## CHEMICKÉ SLOŽENÍ

| C    | Mn  | Si  | P      | S      | Cr  | Ni  | Mo  | Fe   |
|------|-----|-----|--------|--------|-----|-----|-----|------|
| 0,05 | 1,6 | 0,4 | ≤0,015 | ≤0,015 | 0,5 | 2,2 | 0,5 | rest |

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| Stav                 | R <sub>p0.2</sub><br>[MPa] | R <sub>m</sub><br>[MPa] | A <sub>5</sub><br>[ % ] | Nárazová energie ISO-V<br>[ J ] |             |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| AW : po svaření      | > 690                      | > 770-940               | > 17                    | -40°C<br>75                     | -60°C<br>69 |
| TZ : 600°C / 60 min. | > 690                      | > 770-940               | > 17                    | -40°C<br>75                     | -60°C<br>69 |

**POLARITA:** DC+

**PLYN:** M21 / C1

**POLOHY:**



**Megafil ® 742 M**

Strana 2/2

**PRŮMĚRY A BALENÍ**

| Objednací číslo | Průměr | Balení           |
|-----------------|--------|------------------|
| MF742M10        | 1,0 mm | 16 kg / K300     |
| MF742M12        | 1,2 mm | 16 kg / K300     |
| MFD742M10       | 1,0 mm | 300 kg / POP 570 |
| MFD742M12       | 1,2 mm | 300 kg / POP 570 |