

CHEMOPETROL, a.s.	Odlitky	N 11 701
Divize Služby	TDP	

Norma je závazná pro všechny útvary společnosti a externí organizace, které objednávají , přejímají a dodávají odlitky z litiny s lupínkovým grafitem , ocelové a ze slitin mědi (bronz). Neplatí pro Jednotku Rafinérie Litvínov a Kralupy.

Útvary jsou povinny seznámit s normou všechny externí organizace, které pro ně provádějí tyto činnosti a pro které je norma rovněž závazná.

Obsah :

1. Všeobecná ustanovení.
2. Technické požadavky.
3. Zkoušení.
4. Přejímání.
5. Předávaná dokumentace.
6. Dodatek - seznam citovaných norem a dokumentů .

1. Všeobecná ustanovení

1.1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro objednávání přejímání a dodávání běžných a speciálních odlitků.

1.2 Názvosloví

1.2.1 Odlitky z litiny s lupínkovým grafitem - základní pojmy dle ČSN 42 1241 čl. 2 -7 .

1.2.2 Odlitky ocelové - základní pojmy dle ČSN 42 1261 čl. 2 -7 .

1.2.3 Odlitky ze slitin mědi (bronz) - základní pojmy dle ČSN 42 1330 čl. 1 -6 .

1.3 Rozměry a materiál odlitků jsou určeny příslušným výkresem.

1.4 Technologický postup výroby stanoví výrobce .

1.5 Hrubé i opracované běžné odlitky jsou používány jako náhradní díly pro zařízení vyroben chemického průmyslu.

1.6 Pro objednávání odlitků z litiny s lupínkovým grafitem platí příslušná ustanovení ČSN 42 1241 . Pro odlitky ocelové platí příslušná ustanovení ČSN 42 1261. Pro odlitky ze slitin mědi (bronz) platí příslušná ustanovení ČSN 42 1330.

Nahrazuje : N 11 701 z 11/95	Správce normy : odd.Normalizace - Divize Služby	Platnost od : 1.12.1996
---	---	-----------------------------------

2. Technické požadavky

2.1 Tepelné zpracování.

- Odlitky z litiny s lupínkovým grafitem dle ČSN 42 1241 čl. 29 .
- Odlitky z oceli dle ČSN 42 1261 čl.31 .
- Odlitky ze slitin mědi (bronzu) dle ČSN 42 1330 čl. 27 .

2.2 Duté odlitky namáhané vnitřním přetlakem musí být naprosto nepropustné

2.3 Přídavky na obrábění dle ČSN 01 4980

2.4 Mezní úchytky dle ČSN 01 4470

2.5 Značení odlitků .

Výrobce označí veškeré odlitky ražením (odlitím) těmito údaji :

a- Znakem výrobce

b- Značkou materiálu

c- Číslem tavby u materiálů přejímaných dle ČSN 42 1241.12 , ČSN 42 1261.16 (26) ČSN 42 1330.19 (.13)

3. Zkoušení

3.1 Zkoušky materiálu

Výrobce prokáže :

a- u odlitků z litiny s lupínkovým grafitem pevnost v tahu.

b- u odlitků z ocelolitiny pevnost v tahu a vrubovou houževnatost .

c- u odlitků ze slitin mědi (bronzu) tvrdost a chemické složení .

3.2 U odlitků prokáže výrobce chemické složení použitých taveb hutním atestem.

3.3 U dutých odlitků namáhaných vnitřním přetlakem provede výrobce zkoušku nepropustnosti na zkušební tlak , látkou předepsanou na výkresech .

4. Přejímání

4.1 Přejímací podmínky :

4.1.1 Odlitky z litiny s lupínkovým grafitem 42 2410,42 2415 dle ČSN 42 1241.00 (netýká se tlakových dílců) z ostatních materiálů dle ČSN 42 1241.12 .

Pro litinové dílce kompresorů platí N 11 100 .

4.1.2 Odlitky z oceli dle ČSN 42 1261.16 , případně dle ČSN 42 1261.26.

4.1.3 Odlitky ze slitin mědi (bronzu) dle ČSN 42 1330.19 (požaduje se tvrdost a chemické složení), u speciálních a důležitých součástí dle ČSN 42 1330.13 .

4.1.4 Přejímací podmínky odlitků pro odstředivá čerpadla z materiálu litina ,litá ocel ,bronz viz tabulka 1.

Tabulka 1

Přejímací podmínky odlitků pro odstředivá čerpadla .

Materiál	ČSN	Tlakové díly	Oběžná kola , převaděče	Ostatní
Litina	ČSN 42 24.. ,	ČSN 42 1241.12	ČSN 42 1241.00	ČSN 42 1241.12 (ČSN 42 1241.00)
Ocel uhlíkatá	ČSN 42 26.. ,	ČSN 42 1261.16 (ČSN 42 1261.26)	ČSN 42 1261.00	ČSN 42 1261.00 (ČSN 42 1261.12)
Ocel legovaná nerezová	ČSN 42 27.. ,	ČSN 42 1261.16 (ČSN 42 1261.26)	ČSN 42 1261.00 (ČSN 42 1261.12)	ČSN 42 1261.00 (ČSN 42 1261.12)
Ocel legovaná nerezová	ČSN 42 29.. ,	ČSN 42 1261.12	ČSN 42 1261.00 (ČSN 42 1261.12)	ČSN 42 1261.00 (ČSN 42 1261.12)
Slitiny mědi (bronz)	ČSN 42 30.. ,	ČSN 42 1330.19 (ČSN 42 1330.13)	ČSN 42 1330.00	ČSN 42 1330.00

Poznámka :

- Přejímací podmínky v závorkách platí pro namáhavější součásti
- Ve zvlášť odůvodněných případech je možno volit jiný rozsah zkoušek v rámci příslušné ČSN

4.2 Konečná přejímka odlitků se provede ve smyslu zákona č. 513 / 91 Sb. na skladě objednavatele (odběratele) .

5. Předávaná dokumentace

5.1 Výrobce předá objednavateli (odběrateli) dokumentaci dle ČSN EN 10204 (42 0009) obsahující výsledky zkoušek v rozsahu článků této normy .

6. Dodatek - seznam citovaných norem a dokumentů .

ČSN EN 10204 (42 0009)	Kovové výrobky .Druhy dokumentů kontroly .
ČSN 01 4470	Mezní úchytky rozměrů a tvarů odlitků .
ČSN 01 4980	Přídavky na obrábění ploch odlitků .
ČSN 42 1241	Odlitky z litiny s lupínkovým grafitem . TDP .
ČSN 42 1261	Ocelové odlitky . TDP .
ČSN 42 1330	Odlitky ze slitin mědi . TDP .
N 11 100	Litinové dílce kompresorů . TDP
Zákon č.513/91 Sb.	Obchodní zákoník .