

7.0.0 Vsebina

7.0 Splošne informacije

7.0.0 Vsebina

7.0.1 Uvod

7.1 Pločevinke z odprtinami pod 70 mm

7.1.1 Ročka s koničnim vrhom

7.1.2 2,5 l ročka, pravokotna, konična

7.1.3 5 l ročka, pravokotna, konična

7.1.4 30 l ročka, pravokotna, konična

7.1 Pločevinke z odprtinami nad 70 mm

7.2.1 1 l pločevinka s pokrovom

7.2.2 3 l pločevinka s pokrovom

7.2.3 3,5 l pločevinka s pokrovom

7.2.4 5 l konično vedro s pokrovom

7.2.5 10 l konično vedro s pokrovom

7.2.6 12,5 l konično vedro s pokrovom

7.2.7 30 l konično vedro s pokrovom (hobok)

7.3 Steklenice

7.3.1 Steklenice z ozkimi grli

7.3.2 Steklenice širokimi grli

7.4 Plastenke iz polietilena

7.4.1 Plastenke iz polietilena z ozkim grlom

7.4.2 Plastenke iz polietilena s širokim grlom

7.5 Transportna embalaža

7.5.1 Plastična transportna embalaža

7.0.1 Uvod

Manjše trdne posode se v kemijski industriji uporabljajo kot nepovratna embalaža, saj so iz materiala, ki ga je možno reciklirati.

Uporabljajo se za shranjevanje in odpremo laboratorijskih kemikalij in vzorcev. Konstrukcijski material se izbere glede na vrsto uporabe:

- plastika
- jeklena pločevina
- aluminij
- steklo

Obstojajo številne različice zaradi različnih zapiral in konstrukcij za posebne namene. Volumni so v območju od nekaj mililitrov do 30 l.

Za transport številnih oblik se po večini uporabljajo škatle iz valovite lepenke, kot zunanja embalaža, v posebnih primerih pa tudi škatle iz lesenih vezanih plošč in aluminija. V primeru transporta nevarnih snovi, mora zunanja embalaža ustrezati eni od atestiranih oblik, skladno s konvencijo Združenih narodov, če ni že notranja embalažna enota skladna s to konvencijo. To velja tudi za embalažo iz kartona, plastike ali jeklene pločevine, za katero je potreben atest za kombinirano embalažo če gre za zunanjo embalažo.

Izmed številnih tipov manjših embalažnih enot na trgu, se priporoča uporaba tipov iz sekcij 7.3, 7.4 in 7.5, ker so standardi pri številnih proizvajalcih kemikalij.

V sekcijah 7.1 in 7.2 so opisane kovinske posode skladno z DIN EN 10202, ki se najpogosteje uporabljajo v industriji barv in lakov ter lepil. Volumni segajo do 30 l, debeline sten pa do 0,49 mm.

Tukaj ne bomo obravnavali embalaže za blago široke potrošnje.

Uporaba standarde embalaže omogoča precejšnje prihranke.

Glavne karakteristike embalaže glede na uporabo so:

- Premer polnilne odprtine glede na viskoznost proizvoda
- Nominalni volumen

Polnilna odprtina pod 70 mm

V nadaljevanju opisane posode je možno dobiti tudi z atestom po konvenciji Združenih narodov.

Priporoča se sledeče standarde volumne:

- 1 l ročka
- 2,5 l ročka
- 5 l ročka
- 30 l ročka

Polnilna odprtina nad 70 mm

Opisane posode so uporabne tudi za prevoz nevarnih snovi razredov 3, 6.1, 8 in 9, če so opremljene s pokrovom z varnostim obročem.

Priporoča se sledeče standarde volumne:

- 1 l pločevinka
- 3,5 l pločevinka s pokrovom (1 ameriška galona)
- 5 l pločevinka s pokrovom
- 3,5 l pločevinka s pokrovom
- 10 l vedro s pokrovom
- 12,5 l vedro s pokrovom
- 30 l vedro s pokrovom (hobok)

7.1.1 Ročka s koničnim vrhom

Nominalne dimenzije v mm

Premer:	99
Višina:	149
Minimalna debelina stene:	0,19 min
Polnilna odprtina:	42
Nominalni volumen:	1 l
Material:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji
Zapirala:	navojno zapiralo ali zamašek iz PE
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga



7.1.2 2,5 l ročka, pravokotna, konična

Nominalne dimenzije v mm

Dolžina dna: 164

Širina dna: 125

Višina: 160

Polnilna odprtina: 42

Nominalni volumen: 2,5 l

Material: jeklena pločevina (po DIN EN 10202)
obdelava površine po specifikaciji

Zapirala: navojno zapiralo ali zamašek iz PE

Minimalne zahteve: dovoljeno za embalažno skupino II

Oznake atestov: skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga



7.1.3 5 l ročka, pravokotna, konična

Nominalne dimenzije v mm

Dolžina dna:	164
Širina dna:	125
Višina:	300
Polnilna odprtina:	42
Nominalni volumen:	5 l
Material:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji
Zapirala:	navojno zapiralo ali zamašek iz PE
Minimalne zahteve:	dovoljeno za embalažno skupino II
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga



7.1.4 30 l ročka, pravokotna, konična

Nominalne dimenzije v mm

Dolžina dna: 292

Širina dna: 258

Višina: 450

Polnilna odprtina: 57

Debelina stene: 0,33 mm

Nominalni volumen: 30 l

Material: jeklena pločevina
(po DIN EN 10202)
obdelava površine po specifikaciji

Zapirala: navojno zapiralo ali zamašek iz PE


Minimalne zahteve: dovoljeno za embalažno skupino II

Oznake atestov: skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga



7.2.5 1 l pločevinka s pokrovom

Nominalne dimenzije v mm

Premer:	108	
Višina:	132	
Minimalna debelina stene:	0,19 min	
Nominalni volumen:	1 l	
Material posode:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji	
Material varnostnega obroča:	HDPE	
Zapirala:	vtični pokrov za večkratno zapiranje	
Minimalne zahteve:	če se uporablja za nevarno blago, dovoljenje za embalažno skupine II Opozorilo: to je možno le, če je pločevinka opremljena z varnostnim obročem	
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga	

7.2.6 3 l pločevinka s pokrovom

Premer:	108
Višina:	132
Minimalna debelina stene:	0,19 mm
Nominalni volumen:	1 l
Material posode:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji
Material varnostnega obroča:	HDPE
Zapirala:	vtični pokrov za večkratno zapiranje
Minimalne zahteve:	če se uporablja za nevarno blago, dovoljenje za embalažno skupine II Opozorilo: to je možno le, če je pločevinka opremljena z varnostnim obročem
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga




7.2.7 3,5 l pločevinka s pokrovom

Premer:	165
Višina:	195
Minimalna debelina stene:	0,22 mm
Nominalni volumen:	3,5 l
Material posode:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji
Material varnostnega obroča:	HDPE
Zapirala:	vtični pokrov za večkratno zapiranje
Minimalne zahteve:	če se uporablja za nevarno blago, dovoljenje za embalažno skupine II Opozorilo: to je možno le, če je pločevinka opremljena z varnostnim obročem
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga



7.2.8 5 l konično vedro s pokrovom

Nominalne dimenzije v mm

Premer na vrhu:	185	
na dnu:	175	
Višina:	224	
Minimalna debelina stene:	0,26 min	
Nominalni volumen:	5 l	
Material posode:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji	
Material varnostnega obroča:	jeklo	
Zapirala:	vtični pokrov za večkratno zapiranje	
Minimalne zahteve:	če se uporablja za nevarno blago, dovoljenje za embalažno skupine II Opozorilo: to je možno le, če je pločevinka opremljena z varnostnim obročem	
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga	

7.2.5 10 l konično vedro s pokrovom

Nominalne dimenzije v mm

obročem Premer na vrhu:	230
na dnu:	217
Višina:	285
Minimalna debelina stene:	0,26 min
Nominalni volumen:	10 l
Material posode:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji
Material varnostnega obroča:	jeklo
Zapirala:	vtični pokrov za večkratno zapiranje
Minimalne zahteve:	če se uporablja za nevarno blago, dovoljenje za embalažno skupine II Opozorilo: to je možno le, če je pločevinka opremljena z varnostnim
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga



7.2.6 12,5 l konično vedro s pokrovom

Nominalne dimenzije v mm

Premer na vrhu:	230
na dnu:	217
Višina:	353
Minimalna debelina stene:	0,26 min
Nominalni volumen:	12,5 l
Material posode:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji
Material varnostnega obroča:	jeklo
Zapirala:	vtični pokrov za večkratno zapiranje
Minimalne zahteve:	če se uporablja za nevarno blago, dovoljenje za embalažno skupino II Opozorilo: to je možno le, če je pločevinka opremljena z varnostnim
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga



7.2.7 30 l konično vedro s pokrovom (hobok)

Nominalne dimenzije v mm

Premer na vrhu:	328
na dnu:	312
Višina:	410
Minimalna debelina stene:	0,29 min
Nominalni volumen:	30 l
Material posode:	jeklena pločevina (po DIN EN 10202) obdelava površine po specifikaciji
Material varnostnega obroča:	jeklo
Zapirala:	vtični pokrov za večkratno zapiranje
Minimalne zahteve:	če se uporablja za nevarno blago, dovoljenje za embalažno skupine II Opozorilo: to je možno le, če je pločevinka opremljena z varnostnim
Oznake atestov:	skladno z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnega blaga



7.3.3 Steklenice z ozkimi grli



Tip	Steklenica z ozkim grlom	Steklenica z ozkim grlom	Steklenica z ozkim grlom
Nominalna kapaciteta [ml]	100	500	1000
Skupna kapaciteta [ml]	130	595	1100
Teža z zamaškom[g]	150	450	570
Zunanje mere cca.[mm]	48x48x118	Ø 83x178	Ø 101x217
Zapiralo po DIN 168	32 E	45 E	45 E
Material zapiralo / tesnilo	PP/PTFE, konično	PP/PTFE, konično	PP/PTFE, konično

Splošne informacije: steklo rjave barve, hidrolitsko razred 3 (DIN ISO 719)

Zunanja embalaža: glej sekcijo 7.5

7.3.2 Steklenice s širokimi grli



Tip	Steklenica z ozkim grlom	Steklenica z ozkim grlom	Steklenica z ozkim grlom
Nominalna kapaciteta [ml]	100	500	1000
Skupna kapaciteta [ml]	130	600	1170
Teža z zamaškom[g]	150	400	700
Zunanje mere cca.[mm]	48x48x110	75x75x173	97x97x212
Zapiralo po DIN 168	32 W	54 W	54 W
Material zapiralo / tesnilo	PP/PTFE, konično	PP/PTFE, konično	PP/PTFE, konično

Splošne informacije: steklo rjave barve, hidrolitsko razred 3 (DIN ISO 719)

Zunanja embalaža: glej sekcijo 7.5

7.4.2 Plastenke iz polietilena z ozkim grlom



Tip	PE-HD plastenka z ozkim grlom	PE-HD plastenka z ozkim grlom	PE-HD plastenka z ozkim grlom
Nominalna kapaciteta [ml]	100	500	1000
Skupna kapaciteta [ml]	135	600	1240
Teža z zamaškom[g]	30	60	100
Zunanje mere cca.[mm]	45x45x107	Ø 78x175	97x97x211
Zapiralo po DIN 6063	32 E	45 E	45 E
Material zapiralo / tesnilo	PP/PTFE	PP/PTFE	PP/PTFE

Splošne informacije: Plastenke se izdelujejo iz različnih tipov PE-HD

Zunanja embalaža: glej sekcijo 7.5

7.4.2 Plastenke iz polietilena s širokim grlom

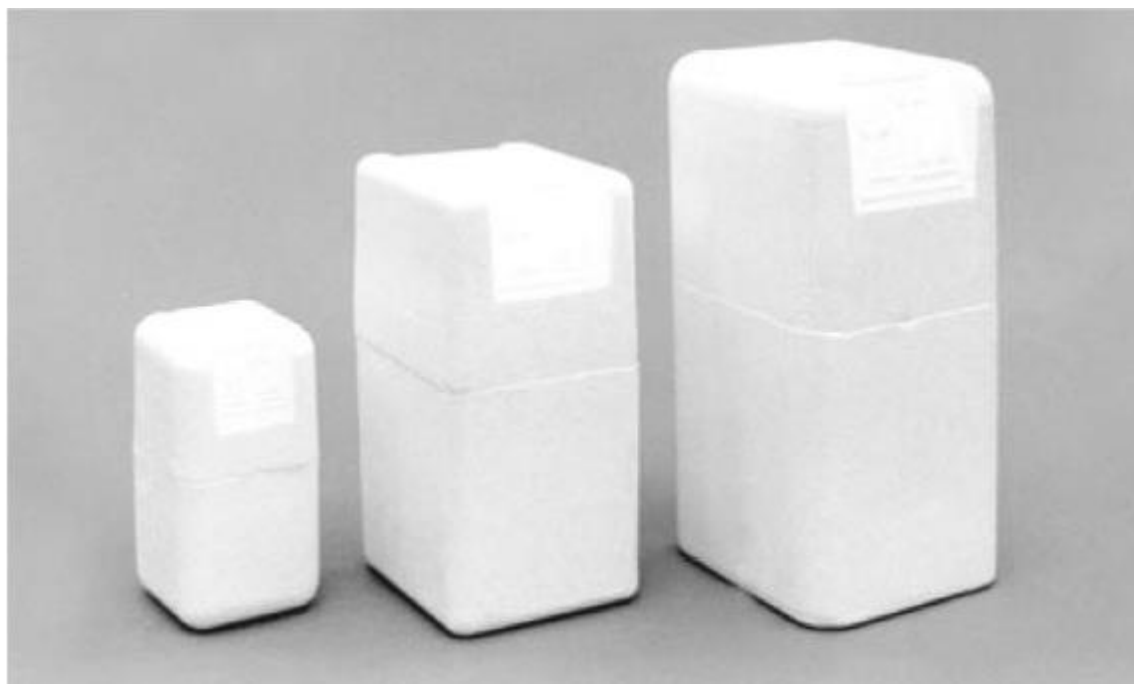


Tip	PE-HD plastenka s širokim grlom	PE-HD plastenka s širokim grlom	PE-HD plastenka s širokim grlom
Nominalna kapaciteta [ml]	100	500	1000
Skupna kapaciteta [ml]	130	650	1280
Teža z zamaškom[g]	30	70	90
Zunanje mere cca.[mm]	45x45x101	75x75x161	97x97x211
Zapiralo po DIN 6063	32 W	54 W	60 W
Material zapiralo / tesnilo	PP/konično	PP/konično	PP/konično

Splošne informacije: Plastenke se izdelujejo iz različnih tipov PE-HD

Zunanja embalaža: glej sekcijo 7.5

7.5.1 Plastična transportna embalaža



Zunanja varnostna embalaža iz EPS za eno notranjo enoto	Zaboj za 1 x 100 ml	Zaboj za 1 x 500 ml	Zaboj za 1 x 1000 ml
Teža cca [g]	20	44	75
Zunanje mere cca. [mm]	80x80x155	116x116x230	135x135x290
Zunanji volumen cca. [ml]	1000	3000	5900
Zapiralo	Lepilni trak	Lepilni trak	Lepilni trak
Atest UN / embalažna skupina	X 0,420	X 1,0 do 1,8	X 4,7