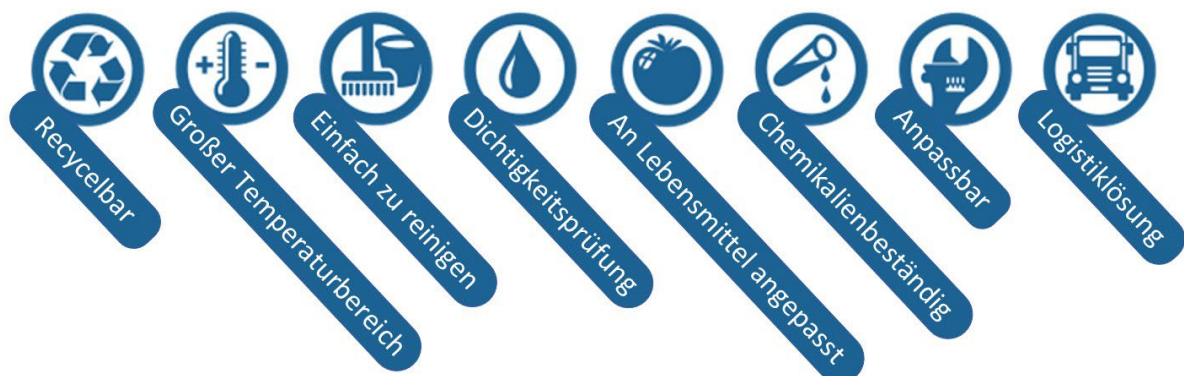


Juhend plastist (PE) konteinerite ja mahutite  
valimiseks tööstuslikuks kasutamiseks,  
keemiliste ainete, vee ja kanalisatsiooni ning  
toiduainete jaoks



Tööstuslikuks kasutamiseks mõeldud CPX konteinerid ja mahutid on peamiselt valmistatud väga kvaliteetsest PE-st ehk termoplastist. Sellised tooted ei roosteta nagu metall ning nende sisu ei saasta miski. Seetõttu saab konteinereid ja mahuteid kasutada näiteks joogivee või toiduainete jaoks. Toodame paljude erinevate kasutusvaldkondade jaoks: joogivesi, reoveepuhastus, tuletõrje, bassein/spaa, meditsiin, santehnika, keemiatööstus, pinnatöötlus jne.

Konteinerid ja mahutid on valatud ühes tükis nõrgestavate liitekohtadeta, mistõttu on neid ka lihtne puhastada. Kasutatakse ainult ringlussevõetavaid materjale.

Käesolev juhend ei hõlma CPX maa-aluseid mahuteid omakanalisatsiooni jaoks ning vihmavee kogumise tarbeks.

## Konteineri/mahuti tüüp

### Konteiner või mahuti?

Nimetame oma tooteid konteineriteks või mahutiteks olenevalt sellest, milline on konkreetse kasutuse jaoks levinuim mõiste. Silindrilisi, vähemalt 1800 liitriseid suletud mahuteid nimetatakse säilitusmahutiteks, muu kuju ja suurusega tooted on konteinerid. Soovitame otsida sobivat toodet nii konteinerite kui ka mahutite alt, sest neil on sarnane funktsioon.

### Rotatsioonivalu standardvariant või eritellimusel keevitatud toode?

Meil on lai valik erinevaid rotatsioonivormitud konteinereid ja mahuteid suuruses 14 kuni 15000 liitrit. Juhul, kui standardvariant või mitme konteineri/mahuti kombinatsioon ei sobi, pakume keevitatud mahuteid, mille suurust ja kuju saab täielikult vastavalt teie soovidele kohandada. Olenemata sellest, kas tegemist on standardtoote või keevitatud mahutiga, saame ühendusi ja torustikku kohandada iga vajaduse jaoks. Valatud mahuti on keevitatust alati veidi odavam.

### Mahuti kuju

Põhireeglina soovitame kasutada ümaraid konteinereid või mahuteid seetõttu, et ümar kuju hõlbustab vaba voolamist ja jaotab optimaalselt sisu rõhku. Ristkülikukujulise konteineri võib valida siis, kui paigaldamiseks on vähe ruumi ja paigalduskohale ei pääse hästi ligi või kui ruumi on vaja optimaalselt kasutada. Kui oluline on täielik tühjendamine, tuleks valida koonilise põhjaga toode. Mahuti kuju hinda üldiselt ei mõjuta, kuid koonilistele konteineritele ja mahutitele lisanduvad statiivid.

### Must või loomulik värv

Loomuliku värvi eelis on läbipaistvus, mistõttu mahuti sisu on lihtsasti nähtav. Must mahuti tuleks valida juhul, kui päikesevalgus/UV mõjutab sisu negatiivselt või kui soovite mahuti sisu varjata. Must ja läbipaistev variant on sama hinnaga.

## Konteineri/mahuti sisu

### Joogivesi/toiduained

Kõik CPX konteinerid ja mahutid on valmistatud toiduainetega kokkusobivast materjalist FC-Food Contact, Normpack, mis ei mõjuta sisu, selle lõhna või maitset.

### Kemikaalid

Kontrollige, kas ladustatav aine on meie kemikaalikindluse loendi järgi sobiv. Kahtluse korral võtke meiega ühendust.



## Tihedus

Soovitav sisu tihedus sõltub meie konteinerite ja mahutite konstruktsioonist ja paksusest. Tegu on juhisega, millest võib esineda teatud kõrvalekalded. Kahtluse korral küsige meilt nõu.

Silindrilised suletud konteinerid: 1,5 kg/l

Ristkülikukujulised konteinerid: 1,2 kg/l

Säilitusmahutid: tihedus on igal mahuti puhul vahemikus 1,2–1,85 kg/l

Ümbrisega mahuti: küsige meilt tiheduse kohta nõu.

Suure tiheduse korral võib ümbrisega ümara konteineri/mahuti ümber olla vajalik paigaldada tugi, ristkülikukujulise puhul võib olla vajalik puur või ääretugi. Kahtluse korral võtke meiega ühendust.

## Temperatuur

Konteinerid/mahutid taluvad temperatuuri vahemikus -30 °C kuni +50 °C. Küsige meilt nõu, kui temperatuur on üle 40 °C. Soovitame vältida jäätumist, et ei mahutis ega ka torudes ja ühendustes ei tekiks külmumisest tingitud lõhkemise ohtu. Pidage meeles, et konteinerite/mahutite mõõtmed muutuvad koos temperatuuriga ja selliste muutustega tuleb ehitamisel arvestada.

Kõrge temperatuuri korral võib ümbrisega ümara konteineri/mahuti ümber olla vajalik paigaldada tugi, ristkülikukujulise puhul võib olla vajalik puur või ääretugi. Kahtluse korral võtke meiega ühendust.

## Tuleohtlik / tervisele ohtlik

Tutvuge hoiustatava aine eeskirjadega, et täita märgistamise nõudeid ning kaitsta inimesi ja vara. Vajadusel tagage juurdepääs tulekustutuseks ning kaitsekest ja kaitsekesta tüüp.

## Rõhu all olev süsteem

CPX konteinerid ja mahutid on ette nähtud kasutamiseks normaalsel atmosfäärirõhul ja ülerõhuta. Erandiks on kuni 1400-liitrised suletud silindrilised mahutid, kus maksimaalselt 0,5 baarine madal rõhk on lubatav.

## Ventilatsioon/sissevool

Tagage vastava võimsusega vedeliku või õhu sissevool: maht/aeg nagu planeeritud väljavoolul, et vältida alarõhku, mis võib mahutit kahjustada ja süsteemi tööd takistada.

## Konteineri/mahuti asukoht

Valige konteineri/mahuti asukoht alltoodu põhjal:

- inimeste ja vara ohutus ning kemikaalide ladustamise seaduste järgimine
- lähedus ja kasutamise ajal juurdepääs täitmiseks/tühjendamiseks ja jälgimiseks
- lekke korral riski minimeerimine
- kaitstud volitamata isikute, temperatuuri/ilmastikutingimuste ja omavahel reageerivate kemikaalide eest
- lihtne paigaldamine, hooldus ja väljavahetamine

Konteiner/mahuti tuleb asetada maapinnast kõrgemale (mitte maa alla paigaldamise puhul) tasasele ja kindlale pinnale, kus kogu põhi on toetatud ja talub täidetud konteineri/mahuti raskust. Mahuti ei tohi kokku puutuda teravate servade või esemetega. Maa alla paigaldamise korral võtke meiega ühendust, et leida sobiv lahendus.

### Paigale kinnitamine

Siseruumides olevat statsionaarset mahutit ei ole vaja paigale kinnitada. Väliruumides tuleb mahuti kinnitada aluspinna külge või toetada ning tuule eest kaitsmiseks varjestada. Konteinerile/mahutile on võimalik kinnitamise hõlbustamiseks lisada kinnitusaasad. Mobiilne konteiner/mahuti tuleb korralikult kinnitada arvesse võttes nii paagi mõõte kui ka kaalu ja eelkõige vedeliku võimalikku liikumist.

### Tööpiirkond mahuti/konteineri ümber

Tagage tööpinnale vajalik juurdepääs. Veenduge, et liiklus jms ei tekitaks vajumise ohtu ning et konteineril/mahutil oleks kahjustustest tekkivate õnnetuste vältimiseks kokkupõrkekaitse. Analüüsige võimalikke õnnetusi, mis võivad viia lekkeni, ja riskide olemasolul tehke ettevalmistused/tegevuskava.

### Kaitsekest

Kaitsekest on konteineri/mahuti ümber olev täiendav mahuti või pind, mida kasutatakse lekete piiramiseks. Kaitsekest on teatud klassifitseeritud kemikaalide puhul seadusega kohaldatav nõue, kuid seda saab kasutada ka üldiselt lekete vältimiseks. Planeerimisetapp peab hõlmama kasutatavate kemikaalide loetelu, et tagada lubade, tähiste/märgistuse ja kaitsekestade olemasolu.

Kaitsekest on tavaliselt ladustatavast mahust 10% suurem ja kaitsekesta läbivaid ühendusi välditakse. Mitu konteinerit/mahutit võivad ühte kaitsekesta jagada vaid siis, kui puudub kemikaalide vahelise reaktsiooni oht. Pidage meeles, et tuleohtlike ainete ohutuks ladustamiseks kehtivad erieeskirjad, mida käesolevas juhendis ei käsitleta. Kaitsekesta tuleb kaitsta sademetega täitumise eest.

### Ühendused ja torud

Soovitame ette planeerida konteineri/mahuti külge paigaldatavad ühendused ja torud, mida saaks meie tehases valmis keevitada ja seejärel nende lekkekindlust kontrollida. Oleme sertifitseeritud vastavalt standardile EN 13067– keevitajate kvalifikatsioonitest.

Võimalusel soovitame kasutada sisekeermega või flantsiga ühendust, kuna need tagavad turvalisuse ja paindlikkuse. Vastavalt teie soovile paigaldatakse ka sisemine ja väline torustik, kus piirangu seab vaid transpordi või paigalduse käigus tekkiv kahjustuste oht. Meie kodulehel on tööriist „Ehitage oma mahuti“, mis hõlbustab lisatarvikute paigutamist ning kust saab joonise alla laadida ning ise ühendusi lisada.

Soovitame võimaluse korral kasutada keevitatud ühendusi ja mitte vastu paaki vajutatavaid ühendusi, sest need ei taga samasugust lekkekindlust ja pikaajalisust nagu sulakeevitus.

Konteineril/mahutil tuleb kindlasti vältida kõvu otseseid ühendusi. Temperatuurimuutustest, täitmisest ja tühjendamisest põhjustatud liikumine ning vibratsioon võivad mahutit ja ühendust kahjustada. Seda ennetab painduv osa, näiteks kummivoolik või kompensator.



### Taseme mõõtmine/jälgimine

Kõige lihtsam on jälgida läbipaistvat loomulikku värvi konteinerit/mahutit. Mõnel konteineril on sisseehitatud mõõdik, kuid selle saab lisatarvikuna paigaldada ka mahuti tarnimisel. Samuti saame anda teavet konkreetse mahuti jaoks vajaliku ligikaudse pinna kõrguse kohta erinevate mahtude puhul, et ise taset mõõta. Täpsemaks jälgimiseks on palju võimalusi läbipaistvate torude, ujukite, juhtivandurite, radari, laseri või ultraheli näol. Soovituste saamiseks võtke meiega ühendust.

### Vastutus

Tuginedes meie rohkem kui 60-aastasele kogemusele tööstuslikuks kasutamiseks mõeldud konteinerite ja mahutite tootjana, annab käesolev juhend üldiseid nõuandeid sobiva hoidla valimiseks ning erinevate üksikasjade planeerimiseks. Vastutus kemikaalide õige käitlemise või süsteemide projekteerimise eest ei ole Cipaxi kontrolli all ega meie vastutusalas.