

Terminivara
BETOONKONSTRUKTSIOONID

Betoonkonstruktsioonide üldterminid

Termin	Määratlus ehk definitsioon	Selgitused
<p>betoonkonstruktsioon, betootarind <i>concrete structure</i> <i>betonirakenne</i></p>	<p>Konstruktsioonide, millede materjalideks on betoon ja teras- või plastikarmatuur, üldnimetus.</p>	<p><i>Betooni järgi liigitatakse:</i> 1) <i>tavabetoonist konstruktsioonid;</i> 2) <i>kergbetoonist konstruktsioonid.</i> <i>Kasutatava armeeringu järgi liigitatakse:</i> 1) <i>armeerimata või vähearmeeritud betoonkonstruktsioonid;</i> 2) <i>raudbetoonkonstruktsioonid;</i> 3) <i>pingebetoonkonstruktsioonid</i> 4) <i>kiudbetoonkonstruktsioonid.</i></p>
<p>armeerimata või vähearmeeritud betoonkonstruktsioon <i>plain or lightly reinforced concrete structure</i> <i>raudoittamattoman tai vähän raudoitettu betonirakenne</i></p>	<p>Armatuurita või vähese armatuuri kogusega betoonkonstruktsioon, mille kandevõime määrab betooni tugevus või piirdeformatsioon.</p>	
<p>raudbetoonkonstruktsioon <i>reinforced concrete structure</i> <i>terasbetonirakenne</i></p>	<p>Komposiitmaterjal, milles betooni suhteliselt madal tõmbetugevus ja haprus on kompenseeritud terasarmatuuri suurema tõmbetugevuse ja plastilisusega ning kus betoonis tekkivad tõmbepinged siirdatakse armatuurile nende materjalide vahelise nakke kaudu.</p>	
<p>pingebetoonkonstruktsioon <i>prestressed or post-stressed concrete structure</i> <i>esi- tai jälkijännitetty betonirakenne</i></p>	<p>Betoonkonstruktsioon, mis on koormamisel betoonis tekkivate tõmbepingete vähendamiseks või vältimiseks survestatud eel- või järelpingestatud armatuuriga.</p>	
<p>betoonelement <i>concrete member, concrete element</i> <i>betonielementti</i></p>	<p>Betoonist valmistatud ehitise osa.</p>	<p><i>Võib olla valmistatud paigalvalubetoonist ehk monoliitbetoonist või monteeritavast betoonist või nende mõlema kombinatsioonina</i></p>
<p>paigalvalu-betoonkonstruktsioon, monoliitbetoonkonstruktsioon <i>cast-in-situ structure, monolithic concrete structure</i> <i>paikallavalu betonirakenne</i></p>	<p>Ehitis või selle osa, mis on ehitatud betoonisegust lõplikus kasutuskohas.</p>	

monteeritav betoonelement, betoonvalmiseumment <i>precast concrete element</i> <i>esivalmisteinen betonielementti</i>	Betoonelement, mis on vormitud ja kivistunud väljaspool lõppkasutusk kohta.	
betoon <i>concrete</i> <i>betoni</i>	Materjal, mis saadakse omavahel segatud tsemendist, jäme- ja peentäitematerjalist ja veest ning millele võib lisada keemilisi ja peenlisandeid, kusjuures betooni kivistumine toimub tsemendi hüdratatsiooni tulemusena.	
betoonisegu <i>fresh concrete</i> <i>tuorebetoni</i>	Valmissegatud betoon, mis on veel sellises olekus, et seda on võimalik valitud meetodil tihendada.	
kivistunud betoon <i>hardened concrete</i> <i>kovettunut betoni</i>	Betoon, mis on tahkes olekus ja saavutanud teatud tugevuse.	
hüdrauliline sideaine <i>hydraulic binder</i> <i>hydraulinen sideaine</i>	Materjal, mis veega segatuna tardub ja kivistub.	<i>Tüüpilised hüdraulilised sideained on tsement, hüdrauliline lubi.</i>
tsement <i>cement</i> <i>sementti</i>	Peenjahvatatud mineraalne materjal, hüdrauliline sideaine, mis veega segatult moodustab pasta, mis hüdratatsiooni tulemusena tardub ja kivistub.	<i>Hüdratatsiooni tulemusena kivistunud tsement säilitab tugevuse ja püsivuse ka vees.</i>
täitematerjal <i>aggregate</i> <i>kiviaines</i>	Betoonis kasutamiseks sobiv teraline mineraal-materjal, mis võib olla looduslik, tehislük või taaskasutatav.	<i>Täitematerjali saab jagada jäme- (killustik, kruus) ja peentäitematerjaliks (liiv). Peentäitematerjaliks loetakse materjali mille tera suurus on kuni 4 mm.</i>
keemiline lisand <i>admixture</i> <i>lisäaine</i>	Aine, mida lisatakse betoonile segamise käigus tsemendiga võrreldes väikeses koguses betoonisegu või kivistunud betooni omaduste muutmiseks.	<i>Keemilist lisandit lisatakse tsemendiga võrreldes väikeses koguses.</i>
peenlisand <i>addition</i> <i>seosaine</i>	Mineraalne peenmaterjal, mida kasutatakse betooni teatud omaduste parandamiseks või eriomaduste saavutamiseks.	<i>Eristatakse kahte tüüpi peenlisandeid: 1) peaaegu inertsed peenlisandid (tüüp I); 2) putsolaan- või varjatud hüdrauliliste omadustega peenlisandid (tüüp II)</i>

normaalbetoon <i>normal weight concrete</i> <i>normaalipainoineen betoni</i>	Betoon, mille kuivtihedus on 2000 kg/m ³ kuni 2600 kg/m ³ .	
kergbetoon <i>lightweight concrete</i> <i>kevytbetoni</i>	Betoon, mille kuivtihedus on 800 kg/m ³ kuni 2000 kg/m ³ ja mille valmistamisel on kasutatud kas täies ulatuses või osaliselt kergtäitematerjale.	
raskebetoon <i>heavy weight concrete</i> <i>raskasbetoni</i>	Betoon, mille kuivtihedus ületab 2600 kg/m ³ .	
kõvabetoon <i>hard concrete</i> <i>kovabetoni</i>	Materjal, mis koosneb tsemendist, tavapärasest suurema kõvadusega täitematerjalidest, lisanditest ja/või kiududest ning mida kasutatakse õhukeste suure kõvadusega kihtide valamiseks betooni pinnale.	
kõrgtugev betoon <i>high-strength concrete</i> <i>korkealuokkainen betoni</i>	Betoon, mille survetugevuse klass on normaal- ja raskebetooni puhul kõrgem kui C50/60 ja kergbetooni puhul kõrgem kui LC50/55.	
ultrabetoon <i>ultra-high performance concrete</i>	Betoon, mille tugevust, kulumiskindlust, elastsust, tardumis- ja kivinemiskiirust on oluliselt parendatud materjali kasutamiseks erijuhtudel oluliselt parendatud materjali kasutamiseks erijuhtudel.	
summaarne veesisaldus <i>total water content</i> <i>kokonais-veesisältö</i>	lisatud veehulga, täitematerjalis sisalduva ja selle pinnal oleva veehulga, suspensioonina kasutatavates lisandites ja peenlisandites sisalduva veehulga ning jää ja auruga soojendamisel lisanduva veehulga summa	
efektiivne veesisaldus <i>effective water content</i> <i>tehollinen vesisisältö</i>	betoonisegu summaarse veesisalduse ja täitematerjalidesse imendunud veehulga vahe	
vesi-tsementtegur <i>water/cement ratio</i> <i>vesisementtisuhde</i>	betoonisegu efektiivse veesisalduse ja tsemendisisalduse suhe (masside suhe)	
armatuur, sarrus <i>reinforcement</i> <i>raudoitus</i>	betoonkehasse paigaldatud või sellega ühendatud vardad, traadid ja trossid, mis võivad konstruktsiooni valmistamisel olla pingestamata või pingestatud, ning mis koostöös betooniga võtavad vastu konstruktsioonis mõjuvaid jõudusid	<i>Kui ei ole eraldi märgitud, siis peetakse silmas, et armatuur on terasest ja betooniga nakkunud.</i>

tsementmört <i>cement mortar</i> <i>sementtilaasti</i>	Materjal, mis saadakse tsemendi, peentäitematerjali, mille suurim tera suurus on väiksem kui 4 mm, vee ning vajadusel pigmentide, keemiliste ja peenlisandite segamisel, kusjuures mördi kivistumine toimub tsemendi hüdratatsiooni tulemusena.	<i>Mörte kasutatakse materjalide ühendamisel monoliidiks, pragude täitmiseks, pindade katmiseks ja tasandamiseks.</i>
müürimört <i>masonry mortar</i> <i>muurauslaasti</i>	Müürikivide sängitamiseks, vuukide täitmiseks ja vuukimiseks kasutatav segu, mis koosneb ühest või mitmest mineraalsest sideainest, täitematerjalidest, veest ja vahel keemilistest ja/või pulbrilistest lisanditest.	
krohvimört <i>rendering/plastering mortar</i> <i>rappauslaasti</i>	Pindade katmiseks ja tasandamiseks kasutatav segu, mis koosneb ühest või mitmest sideainest, täitematerjalidest, veest ja vahel keemilistest ja/või pulbrilistest lisanditest.	
plaatimismört <i>tiling mortar</i> <i>laatoituslaasti</i>	Plaatide kinnitamiseks kasutatav segu, mis koosneb ühest või mitmest sideainest, täitematerjalidest, veest ja vahel keemilistest ja/või pulbrilistest lisanditest.	
ankurdusmört <i>anchoring mortar</i> <i>ankkurointilaasti</i>	Konstruktsioonelementide kinnitamiseks või ankurdamiseks kasutatav spetsiaalne segu, mis koosneb ühest või mitmest sideainest, peentäitematerjalidest, veest ja vajadusel keemilistest ja/või pulbrilistest lisanditest.	
polümeer-tsementmört <i>polymer-cement mortar</i> <i>polymer-sementtilaasti</i>	materjal, mille sideainena toimivad tsement ja polümeer	
epoksü-tsementmört epoksiid-tsementmört <i>epoxy-cement mortar</i> <i>epoksisementtilaasti</i>	materjal, mille sideainena toimivad hüdrauliline tsement ja epoksüvaik	
torkreetbetoon pritsbetoon <i>sprayed concrete, shotcrete</i> <i>ruiskubetoni</i>	betoon, mis paigaldatakse ettevalmistatud aluspinnale pritsides pumpamiseadmega survejoana kuiv- või märgpritsmeetodil	
torkreetmört pritsmört <i>sprayed mortar, shotcrete</i> <i>ruiskulaasti</i>	mört, mis paigaldatakse ettevalmistatud aluspinnale pritsides pumpamiseadmega survejoana kuiv- või märgpritsmeetodil	

jootebetoon valubetoon <i>injection grout</i> <i>valubetoni</i>	isetihenev, hea voolavusega betoon, mida paigaldatakse valamise ehk jootmisega detailide liitmiseks	
jootemört valumört <i>grouting mortar</i> <i>valulaasti</i>	isetihenev, hea voolavusega mört, mida paigaldatakse valamise ehk jootmisega detailide liitmiseks	
lobri <i>slurry</i> <i>liete</i>	Voolav segu peeneteralisest mittelahustuvast materjalist ja veest.	