Myynti ja neuvonta
07.00-16.00 välisenä aikana
Puhelin: 019 4277 500
Sähköposti: hyb@hyvinkaanbetoni.fi

Hyvinkään Betoni Oy
Betonitie 7, 05840 Hyvinkää

Hyvinkään Betoni Oy:n betonilaadut

Hyvinkään Betoni Oy toimittaa BY 50, Betoninormit mukaisia betonilaatuja seuraavan taulukon mukaisesti. Taulukossa annetut rasitusluokat vastaavat käyttöikää 50 vuotta.

Betonilaatu	Lujuusluokat	Raekoot (mm)	Notkeusluokat	Käyttökohde 1) Erikoisominaisuus
Normaalisti kovettuva betoni	K25...K60	4, 8, 16, 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2, jäykkä S1	Kantavat rakenteet, joissa on lievät säärasitukset.1) Lujuus arvostellaan 28 vrk ikäisenä. Täyttää rasitusluokkien XO, XC1 vaatimukset.
Nopeasti kovettuva	K25...K50	4, 8, 16, 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2, jäykkä S1	Lujuuden arvosteluikä on 7 vrk. Muottikierron nopeuttaminen, talvirakentaminen. Täyttää rasitusluokkien XO, XC1 vaatimukset.
Kuumabetoni>	K20...K40	8, 16, 32	Nesteytetty S4, vetelä S3	Talvirakentaminen, muottikierron nopeuttaminen. Betonimassan lämpötila: 25 ± 5C (LT 1) 35 ± 5C (LT 2)
Lattiabetonit: Normaalisti kovettuvat ja nopeasti kuivuvat	K25...K40	4, 8,16, 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2	Maanvaraiset lattiat. Pintalattiat.
Hiertobetonit	Sementtimäärä 250...450 kg/m3	8, 16, 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2, jäykkä S1	Maanvaraiset ja pintalattiat, joissa ei ole lujuusvaatimuksia. Ei kantaviin rakenteisiin.
Säänkestävä betoni	K35...K40	8, 16, 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2	Säänkestävät rakenteet, ulko-betonirakenteet. Betonimassan ilmamäärä 4...8 tilavuus-%. Säilyvyysluokkiin XF1 ja XF3.
Hidastettu betoni	K25...K60	8, 16, 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2	Betonin sitoutumisaikaa hidastettu 2...24 tuntia. Hitaasti etenevät valut, lämmin sää
P-lukubetonit	K35...K70	8, 16, 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2	Säilyvyysluku P/minimilujuus P20/K35, P35/P35, P40/K40, P50/K50, P70/K70 Silta- ja satamarakenteet ja muut ulko-betonirakenteet, joissa on tavanomaista suuremmat säilyvyysvaatimukset. Säilyvyysluokkiin XF2 jaXF4.
Pakkasbetoni	K30	8 ja16	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2	Kovettuu pakkasessa -10 C°:en asti. Saumaus- ja jälkivalut talviolosuhteissa, vähäinen säärasitus. Säilyvyysluokkiin XO,XC1, XC2 ja XC3
Kloridirasitus	K35...K45	8, 16 ja 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2	Säilyvyysluokkiin XS1, XS2, XS3 sekä XD2, XD3.
Agressiiviset kemialliset ympäristöt	K40...K50	8, 16 ja 32	Nesteytetty S4, vetelä S3, notkea S2	Säilyvyysluokkiin XA1, XA2, XA3.

Huom! Värillisissä, erikois- ja kevytsorabetoneissa lujuus- ja rasitusluokat määritellään käyttökohteen mukaan.