

Preislisten-Nr.: NE C 109 CALC G1

 Gültig ab 01. März 2009 für die Anlagen von:
 Padova Zona Ind.le - Brugine (PD) - Limena (PD) - Este (PD)
 Mestre (VE) - Spinea (VE) - Cornedo (VI) - Arcugnano (VI)
 Thiene (VI) - Ponte di Barbarano (VI) - Neumarkt (BZ)

RCK DCK DAUERHAFTER BETON MIT GARANTIERTEN LEISTUNGEN FÜR STRUKTURELLE BAUZWECKE
UNI 11104:2004

Umgebungsbedingungen		Expositionsklassen	Max A/C	Konsistenzklasse* D _{max} Zuschlagstoffe 31,5 mm				Reocal scc		
				S4	S5 (230 mm ± 30 mm)			Rck 35 €/mc	Rck 40 €/mc	Rck 45 €/mc
				Rck 30 €/mc	Rck 35 €/mc	Rck 40 €/mc	Rck 45 €/mc			
KORROSION AUSGELÖST DURCH KARBONATISIERUNG DES BETONS										
XC	Trocken oder ständig naß	XC1-XC2	0,60	117,80	123,80	126,80	Auf Anfrage	143,80	146,80	151,30
	Naß, selten trocken									
	Mäßige Feuchte	XC3	0,55		124,80	127,80	Auf Anfrage	144,80	147,80	152,30
	Zyklisch naß und trocken	XC4	0,50			128,80	Auf Anfrage		148,80	153,30
KORROSION AUSGELÖST DURCH CHLORIDE AUSGESCHLOSSEN (die durch Meerwasser entsteht)										
XD	Mäßige Feuchte	XD1	0,55		125,80	128,80	133,30	145,80	148,80	153,30
	Naß, selten trocken	XD2	0,50			129,80	134,30		149,80	154,30
	Zyklisch naß und trocken	XD3	0,45				136,30			156,30
KORROSION AUSGELÖST DURCH CHLORIDE AUS DIE IM MEERWASSER ENTHALTEN SIND										
XS	Aussetzung mit salzhaltiger Luft, kein unmittelbarer Kontakt mit Meerwasser	XS1	0,50			130,80	135,30		150,80	155,30
	Ständig unter Wasser	XS2-XS3	0,45				139,30			159,30
	Spritzwasser- und Tidebereiche									
ÄTZEN CHEMISCHER ANGRIFF										
XA	Chemisch schwach angreifende Umgebung	XA1	0,55		127,80	130,80	135,30	147,80	150,80	155,30
	Chemisch mäßig angreifende Umgebung**	XA2	0,50			131,80	136,30		151,80	156,30
	Chemisch stark angreifende Umgebung**	XA3	0,45				140,30			160,30
ANGRIFF DURCH FROST-TAU-WECHSEL**										
XF	Mäßige Wassersättigung ohne Taumittel	XF1	0,50			132,80	137,30		152,80	157,30
	Mäßige Wassersättigung mit Taumittel	XF2-XF3	0,50	127,80	133,80	136,30	140,80	153,80	156,30	160,80
	Hohe Wassersättigung ohne Taumittel									
	Hohe Wassersättigung mit Taumittel oder Meerwasser	XF4	0,45		136,80	139,30	143,80	156,80	159,30	163,80

- Die bestellten Betone mit Konsistenz S3 werden zu den gleichen Preisen geliefert, wie die die für die Klasse S4 festgelegt sind
- *Die Konsistenz im Sinne von Verarbeitbarkeit des Betons wird für eine Höchstdauer von 60 Minuten gewährleistet.
- Die Preise der Betone für Verwendung in Klasse X0 (Innenräume von Gebäuden mit Luftfeuchtigkeit < 45%) werden auf Nachfrage erstellt.
- ** Bei Vorhandensein von Sulfaten muß Sulfatresistenter Zement nach UNI 9156 verwendet werden. Für diese Mischungen werden die Preise auf Anfrage erstellt.
- *** Es ist die Verwendung nicht frostanfälliger Zuschlagstoffe vorgesehen.
- Die Preise der Betone Rck 30 Reocal scc werden auf Anfrage erstellt.
- Die Preise der Betone Rck 37 in den Klassen XCA, XD2, XS1, XA2, XF1, die die Norm UNI EN 206 und die Richtlinien der GTS erfüllen, werden auf Anfrage erstellt.
- Auszug aus den allgemeinen Verkaufsbedingungen: Preise für gelieferte Ware frei Bestimmungsort ausschließlich MWSt; für den Rest gelten die Angaben auf der Bestellungskopie.

Gewöhnlicher Beton mit garantierten Leistungen

Beton Rck – Dmax der Zuschlagstoffe 31,5

Für unbewehrte Bauten oder mit geringem Bewehrungsprozentsatz

Rck [N/mm ²]	S4 €/mc	S5 €/mc
5	Auf Anfrage	Auf Anfrage
10	108,30	111,30
15	110,30	113,30

Für einfach bewehrte Bauten

Rck [N/mm ²]	S4 €/mc	S5 €/mc
20	112,30	115,30
25	114,80	117,80

EXPOSITIONSKLASSE

UMGEBUNGSBESCHREIBUNG

XC	BEWEHRUNGSKORROSION AUSGELÖST DURCH KARBONATISIERUNG DES BETONS
XC1-XC2	Innenräume von Gebäuden mit relativ niedriger Luftfeuchtigkeit. Stahlbeton mit Oberfläche im Inneren der Gebäude mit Ausnahme der Teile, die Dampf ausgesetzt sind oder im Wasser stehen. Teile von Stützmauern für Flüssigkeiten, Fundamente. Gewöhnlicher Stahlbeton, vorwiegend im Wasser oder in nicht aggressivem Boden.
XC3	Gewöhnlicher Stahlbeton im Freien mit Oberfläche im Freien vor Regen geschützt oder in Innenräumen mit mäßiger bis hoher Luftfeuchtigkeit.
XC4	Gewöhnlicher Stahlbeton im Freien mit Oberflächen, die dem Wechsel von trocken und feucht ausgesetzt sind. Sichtbeton in Stadtumgebung. Oberflächen mit Wasserkontakt, die nicht in der Klasse XC2 enthalten sind.
XD	BEWEHRUNGSKORROSION AUSGELÖST DURCH CHLORIDE
XD1	Gewöhnlicher oder vorkomprimierter Stahlbeton an Oberflächen oder Teilen von Brücken und Überführungen, die chloridhaltigen Wasserspritzern ausgesetzt sind.
XD2	Pools; Beton der chloridhaltigem Industrierwasser ausgesetzt ist.
XD3	Strukturelemente, die direkt enteisenden Mitteln ausgesetzt sind.
XS	BEWEHRUNGSKORROSION AUSGELÖST DURCH CHLORIDE AUS MEERWASSER
XS1	Strukturen an der Küster oder in Küstennähe
XS2 - XS3	Teile von Meeresstrukturen, die sich vollständig unter Wasser befinden. Teile von Meeresstrukturen, die der Strandlinie oder Bereichen, die Spritzern oder Meereswellen ausgesetzt sind.
XA	ÄTZEN CHEMISCHER ANGRIFF
XA1	Schlammbehälter und Dekantationswannen. Behälter und Wannen für Abwässer.
XA2	Strukturelemente oder Wände in Kontakt mit aggressiven Böden
XA3	Strukturelemente oder Wände in Kontakt mit stark aggressiven Industrierwässern.
XF	ANGRIFF DURCH FROST-TAU-WECHSEL
XF1	Vertikale Flächen, die Regen und Eis ausgesetzt sind..
XF2 - XF3	Vertikale Flächen von Straßenbauten, die dem Eis und in der Luft zerstäubten Taumitteln ausgesetzt sind. Horizontale Flächen, wo das Wasser sich ansammeln kann und es zu Gefrierphänomenen kommen kann.
XF4	Vertikale und horizontale Flächen, die Wasserspritzern mit Enteisierungssalzen ausgesetzt sind.

WEITERE VORAUSSETZUNGEN UND DIENSTLEISTUNGEN

ZUSCHLAGSTOFFE

Dmax < 22 mm	€/mc	5,00	KONSISTENZ	Rck 30 Zunahme von S4 zu S5	€/mc	3,00
--------------	------	------	------------	-----------------------------	------	------

ZEMENT

Preiszuschlag für Zement 42,5	€/mc	5,00
-------------------------------	------	------

TRANSPORT

Abladezeit:	min./mc	5	Kleinerer Transport (Teilladungen < 7 mc)	€/mc	10,00
Preiszuschlag für verlängerte Wartezeit	€/h	54,00			

AUSLADEN MIT PUMPE

Einsatz Autobetonpumpe < 35 m	€	200,00	Pro Kubikmeter gepumpt	€	7,00
Einsatz Autobetonpumpe > 35 m	€	240,00	Pro Kubikmeter gepumpt	€	7,00
Verschiebung	€	80,00	Miete Rohre	€/ml	6,00
Einsatz Betonpumpe	€	120,00	Dauer der Dienstleistung	€/h	62,00

WEITERE DIENSTLEISTUNGEN

Für jede Entnahme (2 Würfel)	€	
Entnahme, Größe der Formen und Trocknungszeit erfolgt gemäß UNI EN 12350-1 UNI EN 12390-1 UNI EN 12390-22350-1 UNI EN 12390-1 UNI EN 12390-2.		