



Liste der genehmigten Spritzbetonrezepte gemäss BB2, Anhang 11 (nach Normenreihe SN EN 14487)

Spritzbeton ab Werk / Nassgemische					Druckfestigkeit					Expositionsklassen				Stahlfasern					Eignung am Objekt nachgewiesen / Freigegeben für					
Chloridgehaltsklasse 0.20					Nachweis zwingend					Nachweis zwingend				objektspezifisch										
TBA GR Nr.	Werk	Klasse SC	Untersuchungsdatum	Grösstkorn Dmax	Frischer bzw. junger Beton	7 d	28 d	XF3 XF4	XA1 XD3	XA2 XA3	WF-L	Siilikafume	Wassereindringtiefe	Wassereindringtiefe	Sulfatdehnung Δ_s	Stahlfasertyp	Dosierung	Gehalt Fahrmischer		Gehalt ab Wand	Gehalt in Platten	Energieabsorption	AAR-beständig	
				[mm]	Konsistenz F	w/z-Wert (inkl. BE)	Frühfestigkeit nach 12 h	7 Tage	Kriterium 1: $f_{m(n),is}$	Kriterium 2: f_{is}	[%]	[kg/m ³]	[mm]	[mm]	[%o]							[J]		
SC3, Erste Lage Ausbruchsicherung					420-550	≤ 0.50	≥ 3 (J2)	k.A. ¹	≥ 33	≥ 22	k.A. ¹	≥ 15	≤ 50	≤ 30	≤ 1.0				objekt-spezifisch		≥ 800	2		
SC6, Verkleidung bei einschaligem Ausbau									≥ 38	≥ 27	≥ 50	≤ 50												
SC13, permanente Sicherung									≥ 33	≥ 22	≥ 50	≤ 50												
829	Albula AG, EP Griso 25888	SC3	09/21	8	530	0.47	14.7	42	57	53	105	15		14	0.65									
827	Albula AG, EP Griso 25889	SC3-SF	09/21	8	550	0.49	14.6	40	61	60	104	15		15	0.66	Dramix 3D 65/35 BG	35	32.2 n=3	20.1 n=5	20.7 16.9 18.7	1120 970 1180			
826	Albula AG, EP Griso 25890	SC6	09/21	8	540	0.43	n.b.	47	62	59	102	15		10	0.36									

¹ Keine Anforderung

² Bei SC13 für Baugruben ist AAR-beständig nicht erforderlich (temporäre Baugrubensicherungen SC11)



Liste der genehmigten Spritzbetonrezepte gemäss BB2, Anhang 11 (nach Normenreihe SN EN 14487)

Spritzbeton ab Werk / Nassgemische					Druckfestigkeit					Expositionsklassen				Stahlfasern					Eignung am Objekt nachgewiesen / Freigegeben für		
TBA GR Nr.	Werk	Klasse SC	Untersuchungsdatum	Grösstkorn Dmax	Nachweis zwingend		Nachweis zwingend			objektspezifisch				objektspezifisch							
					Frischer bzw. junger Beton	7 d	28 d	XF3 XF4	XA1 XD3	XA2 XA3	Stahlfasertyp	Dosierung	Gehalt Fahrmischer	Gehalt ab Wand	Gehalt in Platten	Energieabsorption	AAR-beständig				
Konsistenz F	w/z-Wert (inkl. BE)	Frühfestigkeit nach 12 h	7 Tage	Kriterium 1: $f_{m(n),is}$	Kriterium 2: f_{is}	WF-L	Siilikafume	Wassereindringtiefe	Wassereindringtiefe	Sulfatdehnung ΔI_s								[mm]	[‰]	[kg/m ³]	[kg/m ³]
					[mm]	[]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[%]	[kg/m ³]	[mm]	[mm]	[‰]	[kg/m ³]	[kg/m ³]	[J]			
SC3, Erste Lage Ausbruchsicherung					420-550	≤ 0.50	≥ 3 (J2)	k.A. ¹	≥ 33	≥ 22	k.A. ¹	≥ 15	≤ 50	≤ 30	≤ 1.0		objekt-spezifisch	≥ 800	2		
SC6, Verkleidung bei einschaligem Ausbau									≥ 38	≥ 27	≥ 50										
SC13, permanente Sicherung									≥ 33	≥ 22											
740	Rusena Betun SA EP VSH	SC6	06/16	8	540	0.48		36	43	40	95	15	9							Rezeptnachweis	
740	Rusena Betun SA, EP GBL 21058-2/-3	SC6	10/21	8	510	0.42		53	68	66	83	15	12								
832	Rusena Betun SA, EP GBL 21058-6	SC6-SF	04/22	8	625	0.40	6.3		48	44		15			Dramix 4D 65/35 BG	23	22.6 n=1	13.8 n=1	18.0 16.9 15.4 21.0 20.9	960 1000 1050 1060 1230	Tunnel Val Alpetta