

# Classi e tipi di calcestruzzo spruzzato

Calcestruzzo a prestazione garantita  
Base: Norma SIA 198 / Tabella 2

In vigore dal 1.1.2017

Calcestruzzo spruzzato secondo SIA 198	SC 1	SC 2		SC 3	SC 4	SC 5	SC 6	SC 7	-	-		
	SC 1-i	SC 2-i-1	SC 2-i-2	SC 3-i-1	SC 3-i-2	SC 4-i	SC 5-i	SC 6-i	SC 7-i	SC 11-i	SC 12-i	SC 13-i
Designazione tipo: <sup>1)</sup>												
<b>Caratteristiche</b>	In conformità con la SN EN 206											
Classe di resistenza alla compressione	C16/20	C25/30		C25/30	C30/37	C30/37	C30/37	C35/45	C25/30	C25/30	C25/30	C25/30
Classe di esposizione	X0	X0		XA1, XD1	XA1, XD1	XA2, XD1	XA1, XD1, XC3, XF3	XA1, XD3, XC3, XF3	XF1		XC1	XF4
Valore nom. grano massimo $D_{max}$ (mm, variab.)	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16		4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16
Classe di contenuto in cloruri, mass.	Cl 1,0	Cl 1,0 <sup>2)</sup>	Cl 0,20	Cl 1,0 <sup>2)</sup>	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20
Sviluppo della resistenza (resistenza iniziale) secondo la norma SIA 198	Nessuna esigenza <sup>3)</sup>	Sec. classe J2		Sec. classe J2	Sec. classe J1	Sec. classe J1	Nessuna esigenza <sup>3)</sup>	Nessuna esigenza <sup>3)</sup>	Sec. classe J2	Sec. classe J2	Sec. classe J2	Sec. classe J2
Classe di consistenza (solo per calc. spruzz. a umido)	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4
Resistenza alla penetrazione di acqua	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Definizione delle esigenze in base alle specifiche dell'opera	Definizione delle esigenze in base alle specifiche dell'opera	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza
Aderenza allo strappo	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Le esigenze vanno definite a seconda dell'opera	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza

## Settori di applicazione raccomandati:

- Lavori sotterranei	Riempimenti di fessure e di cavità (di regola non compresi in L1)	Misura di sicurezza immediata	Altre ubicazioni delle misure di sicurezza o prima ubicazione se non è richiesta alcuna misura particolare di sicurezza immediata	Misure di sicurezza per lavori di rivestimento con anello unico	Lavori di rivestimento con anello unico	Lavori di rivestimento con anello unico	Non raccomandato
- Pareti chiodate, assicurazioni di scarpate e scarpate libere	Raccomandabile per utilizzazione temporanea	Misura di sicurezza immediata, utilizzazione temporanea	Definizione in base alle specifiche dell'opera	Definizione in base alle specifiche dell'opera	Misure di sicurezza temporanee, breve durata di utilizzazione	Misure di sicurezza permanenti, lunga durata di utilizzazione	
- Tamponamenti di pareti di pali e di targonate, appoggi di ancoraggi, longarine, sottomurazioni, pareti a elementi, ecc.	Raccomandabile per utilizzazione temporanea	Misura di sicurezza immediata, utilizzazione temporanea	Definizione in base alle specifiche dell'opera	Definizione in base alle specifiche dell'opera	Misure di sicurezza temporanee, breve durata di utilizzazione	Misure di sicurezza permanenti, lunga durata di utilizzazione	

<sup>1)</sup> i = Variabile per valore nominale del grano massimo  $D_{max}$ . La designazione del tipo di calcestruzzo spruzzato con grano massimo  $D_{max}$  mm 8 potrebbe essere p.es. SC 2.1-8, SC 2.2-8 oppure SC 6-8

<sup>2)</sup> In caso di calcestruzzo spruzzato armato con rivestimento ad anello unico Cl max. 0,2

<sup>3)</sup> Nessuna esigenza relativa allo sviluppo di resistenza iniziale (gli additivi sono compresi nella misura in cui il calcestruzzo possa essere spruzzato).