

# Classi e tipi di calcestruzzo spruzzato

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

Valevole dal 1.1.2017

Calcestruzzo spruzzato secondo norma 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 norma SN EN 206											
<b>Classe di resistenza alla compressione</b>	C16/20	C25/30		C25/30		C30/37	C30/37	C30/37	C35/45	C25/30	C25/30	C25/30
<b>Classe di esposizione</b>	X0	X0		XA1, XD1		XA1, XD1	XA2, XD1	XA1, XD1, XC3, XF3	XA1, XD3, XC3, XF3	XF1	XC1	XF4
<b>Valore nom. grano massimo D<sub>max</sub> (mm, variab.)</b>	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
<b>Classe di contenuto in cloruri, mass.</b>	Cl 1,0	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	Cl 0,20
<b>Sviluppo della resistenza (resistenza iniziale) secondo norma SIA 198</b>	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
<b>Classe di consistenza (solo per calc. spruzz. a umido)</b>	F3 / F4	F3 / F4		F3 / F4		F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4
<b>Resistenza alla penetrazione di acqua</b>	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza		Nessuna esigenza		Definizione delle esigenze in base alle specifiche dell'opera						
<b>Aderenza allo strappo</b>	Nessuna esigenza	Nessuna esigenza		Nessuna esigenza		Nessuna esigenza	Nessuna esigenza	Le esigenze vanno definite a seconda dell'opera				

## 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	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	Misure di sicurezza permanenti, lunga durata di utilizzazione			

<sup>1)</sup> i = Variabile per valore nominale del grano massimo D<sub>max</sub>. La designazione del tipo di calcestruzzo spruzzato con grano massimo D<sub>max</sub> mm 8 potrebbe essere p.es. SC 2-8-1, SC 2-8-2 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).