

# MasterSet® R 400LENT

Ritardante per calcestruzzo; EN 934-2: T8

## Campo d'impiego

- Betonaggio con temperature estive
- Calcestruzzo per distanze di trasporto prolungate
- Calcestruzzo autocompattante (SCC)
- Cubature elevate e grande superfici
- Messa in opera con prolungate interruzioni (notte)
- Postcompattazione del calcestruzzo

## Effetto

- Prolunga la lavorabilità a consistenza invariata
- Ritarda la presa

## Dosaggio raccomandato

0.1 – 3.0% in relazione al contenuto di cemento.

Fattori determinanti per la scelta del dosaggio sono la temperatura e il tempo entro il quale il calcestruzzo può essere ancora messa in opera. Raccomandiamo di eseguire prove preliminari.

Tempo (h)	Temperatura calcolata *					
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
2	–	–	–	0.15 %	0.20 %	0.25 %
3	–	–	0.15 %	0.25 %	0.35 %	0.45 %
4	–	0.10 %	0.25 %	0.40 %	0.55 %	0.70 %
6	0.10 %	0.30 %	0.50 %	0.70 %	0.85 %	1.05 %
8	0.15 %	0.40 %	0.70 %	0.90 %	1.10 %	1.30 %
10	0.25 %	0.55 %	0.85 %	1.10 %	1.35 %	1.60 %
12	0.35 %	0.70 %	1.00 %	1.35 %	1.60 %	1.90 %
16	0.55 %	0.95 %	1.35 %	1.75 %	2.10 %	2.45 %

\*Temperatura calcolata =  $\frac{2 \times \text{temperatura del calcestruzzo fresco} + 1 \times \text{temperatura dell'aria}}{3}$

Esempio:  

$$\frac{2 \times 24^{\circ}\text{C} + 1 \times 26^{\circ}\text{C}}{3} = 24.7^{\circ}\text{C} \rightarrow 25^{\circ}\text{C}$$

## Immissione

L'effetto migliore si ottiene, se l'additivo viene aggiunto assieme oppure subito dopo il primo dosaggio d'acqua, ma separato dagli altri additivi. Evitare di aggiungere all'impasto secco. Per ottenere il miglior grado di fluidificazione dell'additivo raccomandiamo una durata di miscelazione ad umido minima di 45–60 secondi in base al genere e tipo di miscelatore.

## Particolarità

L'efficacia è influenzata dal dosaggio, dal tipo di cemento, dalla quantità di parti fini, dal contenuto d'acqua (valore a/c), dal metodo di trasporto, etc. Il calcestruzzo ritardato per tempi prolungato dev'essere coperto, in particolare nel caso di pioggia e temperature elevate. Nel caso dei combinazione di leganti, p.es. ceneri volanti, l'effetto ritardante può variare dalla tabella. Per calcestruzzi a consistenza terra umida dev'essere aumentato il dosaggio riportati nella tabella.

## Combinabilità

Con i seguenti prodotti è possibile una combinazione ragionevole:

- Tutti i tipi di MasterEase®, MasterGlenium® e MasterRheobuild® (Superfluidificante, Superfluidificante/ritardante)
- MasterAir® 302/304/9020/9040 (areanti)
- MasterLife® IC 100 (stagionante interno)
- MasterRoc® MS 610/610U (fumi di silice in polvere)

## Precauzioni

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Osservare le misure precauzionali abituali per la manipolazione dei prodotti chimici.

## Misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle: lavare con acqua e sapone e risciacquare bene. In caso di contatto con gli occhi: lavare l'occhio aperto sotto l'acqua corrente per diversi minuti e quindi consultare un medico.

## Ecologia

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature, nemmeno in piccole quantità.

- Sigillo di qualità: Soddisfa le direttive di protezione dell'ambiente secondo il FSHBZ.

# MasterSet® R 400LENT

Ritardante per calcestruzzo; EN 934-2: T8

## Indicazioni per la sicurezza

Per informazioni dettagliate richiedere direttamente la scheda di sicurezza attuale (MSDS) scrivendoci all'indirizzo [info-as.ch@masterbuilders.com](mailto:info-as.ch@masterbuilders.com) oppure contattando telefonicamente il nostro Customer Service Center di Holderbank al numero: +41 58 958 22 44.

## Consulenza

Per qualsiasi necessità di consulenza potete contattare il consulente tecnico della vostra regione oppure chiamare direttamente Holderbank al numero: +41 58 958 22 44.

Dati del prodotto	
Base chimica	soluzione acquosa di pirofosfato di sodio con additivi
Omogeneità	sospensione omogenea, chiara
Colore	viola
Densità relativa	$1.09 \pm 0.03 \text{ kg/dm}^3$
Contenuto solidi abituale	$13.0 \pm 1.3 \%$
Valore pH	$5.0 \pm 1.0$
Cloruro solubile in acqua (Cl <sup>-</sup> )	$< 0.10 \%$ in massa <sup>4)</sup>
Contenuto di alcali (Na <sub>2</sub> O equivalente)	$\leq 3.2 \%$ in massa <sup>6)</sup>
Viscosità a 20 °C (Brookfield)	$< 100 \text{ mPa s}$
Classe d'inquinamento dell'acqua	WGK I: bassa ecotossicità per l'acqua
Logistica	
Durata di conservazione	12 mesi
Condizioni di stoccaggio	nell'imballaggio originale a + 5 °C fino + 30 °C conservare al riparo dalla luce solare diretta e dal gelo
Smaltimento	VeVA-Code: 06 03 14

### Annotazioni

<sup>4)</sup> = L'additivo può essere considerato privo di cloruri se il contenuto di cloruro è inferiore a  $\leq 0.10 \%$  in volume.

<sup>6)</sup> = Risultati analitici su richiesta

N° Articolo	Forma	Contenuto	Tempi di consegna
57750748	Container (IBC)	1000 kg	Servizio 24h
57750801	Fusto	200 kg	Servizio 24h
57750854	Bidone	10 kg	Servizio 48h



### Note legali

Le indicazioni della scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze di Master Builders Solutions Svizzera SA. La messa in opera è di competenza e responsabilità del cliente e deve essere adattata all'oggetto in costruzione, all'uso previsto, alle condizioni del luogo, nonché a quelle climatiche e agli influssi esterni. La responsabilità della scelta del prodotto è a carico del cliente. Raccomandazioni divergenti da quanto riportato nelle nostre schede tecniche sono vincolanti per noi soltanto se confermate per iscritto dalla nostra sede principale di Holderbank. Le nostre condizioni generali di contratto sono parte integrante di questa scheda tecnica.