

	<b>Edilquattro Srl</b> <b>SEDE LEGALE:</b> <b>Via del Canneto, 53 - 25010 Borgosatollo (BS)</b> <b>STABILIMENTO DI PRODUZIONE:</b> <b>Località Fienil Nuovo - 25016 Ghedi (BS)</b>	N° ST: CLS-057
		Data di revisione: 30/09/2024
		Pag. 1 a 2

## Scheda Tecnica

### CLS40

N° ST: CLS-057

<b>Nome commerciale del prodotto:</b>	CLS40
<b>Descrizione:</b>	Calcestruzzo ordinario strutturale predosato pronto all'uso
<b>Unità di riferimento:</b>	Sacco 25 kg
<b>Organismo Notificato per la Marcatura CE:</b> <i>(Sistema di attestazione 2+)</i>	<b>DNV Business Assurance Italy Srl</b> Via Energy Park, 14 IT – 20871 Vimercate (MB) <b>CERTIFICATO DI CONFORMITA': DNV-CLS-2013-00052</b>
<b>Campo di applicazione:</b>	CLS40 è un prodotto predosato in sacchi di polietilene contenente in sezioni separate una miscela di aggregati silico-calcarei in 3 classi granulometriche, cemento Portland, additivi fluidificanti i, con i quali aggiungendo il quantitativo d'acqua indicato in scheda tecnica è possibile confezionare in cantiere un calcestruzzo Rck 40 N/mm2 conforme alle Norme EN 206-1:2014 e UNI 11140 (istruzioni per l'applicazione in Italia della EN 206-1). Indicati per la realizzazione di getti strutturali come plinti, fondazioni, travi, pilastri, solette collaboranti. Idonei anche per le strutture faccia a vista, muri, pavimenti, scale ecc.
<b>Messa in opera:</b>	Un sacco di CLS40 va miscelato con l'aggiunta di 1,2÷1,4 litri di acqua pulita per mezzo di un mescolatore meccanico (betoniera, impastatrice a coclea) fino a raggiungere una consistenza fluida S4, il tempo di miscelazione non deve superare i 3 minuti. CLS40 può essere impastato anche a mano con l'ausilio di normali attrezzature di cantiere (badile) purché l'impasto risulti omogeneo e privo di grumi. CLS40 si miscela e trasporta anche con le principali macchine (pompe pneumatiche) per calcestruzzi presenti sul mercato. CLS40 oltre alla naturale colorazione grigia, può essere pigmentato con l'impiego di ossidi di ferro.
<b>Consumi:</b>	84 sacchi per confezionare 1 m <sup>3</sup> di calcestruzzo.
<b>Temperatura d'impiego:</b>	Temperatura d'impiego da +5 °C a +35 °C.
<b>Avvertenze:</b>	L'impiego di eccesso d'acqua d'impasto, determina una riduzione delle resistenze meccaniche a compressione, un aumento del ritiro igrometrico. CLS40 è pronto all'uso, va impastato con solo acqua pulita, si sconsiglia vivamente di aggiungere aggregati, cemento, calce o altro, pena la compromissione delle caratteristiche fisico-meccaniche e applicative. Durante le prime ore dal getto è bene prendere tutte quelle precauzioni necessarie per ridurre l'evaporazione dell'acqua dal calcestruzzo, onde evitare il manifestarsi di fessurazioni tipiche da ritiro igrometrico nonché una struttura eccessivamente porosa compromettendo in questo modo la resistenza finale e il grado di durabilità del calcestruzzo armato. Le condizioni climatiche in questa fase, sono di fondamentale importanza, l'aria troppo secca, temperature esterne superiori ai 30-35 °C, velocità dell'aria elevata possono favorire un'eccessiva evaporazione. Per questo motivo, per ottenere il massimo sviluppo di resistenza e una struttura compatta e impermeabile, che garantisce una adeguata durabilità al manufatto, è necessario ritardare il più possibile l'operazione di rimozione dei casseri (scasseratura), a meno che si utilizzino tecniche di stagionatura differenti come la bagnatura delle superfici del calcestruzzo indurito, l'utilizzo di agenti stagionanti (curing compound) o di tessuti imbibiti che garantiscono la saturazione delle superfici esposte all'aria. Temperature esterne troppo basse (inferiori allo 0 °C) sono negative perché si possono produrre nella struttura dei dannosissimi, cristalli di ghiaccio che abbattano la resistenza finale del manufatto. CLS40 si conserva per 6 mesi se mantenuto in confezione integra, in luogo asciutto e ventilato (informazione ai sensi del D.M. 10/05/2014 relativa esclusivamente all'efficacia dell'agente riducente del cromo VI) Non esporre l'imballo al sole oltre 30 gg

#### EDILQUATTRO SRL

**Sede Legale e Amministrativa:** Via del Canneto, 53 - 25010 Borgosatollo (BS) ITALY - Tel. +39 030 2702372  
 Cap. Soc. € 110.000,00 i.v. - Cod. Fisc. - P. IVA - Iscriz. Reg. Imp. di Brescia n. IT03139570174 - C.C.I.A.A. di Brescia R.E.A. 330408  
**Unità Produttiva - Carico - Smaltimento:** Località Fienil Nuovo - 25016 Ghedi (BS) - Tel. +39 030 9050184  
**Impianto di Recupero:** Via Strada dei Quarti - 25014 Castenedolo (BS) - Tel. +39 030 9050184  
**Cava Veraldi:** Produzione carbonato di calcio - Via delle Cave - 25040 Civate Camuno (BS)  
[www.bernardelligroup.com](http://www.bernardelligroup.com) - [info@bernardelligroup.com](mailto:info@bernardelligroup.com) - [edilquattro@pec.buffetti.it](mailto:edilquattro@pec.buffetti.it)

Scheda Tecnica

**CLS40**

N° ST: CLS-057

**DATI TECNICI**

DESCRIZIONE	METODO DI PROVA	U.M.	VALORI MEDI
Dimensione massima dell'aggregato (D)	EN 933-1	mm	12
Resistenza a compressione (valore)	EN 12390-3	MPa	≥ 45
Resistenza a compressione (classe)	EN 206	---	C35/45
	EN 11104	---	C32/40
Rapporto acqua cemento	EN 206 / EN 11104	%	0,45
Abbassamento al cono	EN 12350-2	mm	160 ÷ 210
Classe di consistenza (classe)		---	S4
Classe di esposizione (classe)	EN 206 / EN 11104	---	XC4 – XS1 – XD2 – XF1
Massa volumica fresca	EN 12350-6	Kg/m <sup>3</sup>	2350
Tempo di lavorabilità a 20°C ± 2°C	---	Min.	25

**Note – Avvertenze**

**Prodotto ad uso professionale.** I dati tecnici sono valori medi su base annua ottenuti dalle analisi eseguite su campioni provenienti dalla produzione di fabbrica ed eseguiti in laboratorio in condizioni termo igrometriche controllate. I contenuti tecnico-applicativi riportati nella scheda tecnica sono il frutto delle nostre migliori e attuali conoscenze. Non avendo informazioni in merito alle reali condizioni ambientali di cantiere e alle modalità applicative del prodotto, le informazioni riportate in scheda tecnica sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare preventivamente l'idoneità del prodotto mediante prove preliminari. La presente scheda potrebbe subire delle modifiche tecniche ed essere superata da nuove edizioni, si consiglia quindi di scaricare l'ultima versione dal seguente link: <https://www.bernardelligroup.com/it/documentazione/certificazioni.html>

**EDILQUATTRO SRL**

**Sede Legale e Amministrativa:** Via del Canneto, 53 - 25010 Borgosatollo (BS) ITALY - Tel. +39 030 2702372  
Cap. Soc. € 110.000,00 i.v. - Cod. Fisc. - P. IVA - Iscriz. Reg. Imp. di Brescia n. IT03139570174 - C.C.I.A.A. di Brescia R.E.A. 330408

**Unità Produttiva - Carico - Smaltimento:** Località Fienil Nuovo - 25016 Ghedi (BS) - Tel. +39 030 9050184

**Impianto di Recupero:** Via Strada dei Quarti - 25014 Castenedolo (BS) - Tel. +39 030 9050184

**Cava Veraldi:** Produzione carbonato di calcio - Via delle Cave - 25040 Cividate Camuno (BS)

[www.bernardelligroup.com](http://www.bernardelligroup.com) - [info@bernardelligroup.com](mailto:info@bernardelligroup.com) - [edilquattro@pec.buffetti.it](mailto:edilquattro@pec.buffetti.it)