



Attestato di Prestazione N° 200-03.05.2023

- Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **Cemento Portland Composito EN 197-5 – CEM II/C-M (P-LL) 32.5 R**
- Usi previsti: **Preparazione di calcestruzzo, malta, malta per iniezione e altre miscele per la costruzione e la fabbricazione di prodotti da costruzione.**
- Fabbricante: **HEIDELBERG MATERIALS ITALIA CEMENTI S.P.A.** Via Lombardia 2/A, 20068 Peschiera Borromeo (Milano), Italia - **Stabilimento di Samatzai**
- Attestazione di conformità: secondo **EN 197-2:2020**
- Norma: **EN 197-5:2021**
- Organismo di parte terza incaricato della sorveglianza: **ITC-CNR (Istituto per le tecnologie della Costruzione – Consiglio Nazionale delle Ricerche)**
- Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche Essenziali	Prestazioni
<i>Costituenti e composizione del cemento comune</i>	<i>CEM II/C-M(P-LL)</i>
<i>Resistenza a compressione (normalizzata e iniziale)</i>	<i>32.5R</i>
<i>Tempo di presa</i>	<i>Passa</i>
<i>Stabilità: Espansione</i>	<i>Passa</i>
<i>Contenuto di SO3</i>	<i>Passa</i>
<i>Contenuto di cloruri</i>	<i>Passa</i>

Informazioni Supplementari: --

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.

La presente attestazione di prestazione viene emessa sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato ed attesta la conformità del prodotto al Certificato di Valutazione Tecnica e la sua idoneità all'impiego previsto.

Firmato per nome e per conto del fabbricante da:

Direttore Tecnico

Bergamo, 10/10/2023, rev.01

CERTIFICATO DI VALUTAZIONE TECNICA

ai sensi del Cap.11, punto 11.1 lett. c) del D.M. 17.1.2018

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici Servizio Tecnico Centrale Div. 2°

Denominazione commerciale del Prodotto	Duracem 32,5 R (Samatzai)
Denominazione normalizzata	CEM II/C-M (P-LL) 32,5 R
Oggetto della certificazione e campo di impiego	Cemento Portland composito CEM II/C-M (P-LL) 32,5 R <i>Legante per conglomerati a base cementizia ad uso strutturale.</i>
Titolare del Certificato	Italcementi S.p.A. Via Stezzano, 87 24126 – Bergamo (BG)
Centro di distribuzione e Stabilimento di produzione	Sito produttivo di Samatzai, Strada Provinciale 138, Km 3, 09020 Samatzai (CA)
Validità del Certificato	Anni 5 a decorrere dalla data di protocollo sopraindicata

Il presente Certificato è emesso in formato digitale ed è riproducibile solo nella sua interezza



VIA NOMENTANA 2 – 00161 ROMA
TEL. 06.4412.5430
www.cslp.it



IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI

Vista la legge 5 novembre 1971 n.1086;

Vista la legge 2 febbraio 1974 n.64;

Visto il D.P.R. 6 giugno 2001 n.380, che tra l'altro riordina e armonizza il disposto delle Leggi n.1086/1971 e n.64/1974;

Visto il Regolamento (UE) 305/2011 concernente i prodotti da costruzione, che sostituisce la Direttiva 89/106/CEE ed il relativo Regolamento di attuazione di cui al D.P.R. n.246/1993;

Visto il D.M. 17 gennaio 2018 (Approvazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni) ed in particolare il punto 11.1 lett. C);

Vista la norma europea non armonizzata UNI EN 197-5 - Cemento - Parte 5: cemento Portland composito CEM II/C-M e cemento composito CEM VI;

Vista l'istanza della società Italcementi S.p.A., con sede in Via Stezzano 87, 24126 – Bergamo (BG), finalizzata al rilascio di Certificato di Valutazione Tecnica per il prodotto Duracem 32,5 R (Samatzai);

Vista e valutata positivamente la documentazione tecnica depositata presso il STC;

Visto il parere reso al riguardo dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con voto n. 7/2023 in data 20.3.2023;

PREMESSO

1 Definizione del prodotto e campo di impiego

Il prodotto Duracem 32,5 R è un cemento composito con denominazione normalizzata CEM II/C-M (P-LL) 32,5 R. La composizione è conforme a quanto previsto dalla UNI EN 197-5 e la composizione tipica del prodotto è ottenuta miscelando il clinker, in percentuale pari al 60%, con pozzolana naturale (P), in percentuale pari al 21% e calcare (LL) in percentuale pari al 19%. È prevista inoltre la presenza di additivi in un quantitativo non superiore all'1%. Tale cemento è stato sviluppato da Italcementi S.p.A., ed è idoneo per l'impiego come legante per conglomerati a base cementizia ad uso strutturale, in conformità con quanto previsto dalla UNI EN 197-5.

2 Caratteristiche e prestazioni del prodotto

Le caratteristiche e prestazioni del prodotto, valutate mediante prove iniziali di tipo, sono conformi a quanto previsto dai limiti fissati dalle norme UNI EN 197-5 e UNI EN 197-1.

Proprietà	Unità di misura	Valore	Normativa di riferimento
Nome commerciale	-	Duracem 32,5 R	-
Denominazione normalizzata	-	CEM II/C-M (P-LL) 32,5 R	-

Produttore	-	Italcementi S.p.A.	-
Tenore in solfato (SO ₃)	%	3,5	UNI EN 196-2
Tenore in cloruro	%	0,03	UNI EN 196-2
Stabilità (espansione)	mm	0	UNI EN 196-3
Tempo Inizio Presa	min	222	UNI EN 196-3
Resistenza caratteristica a 2 gg	MPa	21,0	UNI EN 196-1
Resistenza caratteristica a 28 gg	MPa	40,8	UNI EN 196-1
Calore di idratazione 41 h	J/g	NPD	UNI EN 196-9

3 **Attuazione del sistema di qualità e verifica della prestazione**

3.1 **Sistema di gestione della qualità aziendale**

Il Fabbricante del sistema dispone di una certificazione di Sistema di Qualità Aziendale conforme alle norme UNI EN 9001 che soddisfa i requisiti della UNI EN 197-2, come si riscontra dall'organizzazione del controllo interno di qualità, dal Manuale della Qualità e dal Piano dei controlli, allegati alla documentazione presentata al Servizio Tecnico Centrale, ai fini del rilascio del CVT.

3.2 **Obblighi per il Fabbricante connessi con il sistema di verifica della prestazione del prodotto**

Per la valutazione e verifica della costanza della prestazione si utilizza un sistema AVCP 1+.

L'organizzazione del Fabbricante e la capacità di attuazione del sistema di verifica della prestazione del prodotto sono oggetto di verifiche periodiche da parte di organismo notificato e accreditato.

Il Fabbricante prevede una procedura di campionamento per la realizzazione di campioni puntuali di cemento prelevati al punto di rilascio, fabbrica e deposito, in modo da garantire la verifica di conformità dei materiali e del cemento secondo le prescrizioni della norma 197-5, e dai rimandi in essa contenuti alle prescrizioni delle norme UNI EN 197-1 e UNI EN 197-2.

I risultati delle prove di autocontrollo sono registrati e possono essere trasmessi al STC su eventuale richiesta.

Nel caso in cui un cemento presenti un risultato di prova non conforme, il Fabbricante deve attenersi a quanto disposto dal punto 4 della UNI EN 197-2, come previsto dalle procedure di trattamento dei prodotti non conformi contenute nel Sistema di Qualità Aziendale del Fabbricante.

Il Fabbricante ha l'obbligo di rendere disponibile una Scheda Tecnica di Prodotto che riassume le principali caratteristiche di composizione e prestazione del prodotto, e di fornire indicazioni in merito alle applicazioni consigliate ed alle precauzioni d'uso.

Il Fabbricante fornisce l'Environmental Product Declaration (EPD) dei propri prodotti al fine di comunicare in modo trasparente gli impatti ambientali dei materiali e di consentire una loro valutazione ai fini della sostenibilità delle costruzioni. Il processo di emissione e verifica di EPD redatte dal Fabbricante è certificato da ente terzo accreditato.

4 **Aspetti generali**

4.1 **Imballaggio, trasporto e stoccaggio**

Il cemento viene confezionato in sacchi da 25 kg, su cui viene apposta una etichetta ed impressa la data di confezionamento. Il prodotto viene stoccato all'interno del deposito dello stabilimento di produzione fino alla spedizione. Ogni imballaggio deve essere sempre identificato univocamente e deve rispettare

le condizioni di stoccaggio, confezionamento e conservazione, come descritto nella documentazione depositata presso il STC.

Il Fabbricante potrà commercializzare il prodotto anche in modalità sfusa, con apposizione, su ciascun automezzo che trasporta il materiale, di apposito sigillo, idoneo ad identificare e tracciare univocamente il prodotto.

Ogni fornitura deve essere accompagnata da un documento di trasporto riportante i dati del Fabbricante, tipologia del prodotto e quantità.

4.2 Controlli di accettazione in cantiere

I materiali di cui al presente certificato sono soggetti ai controlli di accettazione in cantiere a cura del Direttore dei Lavori, secondo le procedure e le finalità previste dalla vigente normativa.

Resta comunque facoltà del Direttore dei Lavori eseguire tutte le prove che riterrà opportune o necessarie ai fini della verifica delle prestazioni dei materiali e della loro accettazione ai fini dell'impiego previsto.

Tutto ciò premesso il Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

CERTIFICA

Che, ai sensi del p.to 11.1, lett. c), del D.M. 17.01.2018, il cemento composito Duracem 32,5 R (denominazione normalizzata CEM II/C-M (P-LL) 32,5 R), prodotto e commercializzato Italcementi S.p.A., nel sito produttivo di Samatzai, Strada Provinciale 138, Km 3, 09020 Samatzai (CA), è idoneo all'impiego come legante per conglomerati a base cementizia ad uso strutturale, in conformità con quanto previsto dalla UNI EN 197-5, nei limiti e con le prestazioni sopra indicate, fatte salve le responsabilità del Progettista, del Direttore dei Lavori e del Collaudatore, con la stretta osservanza delle allegare Precisazioni ed Avvertenze.

IL PRESIDENTE
Ing. Massimo SESSA



MASSIMO
SESSA
MiMS
02.05.2023
15:48:23
GMT+01:00

Documento verificato dal
Dirigente Divisione II – STC



MARIARCANGELA RAMUNDO
MiMS
02.05.2023 12:56:20
GMT+01:00

Precisazioni ed avvertenze

- Il presente Documento si riferisce esclusivamente ai materiali ivi richiamati e descritti in maniera completa nella documentazione depositata presso il Servizio Tecnico Centrale.
- Qualsiasi modifica del cemento o del processo produttivo che comporta una variazione delle prestazioni determinate e riportate nel presente CVT, proposta dal titolare del presente Documento, deve essere preventivamente autorizzata dal Servizio Tecnico Centrale.
- Per ogni singola applicazione deve essere garantito un adeguato collegamento tra i soggetti che a vario titolo sono responsabili dell'opera (progettista, direttore dei lavori, collaudatore, impresa); la Società titolare del presente Documento è tenuta a fornire il necessario supporto.
- Il presente Documento non è trasferibile a Fabbricanti o Mandatari né a stabilimenti che non siano quelli in esso esplicitamente indicati. La sua riproduzione, inclusa la comunicazione per via elettronica, deve essere integrale. Tuttavia, una riproduzione parziale può essere autorizzata per iscritto dal Servizio Tecnico Centrale. In questo caso, deve essere indicato che si tratta di una riproduzione parziale. Quanto contenuto negli opuscoli pubblicitari, o in altra documentazione, non deve essere in contraddizione con il presente Documento o dar luogo ad un uso improprio del presente Documento.
- Il Fabbricante resta responsabile della conformità del prodotto al presente Documento e della sua idoneità all'impiego previsto.
- Il presente Documento è valido per 5 anni a decorrere dalla data riportata sulla prima pagina ed è rinnovabile su domanda, che dovrà pervenire al STC almeno sei mesi prima della scadenza.
- Il mancato rispetto delle prescrizioni sopra riportate, accertato dal STC anche attraverso sopralluoghi, comporta la decadenza del presente Documento.
- I soggetti che a vario titolo sono responsabili dell'opera (progettista, direttore dei lavori, collaudatore, impresa) interessati all'uso dei materiali oggetto del presente Documento devono osservare tassativamente le avvertenze contenute nel testo del documento ed i contenuti dispositivi del DM 17.1.2018 e delle ulteriori normative applicabili.