



RAPPORTO DI PROVA V/ 12371AA del 19.03.2021

A richiesta n. 8339V del 15.03.2021

PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE DELL'ACQUA SOTTO
PRESSIONE
UNI EN 12390-8

Committente: DOLOMITICERT S.C.A.R.L.
Indirizzo: Z.I. VILLANOVA 7/A – LONGARONE (BL)
Campioni n. N° 3 CUBETTI DI CLS
SIGLA CAMPIONI: WBR-HTC
Cantiere: -
Data di ricevimento dei campioni: 15.03.2021
Ubicazione punti di prelievo: CAMPIONI CONSEGNATI A MEZZO CORRIERE

Note:

Dichiarazione:

- i risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente ai campioni provati
- il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del responsabile del laboratorio

IL DIRETTORE
ING. LUIGI MION



Il rapporto di prova è composto da n. 2 fogli (facciate scritte n. 2)



RAPPORTO DI PROVA V/ 12371AA del 19.03.2021

A richiesta n. 8339V del 15.03.2021

Identificazione provini: WBR-HTC

Data inizio prova: 16.03.2021 alle ore 16:00

Data termine prova: 19.03.2021 alle ore 16:00

Descrizione provini: Cubo 150x150x150 mm

Direzione dell'applicazione dell'acqua in pressione ortogonale alla direzione del getto.

Profondità massima di penetrazione in mm	
PROVINO 1 (19/01/2021)	11 mm
PROVINO 2 (21/01/2021)	5 mm
PROVINO 3 (28/01/2021)	4 mm

Trafilamento e considerazioni sulla validità del risultato: Nessun trafilemento

Note: Diametro dell'anello di tenuta da 76 mm

LO SPERIMENTATORE
BUCIOL MARCO

IL DIRETTORE
ING. LUIGI MION



Il rapporto di prova è composto da n. 2 fogli (facciate scritte n. 2)



RAPPORTO DI PROVA V/ 12428AA del 16.04.2021

A richiesta n. 8339V del 15.03.2021

**ASTM C1585 "STANDARD TEST METHOD FOR MEASUREMENT OF
RATE OF ABSORPTION OF WATER BY HIDRAULIC-CEMENT
CONCRETS"**

Committente: DOLOMITICERT S.C.A.R.L.
Indirizzo: Z.I. VILLANOVA 7/A – LONGARONE (BL)
Campioni n. N° 1 CAROTA DI CLS
SIGLA CAMPIONE: WBR-HTC – PRIMO PROVINO
Cantiere: -
Data di ricevimento dei campioni: 15.03.2021
Ubicazione punti di prelievo: CAMPIONI CONSEGNATI A MEZZO CORRIERE

Note:

Dichiarazione:

- i risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente ai campioni provati
- il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del responsabile del laboratorio



Il rapporto di prova è composto da n.3 fogli (facciate scritte n.3)

**RAPPORTO DI PROVA VI 12428AA del 16.04.2021**

A richiesta n. 8339V del 15.03.2021

ASTM C1585 "STANDARD TEST METHOD FOR MEASUREMENT OF RATE OF ABSORPTION OF WATER BY HIDRAULIC-CEMENT CONCRETS"

Sample No. WBR - HTC primo provino	
Cast date: 06/04/2021	
Mass before sealing of side surface (g):	953,61
Diameter (mm):	99,8
Thickness (mm):	51
Water temp. (°C):	20
Mass after sealing specimen (g):	954,70
Exposed area (mm ²):	7823

Test date: 14/04/2021

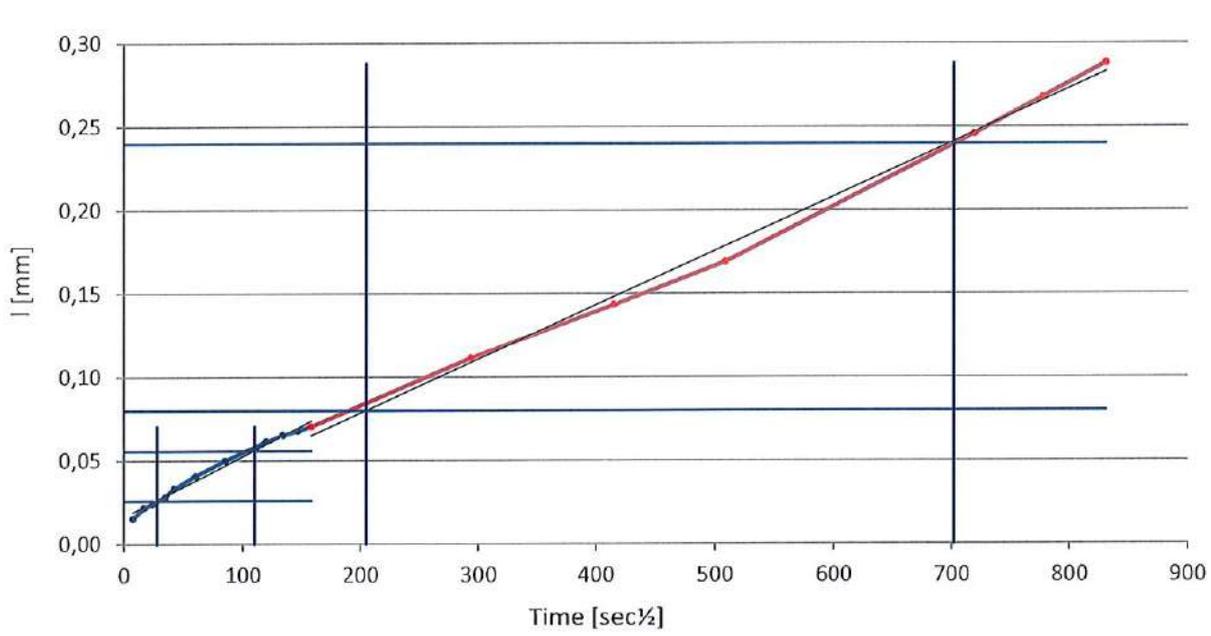
Test Time			Time (s½)	Mass (g)	Δmass (g)	Δ/Mass/area/density of water = l (mm)
Days	sec	hours				
	0		0	954,70	0,00	0,0000
	60		8	954,82	0,12	0,0154
	300		17	954,87	0,17	0,0218
	600		24	954,89	0,19	0,0243
	1200		35	954,92	0,22	0,0282
	1800		42	954,96	0,26	0,0333
	3600	1	60	955,02	0,32	0,0410
	7200	2	85	955,09	0,39	0,0499
	14400	4	120	955,18	0,48	0,0615
	18000	5	134	955,21	0,51	0,0653
	21600	6	147	955,23	0,53	0,0679
	25200	7	159	955,25	0,55	0,0704
1	86400	24	294	955,57	0,87	0,1114
2	172800	48	416	955,82	1,12	0,1434
3	259200	72	509	956,02	1,32	0,1690
6	518400	144	720	956,62	1,92	0,2459
7	604800	168	778	956,79	2,09	0,2676
8	691200	192	831	956,95	2,25	0,2881

Il rapporto di prova è composto da n.3 fogli (facciate scritte n.3)



RAPPORTO DI PROVA VI/ 12428AA del 16.04.2021

A richiesta n. 8339V del 15.03.2021



Calculations:

Initial absorption: $I = S_i \sqrt{t} + b$ (points measured up to 6 h are used)

The initial rate of absorption is: $S_i = 3,7 \times 10^{-4} \text{ mm}/\sqrt{s}$

Secondary absorption: $I = S_s \sqrt{t} + b$ (points measured after the first day are used)

The secondary rate of absorption is: $S_s = 3,2 \times 10^{-4} \text{ mm}/\sqrt{s}$

LO SPERIMENTATORE
BUCIOL MARCO

IL DIRETTORE
ING. LUIGI MION



Il rapporto di prova è composto da n.3 fogli (facciate scritte n.3)



RAPPORTO DI PROVA VI / 12429AA del 16.04.2021

A richiesta n. 8339V del 15.03.2021

**ASTM C1585 "STANDARD TEST METHOD FOR MEASUREMENT OF
RATE OF ABSORPTION OF WATER BY HIDRAULIC-CEMENT
CONCRETS"**

Committente: DOLOMITICERT S.C.A.R.L.
Indirizzo: Z.I. VILLANOVA 7/A – LONGARONE (BL)
Campioni n. N° 1 CAROTA DI CLS
SIGLA CAMPIONE: WBR-HTC – SECONDO PROVINO
Cantiere: -
Data di ricevimento dei campioni: 15.03.2021
Ubicazione punti di prelievo: CAMPIONI CONSEGNATI A MEZZO CORRIERE

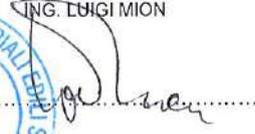
Note:

Dichiarazione:

- i risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente ai campioni provati
- il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del responsabile del laboratorio

Sistema Gestione Qualità
Certificato ANCCP
UNI EN ISO 9001:2015
Certificato n.55G 12168 AQ 2767



IL DIRETTORE
ING. LUIGI MION


Il rapporto di prova è composto da n.3 fogli (facciate scritte n.3)



RAPPORTO DI PROVA V/ 12429AA del 16.04.2021

A richiesta n. 8339V del 15.03.2021

ASTM C1585 "STANDARD TEST METHOD FOR MEASUREMENT OF RATE OF ABSORPTION OF WATER BY HIDRAULIC-CEMENT CONCRETS"

Sample No. WBR - HTC secondo provino	
Cast date: 06/04/2021	
Mass before sealing of side surface (g):	947,86
Diameter (mm):	100
Thickness (mm):	51
Water temp. (°C):	20
Mass after sealing specimen (g):	948,96
Exposed area (mm ²):	7854

Test date: 14/04/2021

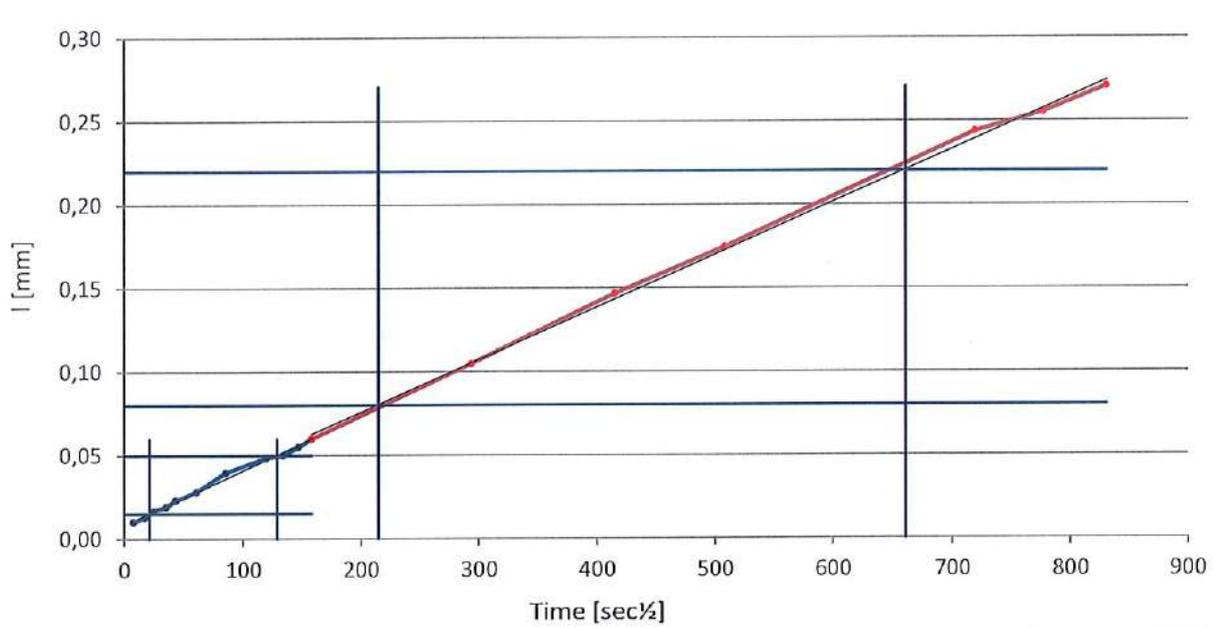
Test Time			Time (s½)	Mass (g)	Δmass (g)	Δ/Mass/area/density of water = I (mm)
Days	sec	hours				
	0		0	948,96	0,00	0,0000
	60		8	949,04	0,08	0,0102
	300		17	949,06	0,10	0,0128
	600		24	949,09	0,13	0,0166
	1200		35	949,11	0,15	0,0191
	1800		42	949,14	0,18	0,0230
	3600	1	60	949,18	0,22	0,0281
	7200	2	85	949,27	0,31	0,0395
	14400	4	120	949,34	0,38	0,0485
	18000	5	134	949,35	0,39	0,0497
	21600	6	147	949,39	0,43	0,0548
	25200	7	159	949,43	0,47	0,0599
1	86400	24	294	949,78	0,82	0,1046
2	172800	48	416	950,11	1,15	0,1467
3	259200	72	509	950,33	1,37	0,1747
6	518400	144	720	950,87	1,91	0,2436
7	604800	168	778	950,96	2,00	0,2551
8	691200	192	831	951,08	2,12	0,2704

Il rapporto di prova è composto da n.3 fogli (facciate scritte n.3)



RAPPORTO DI PROVA V/ 12429AA del 16.04.2021

A richiesta n. 8339V del 15.03.2021



Calculations:

Initial absorption: $I = S_i \sqrt{t} + b$ (points measured up to 6 h are used)

The initial rate of absorption is: $S_i = 3,2 \times 10^{-4} \text{ mm}/\sqrt{s}$

Secondary absorption: $I = S_s \sqrt{t} + b$ (points measured after the first day are used)

The secondary rate of absorption is: $S_s = 3,1 \times 10^{-4} \text{ mm}/\sqrt{s}$

LO SPERIMENTATORE
BUCIOL MARCO



Il rapporto di prova è composto da n.3 fogli (facciate scritte n.3)