



CD-R

Scheda Tecnica

Il CD-R Verbatim AZO è compatibile in scrittura con i dispositivi di registrazione che hanno transfer rate fino a 7,8 Mbytes/sec.. Tali dispositivi sono più comunemente identificati dalla sigla 52X. La gamma dei prodotti comprende sia il disco marchiato che non, confezionato in jewel case o in spindle da utilizzare con i sistemi automatici di duplicazione.

La compatibilità dei suddetti CD-R è stata confermata utilizzando masterizzatori dei più diffusi e riconosciuti produttori quali LG, LITE-ON, PIONEER, PLEXTOR, TEAC, ecc..

L'utilizzo del composto AZO come supporto riflettente e l'elevata qualità tecnologica permettono di ottenere un supporto con caratteristiche meccaniche ottimali per effettuare le operazioni di registrazione a velocità elevate.

Elevata compatibilità con le diverse velocità e con i diversi drive

- Le specifiche meccaniche del supporto sono molto precise e i dati registrati su di esso possono essere letti da una ampia gamma di drive.
- Come risultato, CD-R AZO dimostra un livello di compatibilità molto alto verso drive che operano su un vasto raggio di velocità.

Strato protettivo anti-graffio

Un CD audio graffiato produce risultati inaspettati al suo ascolto, ma almeno, di solito, è possibile intuire cosa c'è tra un crepitio e un salto.

Proviamo ad immaginare una simile discontinuità in un flusso di dati digitalizzati. Persino il più piccolo graffio può causare errori nella lettura dei dati, rendendo inutilizzabile l'intero flusso di dati e, di conseguenza, mettendo a rischio l'integrità dei vostri file.

- Massima protezione contro i danni accidentali.
- Economicità per la riproduzione di dati su piccola o media scala di programmi, desktop publishing, immagini ad alta risoluzione e titoli multimediali.
- Possibilità di personalizzare la superficie del disco tramite le stampanti professionali che, più economiche, a getto d'inchiostro.
- CD-R AZO si presta a un'ampia varietà di modalità di stampa e la sua speciale superficie assicura una buona resa di riproduzione e rapidi tempi di essiccazione per un rendimento massimo.

Stabilità di archiviazione superiore a tutti gli standard

I test di laboratorio dimostrano che i CD-R Verbatim AZO, grazie all'utilizzo nello strato attivo del CD-R del composto **AZO**, sviluppato dai laboratori di Mitsubishi Chemical Corp.,

VERBATIM ITALIA S.p.A.

Centro Direzionale Lombardo - Via Roma, 108 - Palazzo "B2" - 20060 Cassina de' Pecchi (MI)
Tel +39-02-95301115 - Fax +39-02-95300449 - <http://www.verbatim-europe.com> - Email: info.italy@verbatim-europe.com

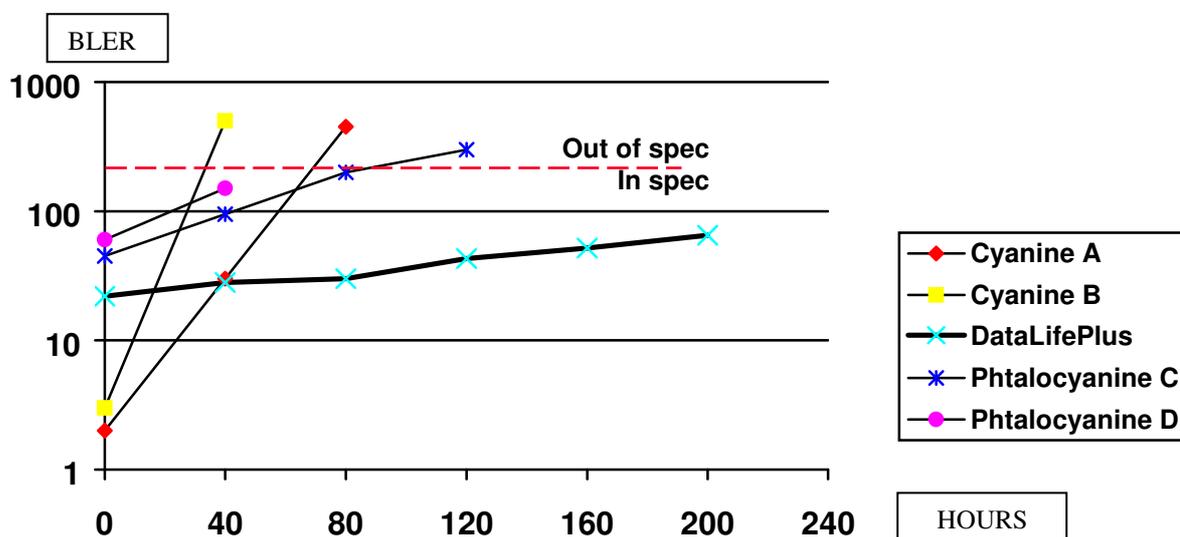
casa madre di Verbatim, garantiscono una reperibilità del dato scritto **superiore ai 100 anni**.

Le caratteristiche fisiche del supporto sono state sottoposte a severi test di qualità per stimare le prestazioni future del supporto.

- **BLER** (Block Error Rate) è la specifica industriale che misura l'uniformità con cui il supporto mantiene l'integrità dei dati.
- **Invecchiamento Simulato** - Sottoponendo il disco per oltre 1500 ore all'azione di aggressive condizioni ambientali di invecchiamento accelerato caratterizzate da una temperatura di 80° C e un'umidità relativa dell'85%, il BLER medio dei CD-R AZO subisce un aumento nullo o di modesta entità.
- **Fotostabilità** - la formula del composto AZO dimostra anche un'alta resistenza alla luce. In una serie di test di invecchiamento accelerato durante i quali il CD-R è sottoposto a una luce Xenon ad alta intensità, la performance del BLER dei dischi Verbatim ha un andamento simile al test precedente, mentre altri prodotti comparativi danno risultati inaccettabili.

La qualità del prodotto come priorità assoluta

- In quanto leader a livello mondiale nella produzione e innovazione di prodotti ottici, Verbatim considera di massima priorità un'uniformità di qualità nei propri stabilimenti.
- Come risultato, i CD-R AZO soddisfano o superano tutti gli standard dell'Orange Book II: CD-WO versione 2.0 per compact disk registrabili.



CD-R AZO						
P/N	Modello	Velocità	Capacità	Dye	Superficie	
94736	CD-R MEDIDISC 10PK JC	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata	
43537	CD-R AZO 10pz Jewel Case	1x-52x	700 MB	AZO	LIGHTSCRIBE	
43441	CD-R AZO Spindle 10pz	1x-52x	700 MB	AZO	LIGHTSCRIBE	
43659	CD-R AZO Spindle 25pz	1x-52x	700 MB	AZO	LIGHTSCRIBE	
43446	CD-R AZO 10pz Jewel Case	1x-52x	700 MB	AZO	Wide Glossy No-ID	
43325	CD-R AZO 10pz Jewel Case	1x-52x	700 MB	AZO	Stampabile Ink-Jet	
43327	CD-R AZO 10pz Jewel Case	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata Crystal	
43308	CD-R AZO 10pz Slim Case COLORATO	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata COLORATA	
43426	CD-R AZO DATA VINYL 10pz Slim	1x-52x	700 MB	AZO	Colour	
43342	CD-R AZO 10pz Slim Case	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata Crystal	
43424	CD-R AZO 20pz Slim Case	1x-52x	700 MB	AZO	WIDE Ink-Jet PHOTO	
43322	CD-R AZO 20pz Slim Case	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata Crystal	
43429	CD-R AZO Spindle 10pz	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata Crystal	
43439	CD-R AZO Spindle 25pz	1x-52x	700 MB	AZO	Stampabile Ink-Jet PHOTO	
43352	CD-R AZO Spindle 25pz	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata Crystal	
43309	CD-R AZO in Spindle 50pz	1x-48x	700 MB	AZO	Stampabile Ink-Jet PHOTO	
43343	CD-R AZO Spindle 50pz	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata Crystal	
43430	CD-R AZO Spindle 100pz	1x-52x	700 MB	AZO	Serigrafata Crystal	

CD-R Professional - No ID Brand						
P/N	Modello	Velocità	Capacità	Dye	Superficie	
43545	CD-R AZO 10pz Jewel Case	1x-52x	700 MB	AZO	WIDE Ink-Jet PHOTO	
43438	CD-R AZO in Spindle 50pz	1x-52x	700 MB	AZO	WIDE Ink-Jet PHOTO	
43653	CD-R AZO in Spindle 50pz	1x-52x	700 MB	AZO	Wide Silver Print	
43579	CD-R AZO in Spindle 50pz	1x-52x	700 MB	AZO	Glossy No-ID	
43577	CD-R AZO in Spindle 50pz	1x-52x	700 MB	AZO	Wide Thermal No-ID	
43582	CD-R AZO in Spindle 50pz	1x-52x	700 MB	AZO	Thermal Silver No-ID	

	Ambiente operativo	Ambiente di immagazzinaggio
Temperatura	5° C - 55° C	5° C - 55° C
Umidità relativa	10% - 90% (in assenza di condensa)	10% - 95% (in assenza di condensa)
Max Wet Bulb Temperature	25° C	25° C

VERBATIM ITALIA S.p.A.

Via Roma, 108 - 20060 Cassina de' Pecchi (MI)

 Tel +39-0295301115 - Fax +39-0295300449 - <http://www.verbatim.it> - Email: info.italy@verbatim-europe.com

CD-R AZO caratteristiche principali

Parametro	Specifica
Meccanico	
Deflezione raggio	$\leq \pm 0.6$ gradi
Deviazione verticale	$\leq \pm 0.4$ mm
Scentratura verticale	$\leq \pm 0.2$ mm
Angolo di inclinazione	$\leq \pm 0.4$ gradi
Accelerazione assiale	≤ 8 m/s ²
Eccentricità	$\leq \pm 50$ μm
Scentratura radiale	≤ 60 μm pp
Accelerazione radiale	≤ 0.4 m/s ²
Livelli di segnale	
R _o	$\leq 70\%$
R _{top}	$\leq 65\%$
RC	> 0.2
Ritardo (doppio passante)	± 70 nm
I ₃	0.3-0.7
I _{II}	> 0.7
Asimmetria	$\pm 15\%$
β	$\leq 8\%$
Controfase	0.04-0.09
Diafonia	$< 50\%$
Livelli di errore	
BLER medio	≤ 30
BLER massimo	≤ 75
BLER	≤ 5
E32	Nessuno consentito
E22	≤ 25
Instabilità	< 35 ns
Deviazione 3T	< 40 ns
Deviazione IIT	< 60 ns

CD-R AZO™

Scheda di Sicurezza

COMPONENTI UTILIZZATI

Tutti i supporti ottici Verbatim sono costituiti dai seguenti prodotti di base:

Confezione

Confezione di vendita: pellicola avvolgente in polipropilene
confezione in polipropilene, Carta.

Confezione di trasporto: Cartone e cartoncino.

Prodotto

Custodia e parti minimali: Polistirene, Polyoxymethylene

Sostanze proibite

Nessun tipo di CFC presente nel prodotto o confezionamento.

Nessun tipo di CFC utilizzato durante nessuna fase del processo produttivo

Utilizzo di inchiostri privi di metalli pesanti

Informazioni di Sicurezza

I CD/DVD Verbatim non sono solubili in acqua. Non sono conosciute reazioni pericolose o dannose nei confronti dell'uomo o dell'ambiente.

Il prodotto non è sottoposto alle regolamentazioni di trasporto e stoccaggio per i materiali pericolosi.

Comportamento in presenza di fiamme

Temperatura di ignizione: oltre i 350 °C

Sviluppo di fumo denso.

Tutti gli agenti estinguenti conosciuti possono essere utilizzati. L'uso di acqua ne causa la presenza di inquinanti in percentuale così minima da poter essere introdotto in un sistema di trattamento meccanico e/o biologico.