

ALPHA toy AP361

Serie di inchiostri di quadricromia per la realizzazione di imballi per giocattoli, formulata con materie prime rinnovabili - mineral oil-free

ALPHA toy AP361 è la serie di quadricromia per stampa offset a foglio sviluppata da **hubergroup** per la realizzazione di stampati del mondo dei giocattoli come ad esempio, libri per bambini, puzzle, figurine adesive e playing cards. Ovviamente **ALPHA toy AP361** può essere utilizzata anche per la realizzazione di articoli legati al mondo giocattoli come per esempio, manuali o fogli di istruzioni per l'uso o la realizzazione di giocattoli. Alcuni produttori di giocattoli richiedono le medesime caratteristiche del giocattolo anche per l'imballo.

La nuova Direttiva EU Toy Safety 2009/48/EC è stata pubblicata il 20 Luglio 2009. A partire dal 19 Luglio 2013 tutti i giocattoli che sono immessi sul mercato EU devono essere conformi a questa Direttiva. Rispetto alla Direttiva precedente, sono stati introdotti limiti quantitativi per un elevato numero di nuove sostanze ed inoltre sono stati ulteriormente ridotti i limiti quantitativi delle sostanze già presenti. Nello stesso anno 2013 sono stati rivisti ed allineati alla nuova Direttiva gli standard dei test relativi ai giocattoli della EN 71. Prima che un prodotto possa essere certificato con il marchio tedesco GS (Geprüfte Sicherheit – Safety Tested) Mark Certification, deve necessariamente essere conforme sia alla Direttiva 2009/48/EC, che sottostare agli standard produttivi ZEK 01.4-08 (Testing and Validation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons – PAHs – in the course Of Mark Certification).

Prove effettuate presso laboratori di analisi certificati per prove su giocattoli con la serie ALPHA toy AP361, hanno evidenziato che tutte le richieste in merito alla Categoria 1 Giocattoli (per bambini di età inferiore a 36 mesi) sono soddisfatte. I risultati di queste analisi sono disponibili su richiesta.

ALPHA toy AP361		Caratteristiche di resistenza in accordo a ISO 12040 / ISO 2836			
		Luce BWS	Alcool	Miscela solventi	Alcali
Giallo	41 AP 361	5	+	+	+
Magenta	42 AP 361	5	+	+	.*
Cyan	43 AP 361	8	+	+	+
Nero ¹	49 AP 361	8	+	+	+

¹ resistente a verniciatura e solventi

* non utilizzabile per posters

Tinte speciali a colori Pantone sono disponibili con le medesime caratteristiche della serie ALPHA toy AP361

Caratteristiche speciali

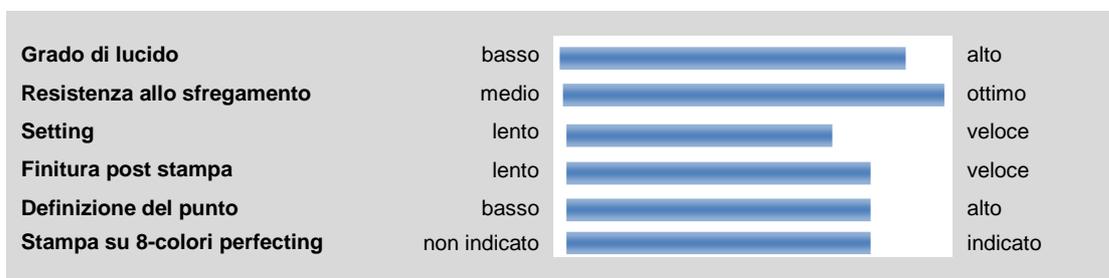
- L'utilizzo di **ALPHA toy AP361** per la produzione di giocattoli, permette di ottenere prodotti conformi alla Direttiva 2009/48/EC, Annex II, III. E conformi, per quanto concerne gli inchiostri da stampa, alle proprietà chimiche e standard EN71.
- Gli articoli prodotti soddisfano le richieste della Categoria 1 (*per bambini di età inferiore a 36 mesi*) per l'ottenimento del GS (Geprüfte Sicherheit – Safety Tested) Mark Certification (ZEK 01.4-08).
- Mineral Oil e Cobalt Free.
- Basso contenuto di PAH (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons)

- Eccellente resistenza allo sfregamento su tutti i tipi di supporto assorbenti.
- Setting medio.
- Adatta per stampa in bianca e volta.
- Buone proprietà in pila con minima quantità di polvere antiscartino.
- Buon grado di lucido.
- Valori colorimetrici in accordo con le norme DIN ISO 2846-1 E 12647-2.
- Bilanciamento neutro dei grigi.
- Elevata tolleranza alla soluzione di bagnatura.
- Immediato raggiungimento di uno stabile equilibrio acqua/inchiostro.
- Eccellente stabilità durante la tiratura.
- Adatta per la stampa con ridotta percentuale o assenza di alcool.

Campo di applicazione

La serie **ALPHA toy AP361** è particolarmente adatta per la stampa di giocattoli stampati su supporti assorbenti in carta o cartone. La serie **ALPHA toy AP361** permette di ottenere risultati eccellenti. La sua ottima resistenza allo sfregamento, il basso valore di ingrossamento del punto e la notevole tolleranza alla soluzione di bagnatura, sono la base della sua qualità di stampa. L'ottimo grado di lucido e la velocità di setting permettono un utilizzo universale. La serie, date le sue caratteristiche di stabilità in macchina risulta perfettamente adatta all'utilizzo su macchine da stampa 8 o 10 colori per la stampa in bianca e volta.

Proprietà



Utilizzo per imballaggi alimentari

Nella stampa di imballi alimentari è indispensabile garantire assenza di migrazione di sostanze all'interno dell'imballo stesso per evitare:

- di essere pericoloso per la salute umana
- di comportare cambiamenti di gusto ed odore dell'alimento contenuto
- variazioni di composizione e cromatiche del prodotto contenuto nell'imballo.

Gli inchiostri utilizzati nella stampa di imballi di tipo alimentare devono essere a Bassa Migrazione e non devono per nessun motivo comportare variazioni organolettiche dell'alimento contenuto nell'imballo. Gli inchiostri speciali della serie **ALPHA toy AP361** sono inchiostri convenzionali, privi di oli minerali e non possono essere considerati a bassa migrazione (inchiostri tipo 2 in accordo con EuPIA Customer Information Sheet¹). Sono di tipo ossidativo e possono generare odore nella fase di ossido polimerizzazione e pertanto non sono da considerarsi in inchiostri a basso odore e nemmeno a

bassa migrazione. Gli inchiostri speciali della serie **ALPHA toy AP361** e gli altri inchiostri di tipo ossidativo standard non sono raccomandati dalle aziende di **hubergroup** per la realizzazione di imballi per alimenti. Questi inchiostri possono essere utilizzati per questo scopo solamente se la migrazione di sostanze all'interno dell'imballo sia esclusa per mezzo di appropriata progettazione dell'imballo stesso, corrette condizioni di processo, adeguate scelte di materiali dell'imballo primario con sufficienti barriere funzionali e/o da adeguate e controllate fasi di lavorazione.

Maggiori informazioni a riguardo della stampa di imballaggio alimentare si possono trovare sul nostro sito www.futurepack.de

¹ *EuPIA Customer Information sull'utilizzo di inchiostri per stampa offset e vernici a base acqua per la produzione di imballi per alimenti in carta e cartone (giugno 2011).*

Ausiliari di stampa

Gli inchiostri della serie **ALPHA toy AP361** sono forniti pronti per l'uso. Se fosse necessario, in circostanze eccezionali, adattare la reologia degli inchiostri di quadricromia a speciali condizioni di stampa, utilizzare ausiliari compatibili con il particolare sistema di leganti di ultima generazione:

- per ridurre il tiro e lo strappo superficiale dei supporti **Ink Oil 10 T 1405**
- per aumentare il potere essiccativo **INK Active Drier 10 T 5002**

Classificazione

In base all'ordinanza in merito alle sostanze pericolose: nessuna
In base all'ordinanza in merito alle sostanze infiammabili: nessuna
Schede di sicurezza disponibili su richiesta.

Per ulteriori informazioni contattare direttamente il nostro sito internet www.hubergroup.com - Le informazioni tecniche contenute nella presente scheda sono da considerarsi puramente informative. Parametri non controllabili, quali le condizioni d'uso e i materiali utilizzati, influenzano le prestazioni del prodotto, per cui non possiamo garantire il rendimento sopraindicato. E' possibile che vengano apportate modifiche per migliorare le caratteristiche tecniche.