

Η επίδραση δραστικού διαλύτη, η χρήση μη συμβατικού καθαριστικού, η παρατεταμένη έκθεση του κλισέ σε όζον (η μηχανή κοντά σε extruder) επιφέρει επιφανειακά τοπικά σκασίματα.

Παρατίθεται πίνακας συμβατότητας των πλακών Cyrel ως προς τους στην εκτύπωση χρησιμοποιούμενους διαλύτες. Όλες οι πλάκες είναι ευπαθείς σε συγκεκριμένες περιεκτικότητες.

**Ο πίνακας λοιπόν μας δίδει τις βλαβερές περιεκτικότητες οι οποίες αθροιστικά δεν πρέπει να ξεπερνούν το 30%
ΜΕ ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΟΝ ΔΙΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΟΧΙ ΤΟ ΜΕΛΑΝΙ.**

Η σύνθεση του φλεξογραφικού μελανιού:

Χρωστική : 4-20%

Ρητίνες: 10-30%

Βοηθητικά: 10-25%

Διαλύτης: 40-60%

Το θέμα είναι στη σύνθεση του διαλύτη που χρησιμοποιεί ο εκτυπωτής για την ρύθμιση του στεγνώματος (ανάλογα με την ταχύτητα) και του ιξώδους , οι ενδυνάμει βλαβερές ουσίες να μην ξεπερνούν το 20-30%..

Επίσης πρέπει να προσέξουμε ότι για τον καθαρισμό πρέπει να χρησιμοποιούμε ατόφια ισοπροπυλική η αιθυλική αλκοόλη χωρίς την παραμικρή πρόσμιξη.

DuPont Packaging Graphics

Cyrel[®] Solvent Compatibility Guide

The **summary chart 1** shows **consolidated data** for **resistant** (swelling $\leq 80\mu\text{m}$ and /or hardness loss of $\leq 7^\circ\text{ShA}$) or **not resistant** (swelling $> 80\mu\text{m}$ and/or hardness loss of $>7^\circ\text{ShA}$)

Chart 1: Summary – Solvent compatibility guide

Plate type according family

Solvent	HIQS HOS DPR		DPI DPH	NOW DPN	DS2	NEOS	UEP DPU	TDR DPC	TCP	FD1 FD2 FOP DFH DFM	DFS
Ethanol	R	R	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
Isopropanol	R	R	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
n-Propanol	R	R	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
n-Butanol	R	R	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
n-Pentanol	R	NR	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
o 4h run n-Pentanol	R	R	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
Methoxybutanol 20%	R	R	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
Ethoxypropanol 20%	R	R	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
Methoxypropanol 20%	R	NR	R	R	R	R	R	R	R*	R	R
Ethylacetat 15%	NR	NR	NR	R	NR	NR	R*	R*	NR	NR	NR
o 4h run Ethylacetat	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Isopropylacetat 15%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R*	R*	NR	NR	NR
o 4h run Isopropylacetat	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
n-Propylacetat 15%	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	R*	NR	NR	NR
o 4h run n-Propylacetat	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
i-Butylacetat 15%	NR	NR	NR	R	R	NR	R	R*	NR	R	R
o 4h run i-Butylacetat	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
n-Butylacetat 15%	NR	NR	NR	R	R	NR	R	R*	NR	NR	NR
o 4h run n-Butylacetat	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Methylethylketon 5%	R	R	R	R	R	R	R	R*	R	R	R
Hexan (=n-Hexan) 5%	R	NR	R	R	R	R	R	R*	R	R	R
Benzol/Ethylbenzol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
White spirit 40/60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Butoxyethanol 5%	R	R	R	R	R	R	R	R*	R*	R	R
Ethanolamin	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

* Leach out > 3,5%



The miracles of science™