



UV brzo sušuća sito boja za pred-tretirani polietilen i polipropilen

Veoma brzo sušuća, visokog sjaja, odlične otpornosti na vodu i paru, otpornost na punila, tiktotropično¹ prilagođavanje

Polje primene

Podloge

Ultrapack UKV+ je UV brzo sušuća sito boja koja je veoma pogodna za štampanje na plamenovanom polietilenu HDPE/LDPE i polipropilenu PP.

Pre štampanja na PE i PP, molimo vas imajte na umu da je prisuta nepolarnost, te stoga i mala tenzija podloge mora biti plamenovana na uobičajeni način. Zahvaljujući ovom postupku tenzija površine će porasti i shodno tome moguća je dobra odlika prijanjanja od 44 mN/m. Površina koja je obrađena ovim postupkom može da bude testirana odgovarajućim uzorcima boja.

Osim toga, površina podloge mora da bude potpuno očišćena od kontaminiranih ostataka i taloga kao što su masnoća, ulje i znoj sa ruku.

Kako se već sve pomenute podloge za štampanje mogu razlikovati u mogućnostima štampe, čak i u okviru pojedinačnog tipa, preliminarna ispitivanja su suštinska da se odredi pogodnost za namenjenu upotrebu, kao i dovoljno prijanjanje.

Polje upotrebe

UKV+ je posebno razvijen za direktno štampanje na posudama i pakovanjima. Može da se koristi kako na pojedinačnim tako i na višebojnim štamparskim mašinama, brzinom štampanja do 7000 boca po času (za više informacija, pogledajte poglavlje „Sušenje“)

Upravo zbog toga, UKV+ je najbolje pogodna za visoko kvalitetne otiske na flašama, konzervama, šoljama i kasetama. UKV+ može da se, putem odgovarajuće metode štampanja, koristi za štampanje na površinama bilo kojeg materijala koje nemaju dodir sa prehrambenim proizvodima a za koje postoji namera da dođu u kontakt sa prehrambenim namirnicama. Kako bilo, potpuna saglasnost u skladu sa propisima (EC) Nr. 2023/2006 mora biti obezbeđena. U slučaju bilo kakvih pitanja ili nedoumica, molimo vas obratite se direktno Marabu bezbednosno proizvodnom odeljenju.

Karakteristike

Karakteristike boja

U pogledu viskoziteta i reologije², sve nijanse Ultrapack UKV+ su odmah spremne za upotrebu sa prisutnom odlikom visokog sjaja gde je takođe zastupljena i karakteristika visoke pokrivenosti. Sve UKV+ nijanse mogu da budu embosirane odgovarajućom hot-stamping³ folijom.

¹ Tiktotropija – promena viskoziteta boje usled stanja mirovanja.

² Reologija – protok i deformacije materije u različitim agregatnim stanjima, od čvrstog stanja do gasovitog.

³ Hot-stamping folija – folija za vrući foliotisak.



Ultrapack UKV+

Prilagođavanje boje

Ultrapack UKV+ je već spremna za štampu. Međutim, promešajte dobro pre upotrebe.

Da biste još više unapredili hemijsku otpornost, preporučujemo učvršćivač H3. Za više detalja o ovom sredstvu, molimo vas pogledajte poglavlje „Dodatna i pomoćna sredstva“. Dodavanjem učvršćivača H3 boji, poboljšava se prijanjanje isto kao i otpornost na vodu.

Sušenje

Ultrapack UKV+ je veoma brzo sušeća UV boja. Zbog toga je neophodna UV-sušeće jedinica od 120-200 W/cm (živina lampa srednjeg pritiska ili fuzija). Brzina sušenja boje uglavnom zavisi od vrste UV-sušeće jedinice (reflektora), broja, starosti, jačine UV lampi, gustine štampanog sloja filma, nijanse, podloge, kao i od brzine trake sušare.

Prijanjanje boje se kontrolnije odgovarajućim testom nakon što su se štampane boce ohladile na sobnoj temperaturi.

Ultrapack UKV+ je post-sušeća UV boja koja će dostići najbolje odlike prijanjanja i otpornosti nakon 24h.

Otpornost na pritisak

Nakon pogodnog i temeljnog sušenja, boja se odlikuje izvanrednim prijanjanjem kao i otpornošću na trljanje, grebanje i zapušavanje, takođe je otporna i na razređivače (pogledajte DIN 16 524), alkohol (96% etanola), znoj ruku, kao i na najčešće baze i kiseline.

Rezistentnost ovakve vrste naročito može biti poboljšana dodavanjem 2-4% učvršćivača H3.

Opseg

Osnovne nijanse – Sistem Ultraboja

922 Light Yellow
924 Med. Yellow
926 Orange
932 Scarlet Red
934 Carmine Red
936 Magenta
950 Violet
952 Ultramarine Blue
956 Brilliant Blue
960 Blue Green
962 Grass Green
980 Black
970 White
980 Black

Dodatne nijanse boja

170 Opaque White
180 Opaque Black

Sve nijanse imaju mogućnost međusobnog mešanja. Mešanje sa drugom vrstom boje trebalo bi da se izbegava iz razloga posebnih odlika ovog izvanrednog opsega boja.

Sve osnovne nijanse su uračunate u MarabuColorFormulator (MCF). One su osnova računanja pojedinačne odgovarajuće formule boje, kao i za nijanse zajedničkog referentnog sistema boja HKS®, PANTONE®, i RAL®. Sve formule su čuvane u Marabu-Color Management 2.4 (MCM 2) softveru.



Ultrapack UKV+

Navedeni pigmenti u već pomenutim standardnim nijansama, zasnovani na njihovoj hemijskoj strukturi, potpadaju pod EEC propise EN 71/deo 3, bezbednost igračkaka – prevoz posebnih elemenata.

Zbog mogućnosti direktnog kontakta sa ustima, **ne preporučujemo** da se upotrebljava ova boja ni za bočice i igračke za decu, kao ni za pakovanja za prehrambene namirnice koje dolaze u direktan kontakt sa hranom s obzirom da je moguće da sadrže ostatak monomera, te raspadnuti delovi fotoinicijatora ne mogu da budu izuzeti čak iako je sušenje odrađeno na dovoljnom nivou.

Kada se štampa na spoljašnjim stranama pakovanja za hranu ili sličnim dobrima, preporučujemo da se sprovede test za migraciju na završnom proizvodu.

Dodaci

Posebno vezivo UVK+ 904

Dodavanje: 10-15% dela po težini

Posebno vezivo UVK+ 904 može da se koristi kao bronzano vezivo, dodatak osnovnim nijansama ili lak za preštampavanje. Sastojci UVK+ 904 će ubrzati smanjenu brzinu sušenja, dok će međutim neprozirnost ostati u okviru istog vremena.

Bronzeri

Moguće su raznovrsne bronzane paste koje mogu da se mešaju sa UVK+ 904. Biraju se na osnovu zahtevane neprozirnosti, ograničenih troškova, vizuelnog utiska i odlika sušenja.

Nisko-cenovne, neznatno strukturne Bronzane paste

6 meseci upotrebljivosti boje, neprozirnost

S-UV 191 Silver	4:1 – 7:1
S-UV 192 Rich Pale Gold	4:1 – 7:1
S-UV 193 Rich Gold	4:1 – 7:1

Visoko sjajni, glatki bronzeri

24h upotrebljivosti boje, visoka neprozirnost

S-UV 296 High-gloss Silver	6:1 – 9:1
S-UV 297 High-gloss Rich Pale Gold	6:1 – 9:1
S-UV 298 High-gloss Pale Gold	6:1 – 9:1

Zbog smanjene otpornosti na trljanje, preporučuje se preštampavanje sa UVK+ 904.

Visoko sjajni, metalni bronzeri

Neznatno strukturalni, odlična otpornost na trljanje, maksimalno 12h upotrebljivosti boje

S-UV 291 High-gloss Silver	4:1 – 10:1
S-UV 293 High-gloss Rich Gold	4:1 – 10:1

Sve stavke i procene u okviru grupe su smernice koje mogu biti promenjene u zavisnosti od neprozirnosti i brzine sušenja. Srazmera stavki odnosi se na mešanje specijalnog veziva UVK+ 904 sa bronzanom pastom gde se prva stavka stavlja po deloviman u odnosu na težinu posebnog veziva.

Pomoćna sredstva

Ubrzivač UV-B1

Dodavanje: 1-2% dodatka po težini

Ubrzava postupak sušenja boje i povećava prijanjanje podlozi zbog bolje dubine sušenja.

Ultrapack UKV+

Učvršćivač H3

Nijanse boja + crna: 2-4% dodatka po težini

Bela 970 + 170: 2% dodatka po težini

Ušvršćivačem H3 mogu da se unaprede rezistentnost na vodu, prijanjanje, kao i hemijska otpornostt UVK+. H3 se mora dobro i ujednačeno promešati. Mikstura UVK+ i H3 ne može da bude skladištena duži vremenski period i zbog toga mora da se iskoristi u narednih 6-8 sati.

Sredstvo za povećanje nanosa boje STM

Dodavanje: 0,5 – 2% dodatka po težini

Povećava viskozitet boje bez uticaja na značajno smanjenje sjaja. STM se mora dobro promešati, preporučujemo da koristite alat za mešanje.

Razređivač: UVV 3

Dodavanje: 1 – 10% dodatka po težini

UVK+ je boja odmah spreman za štampu, ako je neophodno, viskozitet može da bude smanjen dodavanjem razređivača UVV3. Proporcionalno dodavanjem razređivača, povećava se i miris sušene boje.

Ne preporučujemo da se dodaje veća količina razređivača s obzirom da će to prouzrokovati smanjenje tvrdoće površine. Prilikom UV sušenja, UVV3 se unakrsno suši sa bojom.

Agent za nivelisanje UV-VM

Dodavanje: 0,5– 1,5% dodatka po težini

Pomaže da se otklone prateći problemi (npr. mehurići itd.) koji mogu da se povećaju zbog ostataka na površini podloge, nedovoljne zategnutosti sita ili nepravilnog rukovanja mašinama.

Veće doziranje može da smanji prijanjanje boje prilikom štampanja. UV-VM podrazumeva da se promeša dobro i ujednačeno pre štampanja.

Čišćenje

Za ručno čišćenje sito opreme i alata, može da se upotrebljava čistač UR 3 (tačka ključanja 42° C) ili UR 4 (tačka ključanja 52° C).

Preporučujemo da čistite alat neposredno po završetku procesa štampanja, posebno ako su korišćeni unakrsni modifikatori štampe.

Tkanine, materijali

Izbor tkanine zavisi od uslova štampanja, zahtevane brzine sušenja, kao i od zahtevane neprozirnosti. Uopšteno, mogu da se koriste tkanine od 140-31 do 180-31 linija. Važna je ujednačena zategnutost svile (>16 N).

Za UV boje mogu da se upotrebe svi dostupni kapilarni filmovi (15 - 20μ), foto emulzije otporne na razređivače i svile.

Potrošnja boje

Potrošnja je za oko 60 – 80 m² /kg štampane površine u zavisnosti od svile i izabrane podloge.

Rok trajanja

Rok trajanja zavisi dosta od formule/reaktivnost sistema boja, kao i od temperature skladištenja.

Originalno zatvoreno pakovanje može da bude skladišteno 2 godine na tamnom mestu na temperaturi od 15 - 25°C.



Ultrapack UKV+

Označavanje (etiketiranje)

Za boju tipa Ultrapack UVK+ i njena pomoćna i dodatna sredstva postoji važeća Sigurnosna lista materijala prema EC propisima 1907/2006 pružajući obaveštenja o pojedinostima o svim neophodnim bezbednosnim podacima uključujući i označavanje u skladu sa EEC propisima kako to zahteva označavanje u vezi sa zdravljem i bezbednošću. Podaci o bezbednosti i zdravlju mogu se takođe pronaći i u okviru određenog označavanja proizvoda.

i koristićete ih sa svakom vrstom uvažavanja, kao i na sva oštećenja koja nisu izazvana namerno ili velikim neprihvatljivim nehatom.

Bezbednosna pravila za UV sito boje

Uv boje sadrže neke sastojke koji mogu da iritiraju kožu. Zbog toga, preporučujemo da preduzmete krajnje mere u radu sa UV sito bojama. Delove kože zaprljane bojom bi trebalo odmah očistiti vodom i sapunom. Molimo vas, takođe obratite pažnju na uputstva na etiketama i bezbednosnom listu.

Napomena

Naši stručni saveti bilo usmeni, pismeni ili putem raznih testova odgovaraju našem trenutnom znanju u informisanju o našim proizvodima i njihovoj upotrebi. Ovo se ne podrazumeva kao potpuno uverenje za određene odlike i svojstva proizvoda niti za njihovu podobnost za svaku podlogu i nanošenje.

Zbog toga vi ste dužni da sprovedete sopstvene testove sa našim dostavljenim proizvodima da biste potvrdili njihovu pogodnost za željenim postupkom ili svrhom. Izbor i testiranje boja za posebne podloge je isključivo vaša odgovornost.

U slučaju pitanja odgovornosti, ista će biti ograničena na vrednost robe isporučene od nas