Maqua® Tex MAXT+

Marabu

Jedno- ili dvokomponentna boja na vodenoj bazi za sito štampu, namenjena dekoraciji tekstila termo transferom i direktnoj štampi na različitim materijalima.

Dobra pokrivnost, visoka fleksibilnost, odlična otpornost na pranje, dobra mehanička i hemijska otpornost. Sertifikovana prema ECO PASSPORT by OEKO-TEX®.

Verz. 4
2026
18. avg.

Područje primene

Podloge

Maqua® Tex MAXT+ je boja na vodenoj bazi za sito štampu, za izradu visokokvalitetnih tekstilnih transfera na folijama i papirima sa premazom za odvajanje.

Transferi su idealni za tekstil od:
• pamuka
• najlona
• poliestera
• poliamida
• elastana
• mešanih vlakana

Dobro prianjanje i otpornost na grebanje postižu se i direktnom štampom na drugim podlogama, kao što su:
• pluta i drvo
• veštačka koža
• neoprenske podloge (podloge za miša)
• gumeni materijali (podne prostirke)
• prostirke za jogu

Pre štampe može biti potrebna predobrada, npr. korona tretman, radi povećanja površinskog napona.

Pošto se sve navedene podloge mogu razlikovati po pogodnosti za štampu čak i unutar iste vrste, neophodne su prethodne probe radi utvrđivanja pogodnosti za predviđenu upotrebu.

Oblasti upotrebe

Maqua® Tex MAXT+ namenjena je transferima na prirodna i sintetička vlakna, uključujući kombinovanje sa digitalno štampanim motivima. Tipične primene obuhvataju pletene, tkane i netkane materijale za modu, sportsku i radnu odeću, tekstil za spoljašnju upotrebu, obuću i promotivni materijal.
Kod direktne štampe boja je pogodna za fleksibilne i krute materijale, npr. sportsku opremu poput prostirki za jogu.

Karakteristike

Maqua® Tex MAXT+ formulisana je na bazi veziva bez PVC-a.
Sistem boja odlikuju:
• izuzetna svojstva pri štampi
• odlična rastegljivost i otpornost na pranje
• prijatan osećaj pod rukom
• veoma dobra otpornost na grebanje
• pouzdanost procesa (potrebno je malo pomoćnih sredstava)
• veoma dobra kompatibilnost sa digitalno štampanim motivima

Priprema boje

• Boju treba homogeno promešati pre proizvodnje i, po potrebi, tokom rada.
• Zavisno od lokalnih klimatskih uslova, motiva i brzine štampe, može biti potrebno razređivanje dodatkom do 20 % razređivača WV 2.

Dvokomponentna primena

• Za maksimalnu otpornost dodati propisanu količinu učvršćivača u nerazređenu boju i dobro promešati.
• Pre upotrebe ostaviti smešu boje i učvršćivača da odstoji 5-10 minuta.

Vreme upotrebljivosti smeše

Smeša se mora upotrebiti u roku od 16 h pri 20-25 °C i 45-60 % relativne vlažnosti vazduha. Više temperature skraćuju ovo vreme. Po isteku vremena upotrebljivosti, prianjanje i otpornost mogu oslabiti čak i ako boja i dalje deluje upotrebljivo.

Marabu GmbH & Co. KG • Tel. +49 7141 6910 • info@marabu-inks.com • www.marabu-inks.com

Marabu

Maqua® Tex MAXT+

Verz. 4
2026
18. avg.

Sušenje

Pre dalje obrade proveriti osušenost podloge i, po potrebi, uključiti međusušenje ili završno sušenje.
Kod višebojne štampe neophodno je međusušenje (vazduhom) radi nanošenja više slojeva boje.

Izbegavati previsoke temperature i prekratko sušenje, jer mogu zadržati vlagu u sloju boje i izazvati zamućen izgled otiska. Visoke temperature mogu deformisati podlogu i dovesti do problema sa pasovanjem (pratiti uputstva proizvođača podloge).

Na sušenje utiču debljina sloja boje, veličina motiva, oprema za sušenje i mreža sita. Za tunelske sušare preporučuje se 80-140 °C u trajanju od 80 sekundi do 2 minuta.

Pri upotrebi učvršćivača, očvršćavanje se odvija hemijskim umrežavanjem boje i učvršćivača. Više temperature ubrzavaju ovu reakciju.

Svetlosna postojanost

Koriste se pigmenti srednje do visoke svetlosne postojanosti (skala plave vune > 6).

Otpornost na opterećenja

Sadržaj vlage u podlozi značajno utiče na svojstva transfera, naročito kod tkanina koje mogu da upiju do 30 % vlage.

Pre početka proizvodnje treba sprovesti potpuno ispitivanje kompatibilnosti sa izabranom tkaninom, jer se svojstva mogu razlikovati između materijala, pa čak i između serija iste tkanine.

Nakon izrade laminata (višeslojnog sklopa boje, blokatora migracije i lepka za nanošenje štampom), preporučuje se odležavanje od 24 h. Transfer se zatim izvodi pri 130-165 °C i 2,5-6 bar. Prethodne probe su obavezne.

Za optimalnu otpornost, spoj tekstila i laminata treba da odstoji najmanje 72 h nakon transfera. Konačna otpornost na pranje zavisi od korišćenog lepka ili termotopivog lepka, učvršćivača i podloge.

Kod direktno štampanih podloga, pravilno osušen sloj boje odlikuju odlično prianjanje i otpornost na brisanje i grebanje.

Asortiman

Osnovne nijanse

920	Limun žuta
922	Svetložuta
924	Srednje žuta
926	Narandžasta
930	Cinober
932	Skarlet crvena
934	Karmin crvena
936	Magenta
950	Ljubičasta
952	Ultramarin plava
954	Srednje plava
956	Briljantno plava
960	Plavozelena
962	Travnatozelena
980	Crna

Visokopokrivne nijanse

170	Pokrivna bela

Ostali proizvodi

409	Transparentna baza
MB	Blokator migracije

MAXT+ 170 odlikuje izuzetna pokrivnost čak i pri maloj debljini sloja boje.

MAXT+ MB koristi se za dekoraciju sintetičkog tekstila. Tokom transfera molekuli boje oslobađaju se iz vlakana i postepeno migriraju kroz laminat do površine odštampanog motiva. Blokator migracije vezuje ove molekule i efikasno sprečava njihov prolazak kroz slojeve boje.

Sve nijanse mogu se međusobno mešati, ali se ne smeju mešati sa drugim sistemima boja ili njihovim pomoćnim sredstvima.

Pomoćna sredstva

WV 2	Usporivač sušenja	1-20 %
HW 2	Učvršćivač	1-10 %

Marabu GmbH & Co. KG • Tel. +49 7141 6910 • info@marabu-inks.com • www.marabu-inks.com

Marabu

Maqua® Tex MAXT+

Marabu

HW 1	Učvršćivač	1-5 %
WR 1	Sredstvo za čišćenje, vidi gore*	

Učvršćivači: osetljivi su na vlagu i moraju se čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži. Poboljšavaju otpornost i prianjanje. Neposredno pre upotrebe homogeno ih umešati u boju. Smeša nije pogodna za čuvanje i mora se potrošiti u predviđenom vremenu upotrebljivosti.
HW 1: za maksimalnu otpornost. Nije pogodan kada se koristi lepak koji se nanosi štampom.
HW 2: pri upotrebi lepka koji se nanosi štampom i za preštampavanje digitalnih otisaka, za celokupan nanos boje.
WV 2: za fine motive, spore cikluse štampe ili rad u prostorima bez kontrole klimatskih uslova. Objedinjuje svojstva razređivača i usporivača sušenja. Pri preštampavanju digitalnih otisaka potreban je minimalan dodatak ili dodatak uopšte nije potreban.
WR 1: preporučuje se za jako zasušenu boju; u ostalim slučajevima alat i oprema mogu se čistiti mlakom vodom.

Parametri štampe

Mreža sita:
MAXT+ osnovne nijanse / 409: do 120-34
MAXT+ 170: do 77-48
Šabloni: komercijalno dostupni vodootporni šabloni i emulzije. Mogu se koristiti i kombinovani proizvodi, otporni na rastvarače i vodu.

Rok trajanja

Rok trajanja u velikoj meri zavisi od formulacije i reaktivnosti sistema boja, kao i temperature skladištenja. Za neotvorenu ambalažu iznosi:

• 1 godinu za sve standardne proizvode

Maqua® Tex MAXT+ je sistem boja na vodenoj bazi. Da bi se izbegla oštećenja usled smrzavanja, tokom transporta i skladištenja ni pod kojim uslovima (čak ni nakratko) ne sme se izlagati temperaturama nižim od 5 °C. Preporučujemo čuvanje u tamnom, suvom i dobro provetrenom prostoru, na 5-35 °C, zaštićeno od toplote i direktnog sunčevog zračenja. Ako uslovi skladištenja ne odgovaraju ovim preporukama, rok trajanja više nije garantovan.

Napomena

Naši tehnički saveti, bilo usmeni, pisani ili dati kroz probna ispitivanja, odražavaju naša trenutna saznanja i služe za informisanje o proizvodima i njihovoj upotrebi. Oni ne predstavljaju garanciju određenih svojstava proizvoda niti njihove pogodnosti za svaku primenu.
Zato ste dužni da sprovedete sopstvena ispitivanja isporučenih proizvoda kako biste potvrdili njihovu pogodnost za željeni postupak ili namenu. Navedene informacije zasnivaju se na našem iskustvu i ne treba ih koristiti kao osnovu za specifikacije. Sva svojstva opisana u ovom tehničkom listu odnose se isključivo na standardne proizvode navedene u odeljku „Asortiman“, pod uslovom da se obrađuju u skladu sa predviđenom namenom i koriste samo sa preporučenim pomoćnim sredstvima. Izbor i ispitivanje boje za konkretnu primenu isključivo su vaša odgovornost. Ako ipak nastanu zahtevi po osnovu odgovornosti, oni se ograničavaju na vrednost robe koju smo isporučili i koju ste koristili, za svu štetu koja nije prouzrokovana namerno ili krajnjom nepažnjom.

Obeležavanje

Za Maqua® Tex MAXT+ i njena pomoćna sredstva dostupni su važeći bezbednosni listovi u skladu sa Uredbom (EZ) 1907/2006. Oni detaljno navode sve relevantne bezbednosne podatke, uključujući obeležavanje prema Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP). Podaci o zaštiti zdravlja i bezbednosti mogu se naći i na odgovarajućoj etiketi.

Proizvodi na vodenoj bazi obično sadrže izotiazolinonske biocide, uključujući metilizotiazolinon, kao konzervanse u ambalaži. Ovi biocidi mogu izazvati alergijske reakcije kože kod već senzibilisanih osoba.

Verz. 4
2026
18. avg.

Marabu GmbH & Co. KG • Tel. +49 7141 6910 • info@marabu-inks.com • www.marabu-inks.com

Marabu