

# Sítotiskové barvy YN

## Použití

Sítotiskové barvy Wiederhold řady YN jsou barvy určené hlavně k tisku na balicí materiály, tj. sítotisk na láhvích a nádobách různých tvarů vyrobených z polyolefinů (polyethylen a polypropylen vyžadují předběžnou úpravu), neměkčeného PVC, polystyrenu a pod. Těmito sítotiskovými barvami lze však s úspěchem potiskovat jiné plasty a materiály jako jsou akrylátové sklo, polyamidy, duroplasty, lakované a nelakované kovy, lakovaný papír (Chromolux) a kartony. Použití barev typu YN tudíž není omezeno jen na balicí materiály, ale díky své univerzální použitelnosti tyto barvy nabízejí mnohé jiné možnosti v průmyslu hraček a upomínkových předmětů stejně, jako v technických oborech.

## Charakteristické vlastnosti

Sítotisková barva Wiederhold YN může být zpracovávána jako jednosložková nebo dvousložková. Lze ji dobře aplikovat na různé potiskované materiály, kde poskytuje lesklý film sítotiskové barvy s vysokou kryvostí a dobrou stálostí na světle. Jestliže je třeba splnit zvláště vysoké nároky na odolnost proti různým látkám, na př. různým chemikáliím, kosmetickým výrobkům atd., musí být barva typu YN smíchána před zpracováním s tužidlem ZH v poměru 10:1 (váhových dílů). Přísada tužidla vede k zesíťování polymerní složky, což zvyšuje odolnost filmu sítotiskové barvy. Obecně to s sebou nese také zvýšenou přilnavost na různé potiskované materiály. Když se zkouší odolnost vůči různým potiskovaným materiálům nebo různým chemikáliím je třeba dbát na to, aby se zkoušky neprováděly příliš brzy po natisknutí, poněvadž k úplnému chemickému vytvrzení nedojde dříve, než ve 3 až 4 dnech po natisknutí. Zpracovatelnost (tj. doba, během níž je nutno namíchanou směs barevného základu a tužidla zpracovat) je při pokojové teplotě asi 10 hodin.

## Sušení

Bez přísady tužidla zasychají barvy typu YN jen odpařením rozpouštědla (fyzikálně). Jestliže se sítotisková barva Wiederhold YN zpracuje jako dvousložková, dochází k chemickému zesíťování barvy bezprostředně po fyzikálním zaschnutí. Když byla sítotisková barva YN vyvíjena, věnovali jsme zvláštní pozornost krátké době zasychání. Je to důležité s ohledem na zrychlení cyklu při tisku na balicím materiálu. Dobu zasychání lze do značné míry zkrátit pomocí tepla. Pro určení podmínek sušení v lokálních podmínkách jsou však nezbytné předběžné zkoušky. Následující údaje lze proto brát jen jako přibližné:

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| suchá na omak : | při teplotě místnosti asi 10 minut                  |
| zcela suchá :   | při teplotě místnosti asi 30 - 60 minut             |
| suchý povrch :  | při 60 - 80st C asi 1 - 2 minuty<br>(sušení teplem) |

## Výběr barevných odstínů

Podle barevného vzorníku máme 22 odstínů barev včetně černé a bílé (A/O/YN/Z) a tříbarvotiskové barvy stupnice Europe. kromě toho je k dispozici 12 barev C-MIX, takže uživatel si může pomoci programem C-MIX-COMP anebo (příručky) C-MIX Book namíchat barvu téměř jakéhokoli odstínu který potřebuje. Kromě těchto standartních odstínů barev můžeme podle potřeby dodat také barvy jiného značení pro zvláštní požadavky pokud jde o obsah těžkých kovů, jež by mohly být fyziologicky riskantní (na př. sítotisk na hračkách). Tyto sítotiskové barvy neobsahují těžké kovy a musí být objednávány s použitím přípony „NT,“. Jestliže mají být použity bronzové barvy, je třeba příslušnou bronzovou pastu namíchat s pojivem YN B v těchto směšovacích poměrech (váhové díly):

pojivo pro bronzí YN B: stříbrná bronzová pasta B79 = 4 - 5 : 1  
pojivo pro bronzí YN B: zlaté bronzové pasty B75-B78 = 3 - 4 : 1

## Úprava pro sítotisk

Sítotisková barva Wiederhold YN se dodává v normálním stavu pro sítotisk a na správnou konzistenci pro tisk musí být upravena přidavkem ředidel nebo retardérů. K tomuto účelu lze použít těchto směsných rozpouštědel:

Ředidlo Wiederhold VD30 jako „rychlrozpouštědlo„ pro strojní tisk  
Retardéry VZ25 pro tisk jemných podrobností

K barvám typu YN jsou k dispozici tyto další přísady:

Transparentní pasta YN/TP pro zjasňování odstínů barev, zvláště  
pro autotypový tisk  
Pojivo pro bronzí YN/B pro míchání bronzových barev a nebo  
jako přísada k pestrým barvám pro  
zvýšení lesku  
Čirý lak pro přetisk YN 70 ochranný lak pro zvláštní požadavky.

## Čistění šablon a nástrojů

Pro čistění sítotiskových šablon a nástrojů se používají univerzální čisticí prostředky URS nebo URS 3. Jestliže se barva typu YN zpracuje jako dvousložková, doporučujeme k čistění použít čisticí prostředek ZR.

## Skladovatelnost

Doba skladovatelnosti je vyznačena na obalu produktu pomocí výrobního kódu jehož struktura je popsána na našich stránkách.

## Označení

Před zpracováním si přečtěte karty s údaji o bezpečnosti práce. Karty s údaji o bezpečnosti materiálů podle formuláře OSHA obsahují údaje o nebezpečných přísadách, o nebezpečných koncentracích a bezpečnostní instrukce pro zpracování, manipulaci a skladování těchto látek, včetně první pomoci. Informace v kartách s údaji o bezpečnosti materiálu se vztahují na zpracování, jaké je popsáno v této Technické informaci. Tvzení uváděná v našich technických informacích jsou v souladu s našimi nejlepšími znalostmi a jsou nezávazná. Slouží jako doporučení našim obchodním partnerům, ale je absolutně nutné, abyste si před zahájením vlastní práce sami provedli tiskové zkoušky v místních podmínkách s ohledem na daný účel. - Všechny předchozí technické informace jsou již neplatné.