

FLUORESCENČNÍ PIGMENTY FIRMY UKSEUNG

Fluorescenční pigmenty reagující na denní světlo, které vyrábí firma UKSEUNG pod obchodní známkou PANAX COLOR, jsou pevné nebo kapalné pigmentové preparace, ve kterých je jako nosič použit buď termoset (reaktoplast) nebo termoplast; kapalné typy jsou disperze těchto preparací ve vodě. Fluorescenční pigmenty PANAX jsou vyráběny v těchto barevných odstínech:



Základní typ PANAX COLOR (tzn. FB) je vyráběn ve všech těchto barevných odstínech, u ostatních typů (tzn. FL, PA a FP) některé barevné odstíny chybí.

Jednotlivé typy se od sebe liší tepelnou odolností, velikostí částic a chemickou odolností, a podle těchto parametrů jsou doporučovány pro konkrétní aplikace.

Typ PANAX COLOR FB

Pigmenty FB mají velkou barevnou sílu, malou velikost částic a dobrou odolnost vůči organickým rozpouštědlům. Jsou vhodné pro tiskové barvy (sítotisk, flexotisk, hlubotisk atd.), a to jak rozpouštědlové, tak vodouředitelné systémy. Jsou odolné proti mechanickému namáhání, ke kterému dochází při výrobě tiskových barev nebo nátěrových hmot, aniž by čistota barevného odstínu byla ohrožena.

Sortiment barevných odstínů produktů PANAX COLOR FB:

PANAX COLOR FB-203 název odstínu: Lemon-Yellow (citrónová žlutá)

PANAX COLOR FB-205 název odstínu: Yellow (žlutá)

PANAX COLOR FB-207 název odstínu: Orange-Yellow (žlutá do oranžova)

PANAX COLOR FB-305 název odstínu: Orange (oranžová)

PANAX COLOR FB-400 název odstínu: Orange-Red (červená do oranžova)

PANAX COLOR FB-403 název odstínu: Red (červená)

PANAX COLOR FB-503 název odstínu: Pink (světlá růžová)

PANAX COLOR FB-507 název odstínu: Rose (růžová)

PANAX COLOR FB-605 název odstínu: Violet (fialová)

PANAX COLOR FB-707 název odstínu: Magenta (purpurová)

PANAX COLOR FB-805 název odstínu: Blue (modrá)

PANAX COLOR FB-905 název odstínu: Green (zelená)

Vlastnosti produktů PANAX COLOR FB

Hustota 1,3 g.cm⁻³

Sytný objem 2,8 litrů/kg

Tepelná stálost	150°C
Průměrná velikost částic	5 μm
Vlhkost	<3 %
Stálost na světle	st. 2
Spotřeba oleje	49 g/100 g

Odolnost organickým rozpouštědlům: odolávají alifatickým a aromatickým rozpouštědlům; jsou částečně rozpustné v nízkomolekulárních polárnějších rozpouštědlech jako jsou ketony, estery a alkoholy (nebezpečí krvácení při nanášení dalšího nátěru).

Hlavní obory aplikace produktů PANAX COLOR FB: tiskové barvy na papír, textil a pryž

Typ PANAX COLOR FL

Pigmenty FL mají velkou barevnou sílu, malé částice s úzkou distribucí velikosti částic; množství formaldehydu, které se může uvolnit při zpracování (z nosiče) je malé.

Sortiment barevných odstínů produktů PANAX COLOR FL:

PANAX COLOR FL-203	název odstínu: Lemon-Yellow (citrónová žlutá)
PANAX COLOR FL-205	název odstínu: Yellow (žlutá)
PANAX COLOR FL-305	název odstínu: Orange (oranžová)
PANAX COLOR FL-400	název odstínu: Orange-Red (červená do oranžova)
PANAX COLOR FL-403	název odstínu: Red (červená)
PANAX COLOR FL-503	název odstínu: Pink (světlá růžová)
PANAX COLOR FL-507	název odstínu: Rose (růžová)
PANAX COLOR FL-605	název odstínu: Violet (fialová)
PANAX COLOR FL-707	název odstínu: Magenta (purpurová)
PANAX COLOR FL-805	název odstínu: Blue (modrá)
PANAX COLOR FL-905	název odstínu: Green (zelená)

Vlastnosti produktů PANAX COLOR FL

Hustota	1,4 g.cm ⁻³
Sypný objem	2,8 litrů/kg
Tepelná stálost	230°C
Průměrná velikost částic	5 μm
Vlhkost	<3 %
Stálost na světle	st. 2
Spotřeba oleje	49 g/100 g

Odolnost organickým rozpouštědlům: odolává většině organických rozpouštědel

Hlavní obory aplikace produktů PANAX COLOR FL: speciální nátěrové hmoty a tiskové barvy (včetně hlubotisku) se zvýšenou odolností nátěrů proti rozpouštědlům, pro pigmentaci plastů bez nežádoucího usazování obsažených složek na povrchu formy (tzv. plate-out), plastisoly odolné proti krvácení, barviva pro pastelky.

Typ PANAX COLOR PA

Pigmenty PA neuvolňují při zpracování žádný formaldehyd (nosič je na bázi polyamidu), mají velkou barevnou sílu, poskytují jasné barevné odstíny dobře odolné proti vyblednutí. Mají výbornou tepelnou odolnost, dobře se zapracovávají prakticky do všech plastů bez nežádoucího usazování obsažených složek na povrchu formy (tzv. plate-out) při vstřikování; středně odolné proti chemickým vlivům

Sortiment barevných odstínů produktů PANAX COLOR PA:

PANAX COLOR PA-205	název odstínu: Yellow (žlutá)
--------------------	-------------------------------

PANAX COLOR PA-207 název odstínu: Orange-Yellow (žlutá do oranžova)
PANAX COLOR PA-305 název odstínu: Orange (oranžová)
PANAX COLOR PA-400 název odstínu: Orange-Red (červená do oranžova)
PANAX COLOR PA-403 název odstínu: Red (červená)
PANAX COLOR PA-503 název odstínu: Pink (světlá růžová)
PANAX COLOR PA-605 název odstínu: Violet (fialová)
PANAX COLOR PA-707 název odstínu: Magenta (purpurová)
PANAX COLOR PA-805 název odstínu: Blue (modrá)
PANAX COLOR PA-905 název odstínu: Green (zelená)

Vlastnosti produktů PANAX COLOR PA

Hustota	1,2 g.cm ⁻³
Sypný objem	2,8 litrů/kg
Tepelná stálost	300°C
Průměrná velikost částic	40-60 μm
Vlhkost	<3 %
Stálost na světle	st. 3
Spotřeba oleje	-

Hlavní obory aplikace produktů PANAX COLOR PA: probarvování plastů: polyethylen, polypropylen, polystyren, polykarbonát, polyuretan, polvinylchlorid měkčený, polyamid, polyester, akrylonitril/butadien/styren; vhodnost pro konkrétní plast je nutné odzkoušet.

Minimální teplota zpracování je 190 °C, a maximální doporučená teplota zpracování je až 280 ~ 300 °C.

Typ PANAX COLOR FP

Pigmenty FP se vyrábějí ve dvojím provedení: v běžné kvalitě a ve vysoké kvalitě. Obě kvality neuvolňují při vysokých teplotách žádný formaldehyd, mají střední kryvost, úzkou distribuci velikosti částic, jsou odolné vůči migraci, organickým rozpouštědlům, kyselinám a zásadám. Pigmenty běžné kvality odolávají teplotě do 230°C, pigmenty vysoké kvality do 280°C, mají vyšší stálost na světle a nevykazují nežádoucí usazování obsažených složek na povrchu formy (tzv. plate-out) při vstřikování. Pigmenty různých barevných odstínů lze mezi sebou míchat a dosáhnout jiných odstínů a efektů.

Sortiment barevných odstínů produktů PANAX COLOR FP:

PANAX COLOR FP-117 název odstínu: Yellow (žlutá)
PANAX COLOR FP-3000 název odstínu: Yellow (žlutá) - vysoká kvalita
PANAX COLOR FP-116 název odstínu: Orange-Yellow (žlutá do oranžova)
PANAX COLOR FP-115 název odstínu: Orange (oranžová)
PANAX COLOR FP-40 název odstínu: Orange (oranžová) - vysoká kvalita
PANAX COLOR FP-114 název odstínu: Orange-Red (červená do oranžova)
PANAX COLOR FP-30 název odstínu: Orange-Red (červená do oranžova) - vysoká kvalita
PANAX COLOR FP-113 název odstínu: Red (červená)
PANAX COLOR FP-20 název odstínu: Red (červená) - vysoká kvalita
PANAX COLOR FP-112 nebo 1000N název odstínu: Pink (světlá růžová)
PANAX COLOR FP-10 název odstínu: Pink (světlá růžová) - vysoká kvalita
PANAX COLOR FP-1050 název odstínu: Blue (modrá)
PANAX COLOR FP-1025 název odstínu: Green (zelená) - vysoká kvalita

Vlastnosti produktů PANAX COLOR FP

Hustota	1,4 g.cm ⁻³
Sypný objem	2,8 litrů/kg
Tepelná stálost	230°C/vysoká kvalita 280°C
Průměrná velikost částic	2-5 μm
Vlhkost	<3 %
Stálost na světle	st. 2
Spotřeba oleje	60 g/100 g

Odolnost organickým rozpouštědlům: odolává většině organických rozpouštědel

Hlavní obory aplikace produktů PANAX COLOR FP: probarvování plastů, pigmenty vysoké kvality jsou vhodné také do nátěrových hmot

Typ PANAX COLOR FWB

Produkty FWB jsou vodné disperze fluorescenčních pigmentů neuvolňujících žádný formaldehyd, Vykazují se dobrou barevnou silou, malou velikostí disperzních částic a dobrou zpracovatelností. Počet barevných odstínů je menší než u běžných fluorescenčních pigmentů, ale postupně se sortiment rozšiřuje.

Sortiment barevných odstínů produktů PANAX COLOR FWB:

PANAX COLOR FWB-203	název odstínu: Lemon-Yellow (citrónová žlutá)
PANAX COLOR FWB-205	název odstínu: Yellow (žlutá)
PANAX COLOR FWB-207	název odstínu: Orange-Yellow (žlutá do oranžova)
PANAX COLOR FWB-305	název odstínu: Orange (oranžová)
PANAX COLOR FWB-403	název odstínu: Red (červená)
PANAX COLOR FWB-503	název odstínu: Pink (světlá růžová)
PANAX COLOR FWB-707	název odstínu: Magenta (purpurová)

Vlastnosti produktů PANAX COLOR FWB

Hustota	1,2 g.cm ⁻³
Tepelná stálost	200°C
Průměrná velikost částic	0,2 μm
Stálost na světle	st. 4-5
Spotřeba oleje	-

Hlavní obory aplikace produktů PANAX COLOR FWB: vodouředitelné tiskové barvy (včetně sítotisku, barev na textil, plakátových barev atd.) a vodouředitelné nátěrové hmoty