

PLASTİKLERDE KULLANILACAK BOYAR MADDELER İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER
Ek-36A
Plastiklerde Kullanılacak Boyar Maddeler İle İlgili Teknik Özellikler

Tip	Boya İndeks No	Boya İndeks İsmi	Kimyasal Yapısı
A	11660 11665	Pigment yellow 5	2-nitroanilin asetil asetanilid 4-nitroanilin asetanilid
A	11670	Pigment yellow 6	4-kloro-2 nitroanilin asetilasetanilid
A	11680	Pigment yellow 1	3-nitro-4-toluidin asetil asetanilid
A	11710	Pigment yellow 3	4-kloro-2-nitroanilin 2-asetilasetat oksilidid
A	11730	Pigment yellow 2	4-kloro-2-nitroanilin 2-asetilasetat oksilidid
A	12710	Pigment yellow 10	2,5-dikloranilin 3 metil-1 fenil - 5 pirazolon
A	20040	Pigment yellow 16	3,4-dikloranilin (2 mol) N,N diasetoasetil 3,3 dimetil benzindin
A	21095	Pigment yellow 14	3,3-diklorobenzidin 2 asetil-asetotoluidid (2 mol)
A	21100	Pigment yellow 13	3,3-diklorobenzidin 2,4-asetil asetil asetotoluidid (2 mol)
A	21090	Pigment yellow 12	3,3-diklorobenzidin asetil asetanilid
A	21090	Pigment yellow 81	4 kloro-2 nitroanilil asetanilid-4 kloro-2 metilanilid
A	21108	Pigment yellow 83	3,3'- dikloro benzidin- 4 kloro- 2,5 dimetoksi asetil asetanilid (2 mol)
A	20045	Pigment yellow 77	2,5-dikloroanilin-N,N-diaseto-asetil- 3,3'-dimetil benzidin
A	11725	Pigment orange 1	2 metoksi- 4 nitroanilin asetilasetanilid-2 metilanilid
A	12075	Pigment orange 5	2,4-dinitroanilin naftol
A	12730	Pigment orange	2 nitro-4 toluidin 3 metil-1-fenil-5-pirazolon
A	21110	Pigment orange 13	3,3-dikloro benzididin 3 metil -1-fenil-5 pirazolon
A	21160		2-dianisidin asetilasetanilid (2 mol)
A	71105	Pigment orange 43	Tetrakarboksi naftanik asit 1,2-diaminobenzen
A	12480	Pigment brown 1	2,5-dikloroanilin 3 oksi-2,5 (dimetoksi-2 haftalidin)
A	12070	Pigment red 1	4-nitroanilin 2 naftol
A	12085	Pigment red 4	2 kloro 4 nitroanilin 2 naftol
A	12120	Pigment red 3	2 nitro-4 toluidin 2 naftol

PLASTİKLERDE KULLANILACAK BOYAR MADDELER İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

A	12150	Solvent red 1	1,2-(metoksi-1'-fenilazo)-2 hidroksi naftalen
A	12310	Pigment red 2	2,5-dikloranilin 3 oksi-2-naftanilid
A	12335	Pigment red 8	5 nitro-2 toluidin 4'kloro-3-oksi-2-naftanilid
A	12350	Pigment red 18	2 nitro-4 toluidin 3 oksi 3'nitro-naftanilid
A	12370	Pigment red 112	2,4, 5-trikloro anilin 3 oksi-2-nafto-2-toluidid
A	12385	Pigment red 12	4 nitro- 2 toluidin 3 oksi-2 nafto-2 toluidid
A	12420	Pigment red 7	4 kloro-2 toluidin4'-kloro-3 oksi-2-nafto-2 toluidid
A	13440	Pigment red 10	2,5-dikloro anilin 3 oksi-2 nafto 4-toluidid
A	12460	Pigment red 9	2,5 dikloranilin 3 oksi -2-nafto-2-anisidid
A	12490	Pigment red 5	2 metoksi-5-NN'-dimetil-sulfonamido anilin 5 kloro 3- oksi -2 dimetoksi - 2 naftanilid
A	12500	Pigment red 16	2 metoksi-4-nitroanilin 3 oksi N-naftil-2-naftamid
A	14830	Pigment red 54	1-naftilamin 1 naftol-5 sulfonik asit (kalsiyum tuzu)
A	15630	Pigment red 49	2-naftilamin-1 sulfonik asit 2 naftol (kalsiyum tuzu)
A	15850	Pigment red 57	4 toluidin-3 sulfonik asit 3 oksi-2 naftoik asit (kalsiyum tuzu)
A	1860	Pigment red 52	6 kloro-3-toluidin- 4 sulfonik asit 3 oksi 2, naftoik asit (kalsiyum tuzu)
A	15865	Pigment red 48	5 kloro-4 toluidin-2 sulfonik asit 3 oksi-naftonoik asit (kalsiyum tuzu)
A	15880	Pigment red 63	2-amino-1 naftolen sulfonik asit 3 hidroksi-2 naftoik asit (kalsiyum tuzu)
A	21120	Pigment red 38	3,3'dikloro benzidin 3 karboksiletıl-1-fenil-5-pirazolon
A	21205	Pigment red 37	3,3 dimetoksibenzidin3 metil-1-(4'-toly)-pirazolon-5
A	58000	Pigment red 83	1,2-dioksi antrakınon (alızarın)(kalsiyum, demir, alüminyum lakı)
A	73360	Pigment red 181	6,6'-dikloro-4,'-dimetil tiyoindigo
A	73365	Vat Red 2	5,5, '6,6'-tetrakloro-4,4' dimetil tiyoindigo
A	42535	Pigment violet 3	N-tetra,penta,hekza, metillenmiş tri 4 - amino fenil metanların molibdat kompleksi
A	60005	Vat violet 9	6,6-dibromo-iso violantron
A	73380		5,4-dikloro-6,6'-dimetil-2,2'-bis(tiyonaften indigo)
A	73385	Pigment red 145	5,5-dikloro-7.7 dimetil-tiyoindigo
A	73395	Pigment violet 38 (vat violet 3)	5,5-dikloro-4, 4,' 7-7,- tetrametil-tiyoindigo
A	24410	Direct blue 1	0-dianisindin 8-amino-1 naftol 5-7 disulfonik

PLASTİKLERDE KULLANILACAK BOYAR MADDELER İLE İLGİLİ TEKNİK
 ÖZELLİKLER

A	61554	Solvent blue 35	1,4-di-n-butilamino-antrakınon
A	69900	Vat blue 4	N, dihidro-1,2'-1,2-antrakınon-azin (indrathrane)
A	69825	Pigment blue 64 (vat blue 6)	3,3'-dikloro indantron
A	73000	Pigment blue 66 (vat blue 1)	Indigo
A	74100	Pigment blue 16	Ftalosiyanın
A	74140		Kısmen sulfolanmış kobalt ftalosiyanın kompleksi
A	74160	Pigment blue 15	Bakır-ftalosiyanın kompleksi
A	10006	Pigment green 8	1-nitroso-2-naftol, Fe-Na şelat
A	10020	Pigment green 12	1-nitroso-2 naftol -6 sulfonik asit, Fe-Na şelat
A	74260	Pigment green 7	Bakır-hekzadeka-kloro- ftalosiyanini
B	77000		Alüminyum
B	77120	Pigment white 1	Baryum sulfat
B	77220		Kalsiyum karbonat
B			Kalsiyum sülfat
B			Alümino (Al ₂ O ₃)
B	77891	Pigment white 6	Titan dioksit
B			Aluminum stearat
B			Talk
B			Kadmiyum sülfür,kadmiyum selenio sülfür
B	77489		Sarı demir oksitleri
B	77788	Pigment yellow 53	Ti, Ni veSb nin karışık oksitleri TiO ₂ % 72-94, Sb ₂ O ₃ % 5-20 NIO % 1-8
B			Mağnezyum ferrit
B			Bakır ferrosiyandır
B		Amber toprağı	%8 Mn ₃ O ₄ ile kalsiyum ve alüminyum silikat, karbonat ve sülfatların karışımı
B		Sienna toprağı	Doğal demir oksitleri
B	77510	Pigment blue 27	Ferriferro siyanür (prusya mavisi)
B	77007	Pigment blue 29	Ultramarin blue (Al - Na silikat kompleksi)
B	77346	Pigment blue 28	Alüminyum oksit - kobalt oksit
B	77492	Pigment yellow 42	Demir oksit hidrat
B	77491	Pigment Red 101	Fe (II, III oksit) , Si O ₂
B	77346	Pigment Green 17	Krom oksit

PLASTİKLERDE KULLANILACAK BOYAR MADDELER İLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER

B			Al ₂ O ₃ -Cr ₂ O ₃
B			Ultramarin green (sulfatlanmış silikat kompleksi)
B	77266	Pigment Black 7	Karbon karası
B	77499	Pigment Black 11	Kara demir oksitleri (magnetit)

NOT: A harfi organik boyaları, B harfi ise inorganik boyaları göstermektedir.

Ek-36B
Plastiklerde Özel Şartlarda Kullanılacak Boyar Maddeler

Pigment Adı	İndeks No	CAS No	Kimyasal Adı	Açıklama
Pigment Yellow 191	18795	129423-54-7	4-Kloro-2-((5-hidroksi-3-metil-1-(3-sulfofenil)-1H-pirazol-4-il)azo)-5-metilbensulfonik asit, kalsiyum tuzu (1:1)	Polimerin son halinde ağırlıkça %1'i geçmeyecek miktarda.
Pigment Yellow 180	21290	77804-81-0	2,2 prime(1,2-Etandiilbis(oksi-2,1-fenilenazo)) bis(N-(2,3-dihidro-2-okzo-1H-benzimidazol-5-il))-3-okzo-butanamid	Polimerin son halinde ağırlıkça %1'i geçmeyecek miktarda.
Solvent Blue 104	61568	116-75-6	1,4-Bis((2,4,6-trimetilfenil)amino)-9,10-antrasendion	Polietilen fitalat polimerinin ağırlıkça %0,0004'ünü geçmeyecek miktarda.
Pigment Yellow 147	60645	4118-16-5	1,1(prime)-((6-fenil-1,3,5-triazin-2,4-diil)diimino)bis-9,10-antrasendion	Polietilen fitalat polimerinin ağırlıkça %0,25'ini geçmeyecek miktarda.
Pigment Yellow 183	18792	65212-77-3	4,5-Dikloro -2((5-hidroksi-3-metil-1-(3-sulfofenil)-1H-pirazol-4-il)azo)bensulfonik asit, kalsiyum tuzu (1:1)	Polipropilen polimerinin ve kopolimerinin ağırlıkça %1'ini geçmeyecek miktarda.
Pigment Brown 24	77310	68186-90-3	Krom antimon titanyum buff rutile	Polimerin son halinde ağırlıkça %1'i geçmeyecek miktarda.
Pigment White 27	77811	7631-86-9	Silisyumdioksit	
Fluorescent Brightener 236	55135	3333-62-8	7-(2H-Nafto(1,2-d)triazol-2-il)-3-fenilkumarin, erime noktası 250-251 °C olan ve %10,7-11,2 arasında azot içeren	-Olefin polimerlerinde; Optik parlatıcının konsantrasyonu, olefin polimeri kalınlığı(*) ile çarpıldığında 500mg optik parlatıcı/ 1kg olefin polimeri geçmemelidir. (*)Virgülden sonra 3 basamak hassasiyetle ölçüm yapmak suretiyle olefin polimer kalınlığı 1.016 cm'yi geçmemek kaydıyla)

Okyanus Danışmanlık "Akıllı Yönetim Sistemleri Kurar"

"Kalite Herkesin Hakkı ve Sorumluluğudur"

Tel: 232 3629944 Faks: 232 336 9201
 okyanus@okyanusdanismanlik.com

www.okyanusdanismanlik.com
 www.okyanusbilgiambari.com

PLASTİKLERDE KULLANILACAK BOYAR MADDELER İLE İLGİLİ TEKNİK
ÖZELLİKLER

				-Polietilen terafitalatta Son üründe ağırlığın % 0,035 ini geçmeyecek şekilde
--	--	--	--	---