

+ Plasticolors® CF

Pigmentdispersies voor polyester toepassingen

Verspil minder met pigmentdispersies met een lage viscositeit, ontworpen voor polyestertoepassingen. Hoewel onze CF-producten een industriestandaard zijn geworden vanwege de kleursterkte en het gebruiksgemak, heeft het in de loop van de tijd een voortdurende ontwikkeling doorgemaakt om te dienen als een van de meest efficiënte pigmentdispersielijnen op de markt.

► Belangrijkste voordelen

Deze pigmentdispersies zijn verpompbaar, vloeibaar en gietbaar op een manier waardoor ze uitzonderlijk gemakkelijk te hanteren zijn. De mogelijkheid om een lage viscositeit te bereiken, zorgt ervoor dat er minder afval in de container achterblijft. De concentratie van pigmentvaste pigmenten is geoptimaliseerd om de viscositeit in evenwicht te brengen met de kleursterkte. Consistente kleurkwaliteit is beschikbaar in een groot palet aan kleuren en pigmentchemie.

► Eigenschappen

CF-pigmentdispersies bevatten geen oplosmiddelen of reactieve monomeren, zijn vrij van zware metalen* en produceren een hoge kleursterkte. Onze technologie produceert de optimale deeltjesgrootte voor kleursterkte en pigmentefficiëntie. Typische productviscositeiten variëren van 3.000 tot 20.000 cP (mPa*s), afhankelijk van de pigmentchemie en concentratie. Alle pigmenten worden gedispergeerd in een onverzadigde polyesterhars met een laag moleculair gewicht.

De onverzadiging van de hars maakt verknoping mogelijk door middel van dubbele bindingen, zoals gebeurt in met peroxide uitgeharde polyesters of vinylesters in aanwezigheid van een reactief monomeer, zoals styreen. Bovendien bieden de secundaire hydroxyl-groepen een middel om de hars te verknopen met polyisocyanaten. Wanneer de CF-hars wordt verknoopt met of covalent reageert, wordt deze volledig omgezet in een deel van de vaste stoffen in de matrix.

► Compatibiliteit

- Onverzadigde polyesterharsen
- Vinyl Esters
- Acrylaat monomeren

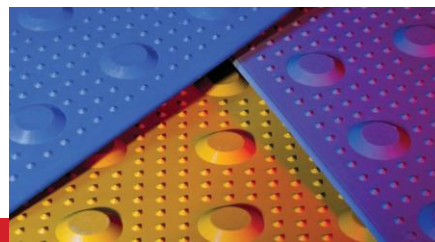
► Toepassingen

CF-pigmentdispersies zijn gemaakt om te dienen in een breed scala aan polyestertoepassingen. Als zodanig zijn ze het meest geschikt voor de volgende processen:

- SMC, BMC, TMC
- Pultrusie
- Gegoten polyester
- Polymeer beton
- Polyester paneel

► Hantering en opslag

Een goede behandeling is essentieel om een goede kwaliteit te behouden. Containers moeten goed worden afgesloten wanneer ze niet in gebruik zijn. Dit voorkomt de opname van atmosferisch vocht en minimaliseert de kans op besmetting via de lucht. Containers moeten zo worden opgeslagen dat ze worden beschermd tegen extreme temperaturen (0-45 °C, 32-120 °F). Het wordt aanbevolen om de containers voor gebruik te mengen. De houdbaarheid van de CF-kleurstoffen is 24 maanden vanaf de productiedatum in ongeopende verpakkingen. Raadpleeg het MSDS voor meer informatie over productverzorging.



* Chromaflo Technologies voegt niet opzettelijk zware metalen, reactieve monomeren of oplosmiddelen toe aan deze dispersies. Sommige grondstoffen kunnen echter onzuiverheden in sporenhoeveelheden bevatten.

Productcode	Beschrijving	CI-naam	Pigment gew. %	Soortelijk gewicht	Pigment Lichtechtheid1		Pigment Weerbestendigheid ²	
					Vol	Tint	Vol	Tint
CF-1099	Titaandioxide	PW 6	73	2.22	7-8	-	5	-
CF-1027	Zinksulfide	PW 7	65	1.99	-	-	-	-
CF-2010	Zwart verven	PBk 7	14	1.17	8	8	5	5
CF-20737	HS Zwart	PBk 7	34	1.10	8	8	5	5
CF-02811	HS Zwart	PBk 7	50	1.17	8	8	5	5
CF-03023	Phthalo Blauw RS	PB 15:2	20	1.16	8	8	5	5
CF-30097	Phthalo Blauw GS	PB 15:4	20	1.17	8	8	5	5
CF-30110	Quinacridon, Violet	PV 19	20	1.17	7	7-8	-	-
CF-05039	Phthalo Groen BS	PG 7	22	1.22	7-8	7	5	5
CF-06038	Biologisch Oranje	PO 34	20	1.14	5-6	5	-	-
CF-7022	Rood oxide	PR 101	70	2.38	8	8	5	5
CF-70214	Quinacridon Rood	PR 19	15	1.14	7-8	7	4	3-4
CF-70186	Biologisch Rood	PR 170	20	1.13	-	-	3-4	2-3
CF-70201	Biologisch Rood	PR 254	25	1.18	8	8	-	-
CF-70369	Biologisch Rood	PR 48:2	27	1.16	6-7	5	-	-
CF-8006	Geel oxide	PY 42	60	1.94	8	8	5	5
CF-8007	Biologisch Geel	PY 14	20	1.14	5	3-4	1	1
CF-80139	Biologisch Geel	PY 151	25	1.16	6-7	6-7	-	-
CF-80805	Anorganisch geel GS	PY 184	50	1.74	7-8	-	4-5	-
CF-80925	Anorganisch geel RS	PY 184	65	1.88	7-8	-	4-5	-

De vermelde producten vertegenwoordigen standaard kleuren met één pigment. Op maat gemaakte kleurmengsels zijn beschikbaar met speciale aandacht voor een verscheidenheid aan vereisten, waaronder kleur, duurzaamheid buitenshuis, slijtage en kostenoverwegingen. Als een specifieke pigmentchemie of een aangepaste mix nodig is, neem dan contact op met Chromaflo Technologies.

OPMERKING: Alle echtheidsgegevens zijn gebaseerd op informatie van de pigmentleverancier en worden alleen als richtlijn gegeven. Het is geen indicator van snelheid in alle toepassingen, omdat veel factoren en componenten een hoge mate van invloed hebben op de prestaties. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de prestaties in zijn individuele toepassing te testen en te verifiëren.

(1) Lichtechtheid wordt gemeten op een achttaps schaal van blauwe wol, waarbij 1=zeer slechte lichtechtheid en 8=uitstekende lichtechtheid.

(2) Weerbestendigheid wordt gemeten op een grijsschaal in vijf stappen, waarbij 1= zeer slechte weerbestendigheid, 5= uitstekende weerbestendigheid

©Chromaflo-technologieën. Deze informatie en alle verdere technische adviezen zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Het impliceert echter geen aansprakelijkheid of andere wettelijke verantwoordelijkheid van onze kant, ook niet met betrekking tot bestaande intellectuele eigendomsrechten van derden, in het bijzonder octrooirechten. In het bijzonder is geen enkele garantie, expliciet of impliciet, of garantie van producteigenschappen in juridische zin bedoeld of impliciet. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in overeenstemming met de technologische vooruitgang of verdere ontwikkelingen. De klant is niet ontheven van de verplichting om inkomende goederen zorgvuldig te inspecteren en te testen. De prestaties van het hierin beschreven product moeten worden geverifieerd door middel van tests, die alleen mogen worden uitgevoerd door gekwalificeerde experts die uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van een klant vallen. Verwijzingen naar handelsnamen die door andere bedrijven worden gebruikt, zijn geen aanbeveling en impliceren ook niet dat soortgelijke producten niet kunnen worden gebruikt.



Waar kunst en technologie elkaar ontmoeten