








heubäch

PIGMENTS PLASTICS
HOSTASIN™
PIGMENT PREPARATIONS
FOR THE RUBBER
INDUSTRY

Pigment-Präparationen für die Kautschuk-
und Gummiindustrie



BRIGHTER COLORS.
BRIGHTER LIFE.

HOSTASIN	PRODUCT NAME	COLOUR INDEX	LIGHT FASTNESS	HEAT RESISTANCE	DENSITY	MIGRATION RESISTANCE	
	PRODUKTNAME		LICHT-ECHTHEIT	HITZE-BESTÄNDIGKEIT	DICHTE	MIGRATIONSBESTÄNDIGKEIT	
				°C	g/cm ³	Rubber Kautschuk	Reel Wickel
	YELLOW GR 30** GELB GR 30**	Pigment Yellow 13	6-7	200	1.12	5	5
	YELLOW HR 30** GELB HR 30**	Pigment Yellow 83	7-8	200	1.06	5	5
	ORANGE G 30** ORANGE G 30**	Pigment Orange 13	4-5	200	1.13	5	5
	RED B 30** ROT B 30**	Pigment Red 38	4	200	1.18	5	5
	RED HF2B 30 ROT HF2B 30	Pigment Red 208	6-7	250	1.11	5	5
	BLUE A2R 30 BLAU A2R 30	Pigment Blue 15:1	8	300	1.19	5	5
	GREEN GG 30 GRÜN GG 30	Pigment Green 7	8	300	1.48	5	5

Please note that due to the digital printing process, the printed colors may differ considerably from the original ones, i. e. the colors shown are not binding.

Die gedruckten Farben können aufgrund des Druckverfahrens stark von den Originalfarben abweichen. Die abgebildeten Farben sind nicht verbindlich.

PIGMENTS PLASTICS

HOSTASIN™

PIGMENT PREPARATIONS

INTRODUCTION

Clariant's Business Unit Pigments offers a range of Hostasin organic pigment preparations for the coloration of natural and synthetic rubber. Since the pigments in the Hostasin pigment preparations are already in very finely dispersed form, relatively little mechanical effort or only a brief mixing time is needed to obtain the full tinctorial strength. A further advantage is their ease of handling because, being granules, they are free-flowing and easily metered. They do not smear or dust and thus make for clean, loss-free processing. The pigment concentration is approximately 50–60%. The carrier material is an oxidation-resistant polyolefin copolymer that is compatible with natural rubber and the common synthetic rubbers. The Colour Index data relate to the basic pigments (refer to pattern card PI 3001 E).

ILLUSTRATIONS

The illustrations shown in this pattern card were obtained by a special printing process. The standards used were in rubber sheet with 3% Hostasin pigment preparation plus 18% titanium dioxide. The illustrations are only intended as a guide and slight shade deviations are possible. The prints cannot be used for assessing fastness properties.

TEST CONDITIONS

The values quoted for fastness properties and concentrations to standard depth of shade apply under Clariant test conditions. Any change in operating parameters, e. g. machine type and settings, concentration in use, polymer substrate, processing temperatures and parameters can influence the results obtained.

LIGHT FASTNESS IN PLASTICIZED PVC

The light fastness values in white reduction were determined at 0.1% pigment with 0.5% titanium dioxide in an artificial light exposure according to DIN EN ISO 4892. Assessments were against the 8-step »blue wool scale« whereby 8 denotes very good and 1 denotes poor light fastness.

HEAT RESISTANCE

Hostasin pigment preparations are suitable for natural and synthetic rubber compounds. The thermal stability of the rubber compound is often the limiting factor. The stated pigment concentration (SD 1/3) with 1% titanium dioxide was tested for heat resistance by injection molding plates in the stated polymer in accordance with DIN EN 12877. The temperatures given are in °C and are those at which, after a dwell-time of 5 minutes, a discoloration with the color difference $\Delta E^*_{ab} \leq 3$ is obtained in accordance with DIN EN ISO 11664-4.

NOTE TO HEAT RESISTANCE**

For the diarylide group of pigments a heat stability of 200 °C is given due to the potential for thermal decomposition (refer to relevant safety data sheets). This applies even if the shade of the pigment would remain stable at higher temperatures.

DENSITY

The density was determined in accordance with DIN EN ISO 787-23.

MIGRATION RESISTANCE (UNVULCANISED RUBBER)

The coloration is evaluated using a white unvulcanized rubber web or small sheet (winding), which has been in contact with the colored unvulcanized rubber web during vulcanization (drying cabinet 140 °C for 20 minutes). Staining of the white rubber sheet was evaluated against the gray scale for »assessment of bleed fastness« according to DIN 20105-A03 whereby 5 denotes no bleeding.

ADDITIONAL PRODUCT RANGES FROM HEUBACH FOR THE COLORATION OF PLASTICS

Further to the PV Fast® and Graphtol® organic pigments, Heubach supplies for the coloration of plastics Polysynthren®, Solvaperm® and Hostasol™ dyes, as well as Hostaprint™ pigment preparations. Specific information and technical literature are available on request.

PIGMENTS PLASTICS

HOSTASIN™

PIGMENT-PRÄPARATIONEN

VORWORT

Heubachs Business Unit Pigments, bietet mit den Hostasin Pigment-Präparationen ein Sortiment an, das speziell für die Einfärbung von Natur- und Synthese-Kautschuk entwickelt wurde. Da die Pigmente in den Hostasin Pigment-Präparationen bereits in feinsten Verteilung vorliegen, erhält man schon unter Aufwendung verhältnismäßig geringer mechanischer Kräfte bzw. nach kurzer Einmischzeit die volle Farbstärke. Ein weiterer Vorteil ist ihre einfache Handhabung, da sie als Granulate rieselfähig und gut dosierbar sind. Sie schmierern und stauben nicht und erlauben somit ein sauberes, verlustfreies Arbeiten. Die Pigmentkonzentration liegt bei ca. 50–60%. Trägermaterial ist ein oxidationsbeständiges Polyolefin-Mischpolymerisat, das mit Naturkautschuk und den üblichen Synthesekautschuken verträglich ist. Die Colour Index-Angaben beziehen sich auf die zugrundeliegenden Pigmente (siehe Musterkarte PI 3001 E).

ILLUSTRATIONEN

Die Veranschaulichungen der Hostasin Pigment-Präparationen erfolgten in einem speziellen Druckverfahren. Als Vorlage diente eingefärbtes Gummi-Walzfell mit 3% Hostasin-Präparation und 18% Titandioxid. Geringe Farbtonabweichungen sind deshalb möglich. Die Drucke können nicht zur Prüfung von Echtheitseigenschaften herangezogen werden.

PRÜFBEDINGUNGEN

Die angegebenen Werte für die Echtheitseigenschaften gelten nur für unsere Prüfbedingungen. Änderungen der Arbeitsbedingungen, z. B. maschinelle Daten, Einsatzkonzentration, Temperatur-Zeitbelastung oder ein anderer Polymertyp können zu abweichenden Werten führen. Wir empfehlen daher vor Einsatz der Hostasin Pigment-Präparationen eigene Prüfungen unter den jeweiligen Arbeitsbedingungen durchzuführen, um die Eignung im eigenen System zu prüfen.

LICHTECHTHEIT IN WEICH-PVC

Die Lichtechtheit in der Aufhellung wurde mit 0,1% Pigment und 0,5% Titandioxid unter künstlicher Belichtung gemäß DIN EN ISO 4892 bestimmt. Die Bewertung erfolgte nach der achtstufigen Blauskala. Stufe 8 bedeutet eine sehr hohe und Stufe 1 die geringste Lichtechtheit.

HITZEBESTÄNDIGKEIT

Die genannte Pigmentkonzentration (ST 1/3) mit 1% Titandioxid wurde gemäß DIN EN 12877 an Spritzgießplatten im genannten Polymer auf Hitzebeständigkeit geprüft. Bei den in °C angegebenen Temperaturen kommt es nach einer Verweildauer von 5 Minuten zu einer Verfärbung mit dem Farbunterschied $\Delta E^*ab \leq 3$ in Anlehnung an DIN EN ISO 11664-4.

ANMERKUNG ZUR HITZEBESTÄNDIGKEIT**

Für die Gruppe der Diarylpigmente wird wegen des möglichen thermischen Abbaus eine Hitzestabilität von 200 °C angegeben (siehe dazu die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter). Diese gilt auch, wenn der Farbton des Pigments bei höheren Temperaturen stabil bleiben würde.

DICHTE

Die Dichte wurde gemäß DIN EN ISO 787-23 ermittelt.

MIGRATIONSBESTÄNDIGKEIT (KAUTSCHUK)

Beurteilt wird das Anfärben eines weißen Kautschukfelles bzw. eines Tuches (Wickel), die bei der Vulkanisation (20 Minuten bei 140 °C im Trockenschrank) in Kontakt mit dem gefärbten Kautschukfell stehen. Die Bewertung erfolgt gemäß Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens nach DIN EN 20105-A03. Die Stufe 5 bedeutet kein Ausbluten.

WEITERE PRODUKTE VON HEUBACH ZUR KUNSTSTOFF-EINFÄRBUNG

Neben den organischen Pigmenten PV-Echt und Graphfol®, bietet Clariant zur Einfärbung von Kunststoffen Polysynthren®, Solvaperm® und Hostasol™-Farbstoffe, sowie die Hostaprint™ Pigment-Präparationen an. Detaillierte Informationen und technische Literatur sind auf Anfrage erhältlich.

HEUBACH GROUP

Marketing and Sales Plastics

Phone +41 61 469 7464 (Switzerland)

de.sales@heubachcolor.com

www.heubach.com

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. We make no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency, or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of our products for its particular application. *Nothing included in this information waives any of our General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing our products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact us.

*For sales to customers located within the United States and Canada the following applies in addition NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY IS MADE OF THE MERCHANTABILITY, SUITABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE OF ANY PRODUCT OR SERVICE. 02/2022

™ Trademark

® Trademark registered in many countries

PLA 2005 EN/DE | 12.2022

**BRIGHTER COLORS.
BRIGHTER LIFE.**