BAYFERROX® 943

TECHNICKÝ LIST VÝROBCE · ČESKÝ PŘEKLAD

TERACOSHOP.CZ

Překlad vychází z originálního technického listu LANXESS BAYFERROX® 943, vydání 29. 2. 2024, verze 3.10. Údaje a tolerance výrobce jsou zachovány; obchodní a balicí informace PRAVERS s.r.o. jsou uvedeny odděleně.

BAYFERROX® 943 je žlutý pigment oxidu železa s červenavým, oranžovým podtónem. LANXESS uvádí jeho γ-modifikaci a krátkou jehlicovitou strukturu.

POPIS

Vlastnost	Údaj
Typ	Žlutý pigment
Forma dodání	Prášek
Chemická třída	Syntetický oxyhydroxid železitý γ-FeOOH
Colour Index	Pigment Yellow 42 (77492)
Číslo CAS	51274-00-1
Registrační číslo REACH	01-2119457554-33

SPECIFIKOVANÉ BAREVNÉ ÚDAJE

Barevné hodnoty a tónovací síla: BAYFERROX® 943, referenční rok 2015. Pojivo: zkušební pasta na bázi nevysychavé alkydové pryskyřice. Redukce[45] s oxidem titaničitým v poměru 1:5.

Parametr	Plný odstín min.	max.	Redukce min.	max.
Δ L*	−0,5	0,5	—	—
Δ a*	−1,0	1,0	−0,8	0,8
Δ b*	−1,0	1,0	−0,8	0,8
Δ C*ab	−1,0	1,0	−0,8	0,8
Δ H*ab	−1,0	1,0	−0,8	0,8
Δ E*ab	—	1,0	—	0,8
Relativní tónovací síla při redukci [%]	—	—	95	105

Zkušební metoda č. 001: barevné hodnoty a tónovací síla. Odkazy [41] a [45]: podrobnosti a způsob stanovení barevných hodnot uvádí výrobce.

SPECIFIKOVANÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlastnost	min.	max.	Zkušební metoda
Obsah ve vodě rozpustných látek [%]	—	0,5	Obdobně DIN EN ISO 787-3:2000
Zbytek na sítu 0,045 mm [%]	—	0,05	DIN EN ISO 787-7:2009
Hodnota pH	3,5	7,5	DIN EN ISO 787-9:1995

INFORMATIVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE (ORIENTAČNÍ HODNOTY)

Údaj	Hodnota	Zkušební metoda
Obsah γ-FeOOH [%]	> 99,4	Informace o stanovení oxidu železa[41]
Ztráta žíháním při 1000 °C / 0,5 h [%]	< 13	DIN 55913-2:1972
Obsah vlhkosti po výrobě [%]	< 0,5	DIN EN ISO 787-2:2021
Tvar částic	Tyčinkovitý	Elektronové mikrosnímky
Převládající velikost částic [µm]	0,05 × 0,3	Elektronové mikrosnímky
Absorpce oleje [g/100 g]	~ 30	DIN EN ISO 787-5:1995
Setřesená objemová hmotnost [g/ml]	0,6–1,0	Obdobně DIN EN ISO 787-11:1995
Hustota [g/ml]	~ 4,0	DIN EN ISO 787-10:1995

POZNÁMKY K ÚDAJŮM

[41] Podrobnosti k metodám a technickým údajům poskytne LANXESS prostřednictvím kontaktního formuláře na webu bayferrox.com.

[3] Žluté pigmenty oxidu železa obsahují velké množství chemicky vázané vody, která se rovněž zaznamenává při stanovení ztráty žíháním.

[45] Barevné hodnoty jsou stanoveny po dorovnání parametru tónovací síly Y, tj. ΔL* = 0. [53] Minoritní prvky ze surovin jsou podle výrobce pevně vázány v krystalové mřížce jako ionty.

Čtení hodnot

Údaje označené jako specifikované jsou limity výrobní specifikace výrobce. Informativní technické údaje jsou orientační hodnoty; výrobce je takto označuje v originálním listu.

BALENÍ, PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Balení výrobce: LANXESS uvádí, že jednotlivé typy jsou dodávány v různých typech obalů. Konkrétní formát je třeba ověřit u místního kontaktu výrobce. Aktuální produktová stránka LANXESS uvádí rovněž různé obalové materiály podle třídy.

Prodejní balení PRAVERS s.r.o.

Pigment dodáváme v objednaném množství od 1 kg. Množství v jednotlivém obalu odpovídá objednávce a je uvedeno na obalu.

Originální balení výrobce: 20–25 kg podle typu pigmentu.

Obecné podmínky skladování: Chraňte před povětrnostními vlivy. Skladujte v suchu a vyhněte se výrazným výkyvům teploty.

Maximální teplota skladování: Vyhněte se skladování při teplotách nad 80 °C, protože může dojít k nevratným změnám barvy pigmentu.

Otevřené obaly: Po použití obal uzavřete, aby se zabránilo absorpci vlhkosti a kontaminaci.

Doba použitelnosti a záruka výrobce: Výrobce doporučuje spotřebovat produkt do 10 let od data výroby a na tuto dobu omezuje záruku. Během prvních 10 let lze při dodržení uvedených podmínek skladování a při nepoškozeném obalu zaručit shodu se specifikací. Obalový materiál může mít kratší dobu životnosti než samotný pigment.

Obalový materiál	Orientační životnost obalu dle LANXESS
Všechny druhy pytlů (papírové a PE)	5 let
Všechny druhy big-bagů	3 roky

U big-bagů doporučuje výrobce omezit UV záření. Šicí materiál smyček je pro podmínky střední Evropy stabilizován přibližně na 1 000 hodin přímého slunečního záření. Intenzivnější záření může dobu výrazně zkrátit; při pochybnostech smyčky důkladně zkontrolujte.

BEZPEČNOST

Podle originálního listu LANXESS (vydání 2024) není výrobek klasifikován jako nebezpečný podle příslušných předpisů EU a odpovídajících národních předpisů členských států EU. Není nebezpečný ani podle přepravních předpisů. Mimo EU je nutné dodržovat příslušnou národní legislativu.

Je nutné dodržovat bezpečnostní list, který obsahuje informace o manipulaci, bezpečnosti výrobku a ekologii. Bezpečnostní list je dostupný na webu výrobce bayferrox.com.

Distributor a balírna v ČR

PRAVERS s.r.o., Novodvorská 1094/124, 142 00 Praha 4
IČO 08247668 | DIČ CZ08247668
info@teracoshop.cz | +420 777 787 280 | www.teracoshop.cz

INFORMACE VÝROBCE K PŘEDPISŮM PRO STYK S POTRAVINAMI

LANXESS v originálním technickém listu uvádí, že výrobek splňuje níže uvedené požadavky nebo může být používán v souladu s nimi. Výrobce současně upozorňuje, že se vyjadřuje pouze k předpisům, které se přímo týkají pigmentů nebo barviv. Za soulad hotového výrobku a jeho konečné aplikace odpovídá výrobce tohoto hotového výrobku.

Jurisdikce	Předpis / oblast podle originálu výrobce
Rada Evropy	Usnesení AP(89)1 o použití barviv v plastových materiálech určených pro styk s potravinami.
Francie	Circulaire n°176, konsolidované znění ze dne 2. 12. 1959, ve znění změn; týká se pigmentů a barviv v plastových materiálech a obalech.
Německo	Doporučení BfR IX Spolkového institutu pro hodnocení rizik ze dne 1. 6. 2019.
Itálie	Ministerská vyhláška ze dne 21. 3. 1973: hygienické požadavky na obaly, nádoby a předměty určené pro styk s potravinami nebo osobními potřebami.
Nizozemsko	Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen; předpis o obalech a předmětech určených pro styk s potravinami, znění k 14. 3. 2014.
Španělsko	Královský dekret 847/2011 ze dne 17. 6. 2011 o seznamu povolených látek pro výrobu polymerních materiálů určených pro styk s potravinami.
Švýcarsko	Předpis 817.023.21 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami, stav k 1. 12. 2019.
Austrálie	AS 2070:1999 – plastové materiály pro použití při styku s potravinami.
Brazílie	RDC č. 52 – barviva v plastových obalech a zařízeních určených pro styk s potravinami.
Čína	Žluté oxidy železa jsou uvedeny v GB 9685-2016 pod FCA č. 0460 a 0461. Podrobné limity stanoví příslušná norma.
Japonsko	JHOSPA. Podle výrobce výrobek splňuje japonský zákon o hygieně potravin ve znění z června 2020. Protože pro pigmenty neexistuje zvláštní pozitivní seznam, seznam JHOSPA zůstává v platnosti do dalšího oznámení.
MERCOSUR	GMC/RES. č. 15/10 – technický předpis pro barviva v plastových obalech a zařízeních určených pro styk s potravinami.
USA	FDA 21 CFR § 178.3297 – barviva pro polymery.

Důležité omezení

Jde o překlad prohlášení výrobce v originálním technickém listu LANXESS z 29. 2. 2024. Nejde o samostatné potvrzení PRAVERS pro konkrétní hotový výrobek. Před použitím ověřte aktuální dokumentaci konkrétního pigmentu a požadavky cílové země.

PROHLÁŠENÍ A ODPOVĚDNOST

Informace a technické poradenství výrobce, ať ústní, písemné nebo poskytnuté formou zkoušek, jsou poskytovány v dobré víře, bez záruky; to platí i v případě, že mohou být dotčena práva třetích osob k duševnímu vlastnictví. Poradenství nezbavuje zákazníka povinnosti ověřit jeho platnost a vyzkoušet vhodnost výrobků pro zamýšlený proces a použití. Aplikace, použití a zpracování výrobků výrobce i výrobků z nich zhotovených jsou mimo kontrolu LANXESS a zůstávají odpovědností zákazníka. Výrobky se prodávají podle aktuálních Všeobecných obchodních a dodacích podmínek výrobce.

VÝROBCE A STAV REGISTRACE

Výrobce

LANXESS Deutschland GmbH
Business Unit Inorganic Pigments
D-50569 Köln, Německo
www.lanxess.com | www.bayferrox.com

Složky tohoto výrobku jsou podle originálního technického listu uvedeny v následujících seznamech:

Oblast	Seznam / registr
Evropa	EINECS
USA	TSCA-active
Kanada	DSL
Austrálie	AICS
Nový Zéland	NZIoC
Filipíny	PICCS
Japonsko	ENCS + ISHL
Korea	ECL
Čína	IECSC
Tchaj-wan	TCSI

Údaje o distributorovi a balírně: PRAVERS s.r.o., Novodvorská 1094/124, 142 00 Praha 4, IČO 08247668, DIČ CZ08247668. Kontakty: info@teracoshop.cz, +420 777 787 280. Údaje společnosti ověřeny na oficiálním webu TERACOSHOP.CZ.
Zdroj technických údajů: originální technický list LANXESS BAYFERROX® 943, soubor 00412848_000_BF-943-ENG.pdf, vydání 29. 2. 2024, verze 3.10 (předchozí vydání 28. 2. 2024, verze 3.9). Překlad a doplnění obchodních informací: PRAVERS s.r.o., CZ verze 1.0, 9. 11. 2026.