BAYFERROX® 360

TECHNICKÝ LIST VÝROBCE · ČESKÝ PŘEKLAD

TERACOSHOP.CZ

Překlad vychází z originálního technického listu LANXESS BAYFERROX® 360, vydání 1. 7. 2025, release 7.1. Údaje a tolerance výrobce jsou zachovány; obchodní a balicí informace PRAVERS s.r.o. jsou uvedeny odděleně.

Výrobce na produktové stránce popisuje BAYFERROX® 360 jako modře tónovaný černý pigment oxidu železa s vysokou tónovací silou.

POPIS

Vlastnost	Údaj
Typ	Černý pigment
Forma dodání	Prášek
Chemická třída	Syntetický oxid železnato-železitý Fe_3O_4
Colour Index	Pigment Black 11 (77499)
Číslo CAS	1317-61-9
Registrační číslo REACH	01-2119457646-28

Požadavky EN 12878

Výrobce uvádí, že produkt splňuje požadavky EN 12878, kategorie A (nevyztužené materiály) a B (vyztužené materiály).

SPECIFIKOVANÉ BAREVNÉ ÚDAJE

Barevné hodnoty a tónovací síla: BAYFERROX® 360, referenční rok 2025. Zkouška na bázi pasty z nevysychavé alkydové pryskyřice; redukce s oxidem titaničitým v poměru 1:5.

Parametr	min.	max.
Δ a*	−0,7	0,7
Δ b*	−0,9	0,9
Δ E*ab	—	1,0
Relativní tónovací síla [%] (pojivo: baryt)	95	105

Zkušební metoda č. 001: barevné hodnoty při redukci. Metoda č. 003: relativní tónovací síla. Barevné hodnoty byly stanoveny po dorovnání parametru tónovací síly Y, tj. ΔL* = 0.

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 [%]	—	0,1	DIN EN ISO 787-7:2009
Hodnota pH	4,0	8,0	DIN EN ISO 787-9:1995
Celkový obsah chloru [%]	—	0,10	Mikrokulometrie

INFORMATIVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE (ORIENTAČNÍ HODNOTY)

Údaj	Hodnota	Zkušební metoda
Obsah Fe_3O_4 [%]	> 99,5	Informace o stanovení oxidu železa[1]
Ztráta žíháním při 1000 °C / 0,5 h [%]	< 1,0	DIN 55913-2:1972
Obsah vlhkosti po výrobě [%]	< 1,0	DIN EN ISO 787-2:2021
Tvar částic	Kulovitý	Elektronové mikrosnímky
Převládající velikost částic [µm]	~ 0,3	Elektronové mikrosnímky
Setřesená objemová hmotnost [g/ml]	1,2–1,6	Obdobně DIN EN ISO 787-11:1995
Hustota [g/ml]	~ 4,6	DIN EN ISO 787-10:1995

DALŠÍ PARAMETRY TÝKAJÍCÍ SE TECHNOLOGIE BETONU

Parametr	Limit	Zkušební metoda
Vliv na dobu tuhnutí: maximální rozdíl mezi počáteční dobou tuhnutí směsi s pigmentem a bez něj [min]	< 60	Obdobně DIN EN 196-3:2000
Vliv na pevnost v tlaku: ztráta pevnosti vůči nepigmentované směsi [%]	< 8	Obdobně DIN EN 196-1:1994

POZNÁMKY K ÚDAJŮM

[1] Pro další informace použijte kontaktní formulář na www.bayferrox.com.

Při stanovení ztráty žíháním se u černých pigmentů oxidu železa zaznamenává také chemická přeměna (oxidace).

Barevné hodnoty jsou stanoveny po dorovnání parametru tónovací síly Y, tj. $\Delta L^* = 0$.

Ve výrobních surovinách se mohou vyskytovat stopové prvky. Podle výrobce jsou 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 2025) 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. Aktuální bezpečnostní list je dostupný u výrobce.

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	Černé oxidy železa jsou uvedeny v GB 9685-2016 pod FCA č. 1161. Podrobné limity stanoví příslušná norma.
Japonsko	JHOSPA – LANXESS uvádí soulad se zákonem o hygieně potravin ve znění z června 2020. Podle listu zůstává pro pigmenty v platnosti seznam JHOSPA, protože neexistuje zvláštní pozitivní seznam.
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 1. 7. 2025. 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® 360, soubor 06480853_000_BF-360-ENG.pdf, vydání 1. 7. 2025, release 7.1 (předchozí vydání 7. 4. 2025, release 6.5). Překlad a doplnění obchodních informací: PRAVERS s.r.o., CZ verze 1.0, 8. 11. 2026.