

Produktinformation

Pigmentpräparation für Holzlasuren und Lacke

Version: 02/2023

Bei den Produkten der Serien **WorléeTransoxid**, **WorléeBlackpaste**, **WorléeWhitepaste**, **WorléePaste S-AK x1x** sowie **WorléePaste W x3x** handelt es sich um lösungsmittelhaltige und wässrige Pigmentpasten für den Einsatz in unterschiedliche Farben und Lacksysteme. Speziell für Holzlasuren finden die Produkte breite Verwendung.

Das Portfolio umfasst sowohl lösungsmittel- als auch wasserbasierte Optionen.

Je nach Löseform sind die Pigmente in einem aromatenfrei gelösten Langölalkydharz bzw. in einem Wasser basierenden Netzmittel dispergiert.

Die Pasten unterliegen einer strengen farbmetrischen Kontrolle. Dadurch ist eine hohe Farbtongenauigkeit und Reproduzierbarkeit garantiert.

Durch die Kombination der Produkte lassen sich eine Vielzahl von Farbtönen für Holzlasuren herstellen.

Pigmentpräparation

Lösungsmittelhaltig	Wässrig
→ moderater Lösungsmittelgehalt erlaubt Formulierung VOC 2010 konformer Systeme	→ kein Lösungsmittel
→ breite Systemverträglichkeit	→ breite Systemverträglichkeit
→ leichte Einarbeitung	→ leichte Einarbeitung
→ aromatenfrei	→ fließfähig
→ fließfähig	→ leicht thixotrop
→ leicht thixotrop	→ hohe Farbstärke
→ hohe Farbstärke	

Technische Daten: Lösungsmittelhaltige Eisenoxid, Farbruß und Titandioxid Präparationen

	Worlée Transoxid S Red	Worlée Transoxid S Yellow	Worlée Blackpaste S	Worlée Whitepaste S
Pigment	transparentes Eisenoxidrot	transparentes Eisenoxidgelb	Farbruß	Titandioxid
Farbindex	P.R. 101	P.Y. 42	P.B. 7	P.W. 6
Farbindex Nr.	77491	77492	77266	77891
Pigmentanteil [%]	ca. 39	ca. 39	ca. 25	ca. 65
Bindemittel	Langölkalyd	Langölkalyd	Langölkalyd	Langölkalyd
VOC Gehalt [g/L] Aromat. frei KW 180-220	430 – 450	430 – 450	420 – 440	ca. 430
Dichte [g/cm ³] (DIN 51757/C)	ca. 1,30	ca. 1,27	ca. 1,01	ca. 1,70
Viscosität [mPas] (Brookfield DV2T, Sp.3)	300 – 1000	300 – 800	3000 – 7000*	ca. 1000

*Brookfield DV2T, Sp.4

Technische Daten: Lösungsmittelhaltige Farbpigmentpräparationen für Holzlasuren

	WorléePaste S-AK 412	WorléePaste S-AK 512	WorléePaste S-AK 610
Farbton	violett	blau	grün
Farbindex	P.V. 23	P.B. 15:2	P.G. 7
Pigmentanteil [%]	ca. 20	ca. 20	ca. 20
Bindemittel	Langölkalyd	Langölkalyd	Langölkalyd
VOC Gehalt [g/L] Aromat. frei KW 180-220	ca. 510	ca. 512	ca. 475
Dichte [g/cm ³] (DIN 51757/C)	ca. 0,91	ca. 0,91	ca. 0,96
Viscosität [mPas] (Brookfield DV2T, Sp.3)	ca. 1500	ca. 1500	ca. 1800

Die vorstehenden Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie sind insbesondere nicht maßgeblich, um verbindliche Werte für eine Bestellung zu definieren. Die Eigenschaften richten sich im Falle einer Bestellung ausschließlich nach den bei Kaufvertragsschluss geltenden Vereinbarungen (z.B. der Produktspezifikation).

Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen 2 der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zur Verfügung stellen und im Internet unter <http://www.worlee.de/AGB> abgerufen werden können.

Worlée-Chemie GmbH • Grusonstraße 26 • D-22113 Hamburg • Tel.: +49 40 73333-2500 • Fax: +49 40 73333-2450 • E-Mail: handel@worlee.de • www.worlee.de

Technische Daten: Wässrige Eisenoxid, Farbruß und Titandioxid Präparationen

	Worlée Transoxid W Red	Worlée Transoxid W Yellow	Worlée Blackpaste W	Worlée Paste W 931
Pigment	transparentes Eisenoxidrot	transparentes Eisenoxidgelb	Farbruß	Titandioxid
Farbindex	P.R. 101	P.Y. 42	P.B. 7	P.W. 6
Farbindex Nr.	77491	77492	77266	77891
Pigmentanteil [%]	ca. 40	ca. 40	ca. 40	ca. 50
Dispersionsmedium	Wasser / Netzmittel	Wasser / Netzmittel	Wasser / Netzmittel	Wasser / Netzmittel
pH	8 – 10	8 – 10	7,5 – 9,0	ca. 8,1
VOC Gehalt [g/L]	≤ 50	≤ 50	≤ 5	≤ 5
Dichte [g/cm ³] (DIN 51757/C)	ca. 1,45	ca. 1,43	ca. 1,21	ca. 1,52
Viscosität [mPas] (Brookfield DV2T, Sp.3)	ca. 600	ca. 600	ca. 1500	ca. 1000

Technische Daten: Wässrige Farbpigmentpräparationen für Holzlasuren

	WorléePaste W 432	WorléePaste W 530	WorléePaste W 630
Pigment	violett	blau	grün
Farbindex	P.V. 23	P.B. 15:1	P.G. 7
Pigmentanteil [%]	ca. 12,5	ca. 22	ca. 25
Dispersionsmedium	Wasser / Netzmittel	Wasser / Netzmittel	Wasser / Netzmittel
pH	ca. 6,4	ca. 6,3	ca. 6,5
VOC Gehalt [g/L]	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Dichte [g/cm ³] (DIN 51757/C)	ca. 1,02	ca. 1,14	ca. 1,13
Viscosität [mPas] (Brookfield DV2T, Sp. 3)	ca. 850	ca. 1550	ca. 1750

Die vorstehenden Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie sind insbesondere nicht maßgeblich, um verbindliche Werte für eine Bestellung zu definieren. Die Eigenschaften richten sich im Falle einer Bestellung ausschließlich nach den bei Kaufvertragsschluss geltenden Vereinbarungen (z.B. der Produktspezifikation).

Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zur Verfügung stellen und im Internet unter <http://www.worlee.de/AGB> abgerufen werden können.

Worlée-Chemie GmbH • Grusonstraße 26 • D-22113 Hamburg • Tel.: +49 40 73333-2500 • Fax: +49 40 73333-2450 • E-Mail: handel@worlee.de • www.worlee.de

Richtrezeptur 1.4284 - 05

Dünnschicht Holzlasur, gelb

1	WorléeKyd L 8004	ca. 100%	48,00	Worlée
2	OS-Calcium 10		0,20	Borchers
3	Sojalecithin STA Konz		0,20	Lubrizol
4	WorléeAdd 810 Paste	10% in entaromat. KW 180 - 220	4,00	Worlée
5	Acematt TS 100		1,00	Degussa
6	Enova Aerogel MT 1100		0,50	Cabot
7	Ceridust 9615 A		0,60	Clariant
8	WorléeTransoxid S Yellow		10,00	Worlée
9	WorléeAdd 373 N		0,50	Worlée
10	Cozirk 69		0,40	OMG UK
11	Entaromat. KW 180-220		31,30	
12	Dowanol DPM		2,00	DOW
13	OS-Calcium 10		0,80	Borchers
14	Borchi Nox M2		0,50	Borchers
			100,00	

Herstellungsvorschrift:

Pos. 1 - 4 vorlegen und gut mit dem Dissolver vermischen. Unter Rühren Pos 5 - 7 zugeben und dispergieren bis eine Kornfeinheit < 15 µm erreicht ist. Pos. 8 zugeben und gut vermischen. Zum Komplettieren Pos 9 - 14 zugeben.

Technische Daten:

Auslaufzeit DIN 53211-4, 20°C	ca. 25 s
Nichtflüchtiger Anteil	ca. 58%
Dichte, 20°C	ca. 0,93 g/cm ³
VOC - Gehalt	ca. 390 g/l



TML lösemittelhaltige Systeme

Stand: 07/2020

Die vorstehenden Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie sind insbesondere nicht maßgeblich, um verbindliche Werte für eine Bestellung zu definieren. Die Eigenschaften richten sich im Falle einer Bestellung ausschließlich nach den bei Kaufvertragsschluss geltenden Vereinbarungen (z.B. der Produktspezifikation).

Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zur Verfügung stellen und im Internet unter <http://www.worlee.de/AGB> abgerufen werden können.

Worlée-Chemie GmbH • Grusonstraße 26 • D-22113 Hamburg • Tel.: +49 40 73333-2500 • Fax: +49 40 73333-2450 • E-Mail: handel@worlee.de • www.worlee.de

Richtrezeptur 1.4281 - 61

Holzlasur, rot

1	WorléeThix L 8050	ca. 100%	51,80	Worlée
2	OS-Calcium 10		0,20	Borchers
3	Sojalecithin STA		0,20	Lubrizol
4	Köstropur 050818		2,00	CWK/Worlée
5	WorléeTransoxid S Red		6,00	Worlée
6	WorléeAdd 373 N		1,00	Worlée
7	Nuodex Combi APB		3,50	Rockwood
8	Entaromat. KW 180-220		34,80	
9	Borchi Nox M2		0,50	Borchers
			100,00	

Herstellungsvorschrift:

Position 1 - 3 vorlegen und mit dem Dissolver vermischen, bis eine Temperatur von 50 - 60 °C erreicht ist. Pos. 4 zugeben und stark dispergieren. Pos. 5 unter Rühren zugeben. Zum Komplettieren Pos. 6 - 9 zugeben.

Technische Daten:

Nichtflüchtiger Anteil	ca. 58%
Dichte, 20°C	ca. 0,92 g/cm ³
VOC - Gehalt	ca. 380 g/l





Starting point formulation 1.6094-12

Holzpflegeöl, Farbton teak

1	WorléeKyd V 5241 U	approx. 100%	22,00	Worlée
2	WorléeKyd S 5703	55% in entaromat. KW 160-200	18,20	Worlée
3	WorléeAdd 810 Paste	10% in entaromat. KW 160-200	2,00	Worlée
4	Soya-Lecithin-Cnc. STA		0,20	Lubrizol
5	Hi-Sil T 800		0,20	Raimund Müller
6	Deurex MX 9815		3,00	Deurex AG
7	WorléeTransoxid S Red		1,00	Worlée
8	WorléeTransoxid S Yellow		0,40	Worlée
9	WorléeBlackpaste S		0,10	Worlée
10	OS-Kobalt 6		0,30	Borchers
11	WorléeAdd 373 N		0,50	Worlée
12	Entaromat. KW 180-220		51,70	
13	Borchi Nox M2		0,40	Borchers
			100,00	

Herstellungsvorschrift:

Take position 1-4- and disperse with dissolver. Add position 5 – 6 and disperse strongly. Add position 7 – 9 while stirring and mix well. Complete the paint by adding position 10 – 13.

Technische Daten:

Auslaufzeit DIN 53211-4, 20°C	ca. 13 s
Nichtflüchtiger Anteil	ca. 36%
Dichte, 20°C	ca. 0,86 g/cm ³
VOC - Gehalt	ca. 550 g/l

Richtrezeptur 1.6094 - 14

Holzpflegeöl teak, cobaltfrei

1	WorléeKyd V 5241 U	ca. 100%	30,00	Worlée
2	WorléeAdd 810 Paste	10% in entaromat. KW 160-200	2,50	Worlée
3	Hi-Sil T 800		0,20	Raimund Müller
4	Ceratan MX 9815		3,00	Münzing
5	WorléeTransoxid S Red		1,35	Worlée
6	WorléeTransoxid S Yellow		0,50	Worlée
7	WorléeBlackpaste S		0,15	Worlée
8	WorléeAdd 2560		0,60	Worlée
9	WorléeAdd 373 N		0,30	Worlée
10	Entaromat. KW 180-220		60,40	
11	WorléeAdd 411 N		1,00	Worlée
			100,00	

Herstellungsvorschrift:

Position 1 und 2 vorlegen und unter dem Dissolver vermischen. Pos. 3 und 4 zugeben und stark dispergieren. Position 5 - 11 unter Rühren zugeben und gut vermischen.

Technische Daten:

Auslaufzeit DIN 53211-4, 20°C	ca. 13 s
Nichtflüchtiger Anteil	ca. 34%
Dichte, 20°C	ca. 0,84 g/cm ³
VOC - Gehalt	ca. 560 g/l

Richtrezeptur 1.6094 - 01

Dünnschicht Holzlasur, Farbton Pinie

1	WorléeKyd V 5241 U	ca.100%	50,00	Worlée
2	WorléeAdd 810 Paste	10% in entaromat. KW 160-200	2,00	Worlée
3	Soja-Lecithin STA		0,20	Lubrizol
4	Hi - Sil T 800		0,20	Raimund Müller
5	Köstropur 050818		4,00	CWK / Worlée
6	Ceretan MX 9815		1,00	Deurex AG
7	WorléeTransoxid S Red		0,30	Worlée
8	WorléeTransoxid S Yellow		3,00	Worlée
9	OS-Kobalt 6		0,50	Borchers
10	OS-Calcium 10		0,70	Borchers
11	OS-Zirkonium 12		0,60	Borchers
12	WorléeAdd 373 N		1,00	Worlée
13	Entaromat. KW 180-220		36,00	
14	Borchi Nox M2		0,50	Borchers
			100,00	

Herstellungsvorschrift:

Einen Teil der Position 1 und komplette Pos. 2 und 3 vorlegen und unter dem Dissolver vermischen. Pos. 4 - 6 zugeben und stark dispergieren. Position 7 - 8 unter Rühren zugeben. Zum Auflacken Rest von Pos. 1, sowie Pos. 9 - 14 zugeben.

Technische Daten:

Auslaufzeit DIN 53211-4, 20°C	ca. 25 s
Nichtflüchtiger Anteil	ca. 58%
Dichte, 20°C	ca. 0,92 g/cm ³
VOC - Gehalt	ca. 386 g/l

Lösemittelhaltige Pigmentkombinationen für Holzfarbtöne

Mit den Produkten WorléeTransoxid S, WorléeBlackpaste S, WorléeWhitepaste S und WorléePaste S-AK (in blau, grün und violett) lassen sich eine Vielzahl von Farbtönen für Holzlasuren einstellen. Einige Mischungsverhältnisse [%] sind hier zusammengefasst.

Farbton	Worlée Transoxid S Red	Worlée Transoxid S Yellow	Worlée Blackpaste S	Worlée Whitepaste S	Worlée Paste S-AK 412	Worlée Paste S-AK 610
Nussbaum	68,00	23,30	8,70	-	-	-
Palisander	46,10	23,10	-	-	30,80	-
Pinie	9,10	90,90	-	-	-	-
Tannengrün 1	-	28,50	14,30	-	-	57,20
Tannengrün 2	-	-	13,33	20,00	-	66,67
Teak	66,65	26,65	6,70	-	-	-
Ebenholz	21,45	7,15	71,40	-	-	-
Eiche dunkel, rustikal	13,15	78,95	7,90	-	-	-
Eiche hell	6,05	90,90	3,05	-	-	-
Kastanie	81,00	10,35	8,65	-	-	-
Mahagoni	96,80	-	3,20	-	-	-



Die vorstehenden Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie sind insbesondere nicht maßgeblich, um verbindliche Werte für eine Bestellung zu definieren. Die Eigenschaften richten sich im Falle einer Bestellung ausschließlich nach den bei Kaufvertragsschluss geltenden Vereinbarungen (z.B. der Produktspezifikation).

Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zur Verfügung stellen und im Internet unter <http://www.worlee.de/AGB> abgerufen werden können.

Worlée-Chemie GmbH • Grusonstraße 26 • D-22113 Hamburg • Tel.: +49 40 73333-2500 • Fax: +49 40 73333-2450 • E-Mail: handel@worlee.de • www.worlee.de

Richtrezeptur 6.5826 – 31, 29, 27

Wasserbasierende seidengänzende Holzlasuren

			braun	rot	gelb	
1	Demin. Wasser		51,80	52,70	52,70	
2	Kelzan RD		0,20	0,20	0,20	CP Kelco
3	WorléeAdd 624	25% in Alcohol/Ester	1,00	1,00	1,00	Worlée
4	Köstropur W 050818		0,75	0,75	0,75	Worlée
5	WorléeSol NW 474	60% in Wasser	41,65	41,65	41,65	Worlée
6	WorléeTransoxid W Yellow		1,50	-	3,30	Worlée
7	WorléeTransoxid W Red		2,60	3,30	-	Worlée
8	WorléeBlackpaste W		0,10	-	-	Worlée
9	Octa Soligen Co 7 aqua		0,20	0,20	0,20	Borchers
10	WorléeAdd 340		0,20	0,20	0,20	Worlée
			100,00	100,00	100,00	

Technische Daten:

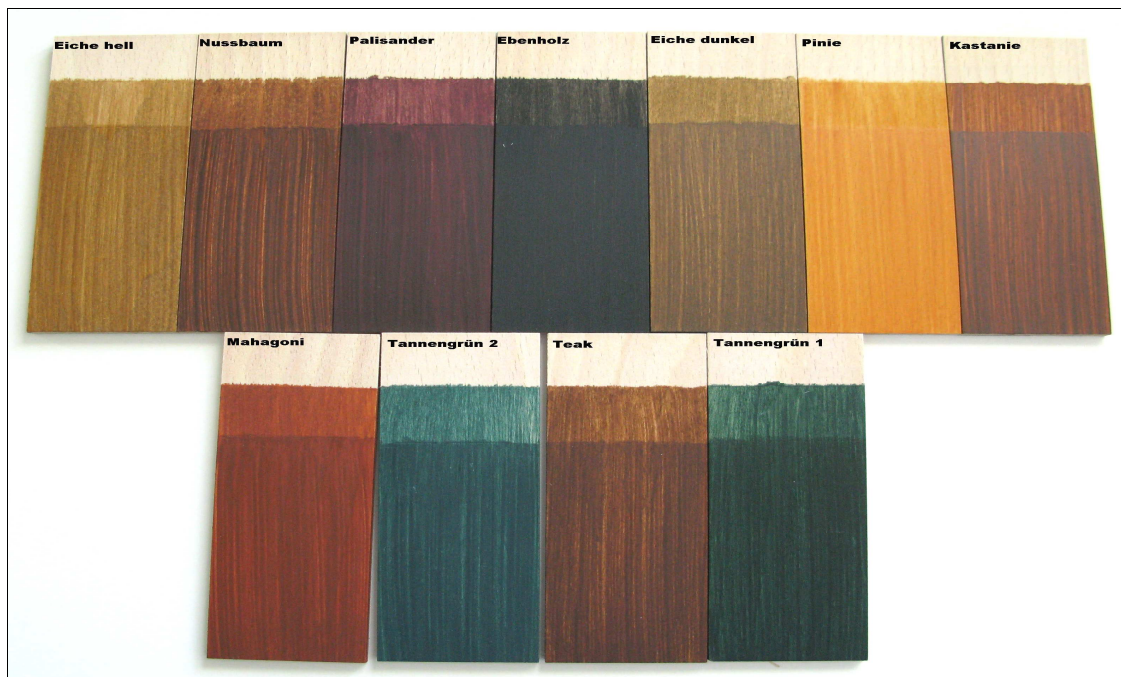
Auslaufzeit DIN 53211-4, 20°C	ca. 30 s
Nichtflüchtiger Anteil	ca. 28%
VOC - Gehalt	ca. 27 g/l



Wässrige Pigmentkombinationen für Holzfarbtöne

Mit den Produkten WorléeTransoxid W, WorléeBlackpaste W und WorléePaste W (in weiß, blau, grün und violett) lassen sich eine Vielzahl von Farbtönen für Holzlasuren einstellen. Einige Mischungsverhältnisse [%] sind hier zusammengefasst.

Color	Worlée Transoxid W Red	Worlée Transoxid W Yellow	Worlée Black- paste W	Worlée Paste W 931	Worlée Paste W 432	Worlée Paste W 630
Nussbaum	72,73	24,24	3,03	-	-	-
Palisander	40,00	20,00	-	-	40,00	-
Pinie	7,69	92,31	-	-	-	-
Tannengrün 1	-	34,36	10,65	-	-	54,95
Tannengrün 2	-	-	9,51	29,66	-	60,84
Teak	69,31	26,40	4,29	-	-	-
Ebenholz	29,27	9,76	60,98	-	-	-
Eiche dunkel, rustikal	16,22	81,08	2,70	-	-	-
Eiche hell	14,08	84,51	1,41	-	-	-
Kastanie	73,04	24,35	2,61	-	-	-
Mahagoni	76,19	22,86	0,95	-	-	-



Die vorstehenden Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie sind insbesondere nicht maßgeblich, um verbindliche Werte für eine Bestellung zu definieren. Die Eigenschaften richten sich im Falle einer Bestellung ausschließlich nach den bei Kaufvertragsschluss geltenden Vereinbarungen (z.B. der Produktspezifikation).

Sämtliche Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die wir Ihnen auf Nachfrage gern zur Verfügung stellen und im Internet unter <http://www.worlee.de/AGB> abgerufen werden können.