

RÉSINES ALKYDES
POUR
**revêtements
anticorrosion**



Résines alkydes pour revêtements anticorrosion

RÉSINES ISSUES DE LA GAMME DE GROUPE BERKEM POUR LA FORMULATION DE REVÊTEMENTS ANTICORROSION INCLUANT DES RÉSINES ALKYDES

> Conventionnelles

LIXOGLYP 02 30 60 X

LIXOGLYP 02 30 60 X est une résine alkyde courte en huile, commercialisée dans le Xylène, destinée à la formulation de peintures et vernis à séchage air et four. Elle est particulièrement adaptée pour la formulation des produits de finition monocomposants et/ou bicomposants. Son séchage performant permet la formulation de peintures monocomposant, et son indice hydroxyle élevé (environ 100 mg KOH / g soit un taux d'OH d'environ 3 %) permet également la formulation de vernis et peintures bicomposants. LIXOGLYP 02 30 60 X possède un brillant élevé ainsi qu'une souplesse remarquable permettant de formuler des produits de finition destinés aux supports métalliques.

LIXOGLYP 29 60 X

LIXOGLYP 29 60 X est une résine alkyde courte en huile commercialisée dans le Xylène, conçue pour la formulation de peintures et vernis séchant à l'air ou au four. Elle est particulièrement adaptée à la formulation de couches de finition à un composant grâce à son séchage rapide. LIXOGLYP 29 60 X a une brillance élevée ainsi qu'une excellente souplesse. Elle convient à la formulation de couches de finition appliquées sur des substrats métalliques.

> Phénoliques modifiées

LIXOPHEN 28 60 X

LIXOPHEN 28 60 X est une résine alkyde courte en huile modifiée avec une résine phénolique, commercialisée dans le Xylène. Elle est destinée à la formulation de primaires, peintures et vernis à séchage air et four.

LIXOPHEN 33 60 X

LIXOPHEN 33 60 X est une résine alkyde courte en huile de lin et de bois de chine modifiée avec une résine phénolique, commercialisée dans le Xylène. Cette résine présente un excellent séchage et est idéale pour la fabrication de primaires.

> Esther d'époxy

LIXEPOX 57 60 D60

LIXEPOX 57 60 D60 est une résine ester d'époxy longue en huile modifiée aux acides gras, commercialisée dans le White Spirit D60. Cette résine présente d'excellentes propriétés de résistance chimique et de résistance à la corrosion, une bonne adhérence, ainsi qu'une bonne recouvrabilité. Elle est idéale pour la fabrication de primaires et laques anticorrosion.

La gamme complète de résines de Groupe Berkem pour les revêtements anticorrosion se trouve page 8.

FORMULE D'ORIENTATION D'UNE LAQUE DTM BLANCHE ANTICORROSION SUR BASE LIXOGLYP 02 30 60 X

Fonction	Produit	%
Base		
Résine alkyde courte en huile	LIXOGLYP 02 30 60 X	41,30
Additif rhéologique	BENTONE 38	0,30
Additif antimousse	BYK-077	0,50
Additif dispersant	DISPERBYK-163	2,20
Dioxyde de titane	TIONA 595	13,80
Pigment anticorrosion	BUTROL 9I02M	5,20
Kaolin	METASIAL V800	4,30
	NAPHTA 90/170	3,50
Solvants	XYLÈNE	10,28
	ACÉTATE DE BUTYLE	1,70
Additif de réduction de tension de surface	BYK-306	0,90
Additif antimousse	BYK-077	0,80
Siccatif	OCTA-SOLIGEN ZINC 10	0,20
Catalyseur	DILAURATE DE DIBUTYLÉTAIN À 10 %	0,02
Additif anti-peaux	TROYMAX ANTISKIN MP	0,10
Co-solvant	ACÉTATE DE MÉTHYLE ETER DE PROPYLÈNE GLYCOL (PMA)	0,90

Durcisseur		
Durcisseur isocyanate aliphatique	TOLONATE HDB 75 MX	14,00

Viscosité à 25°C (Brookfield, RV5, 100 RPM)	767 cP
Densité à 25°C	1,24
Extrait sec	64%
Temps de séchage hors poussière	80 min.
COV selon directive 2004/42/CE	490 g.L ⁻¹

Durété Persoz à 15 jours selon ISO 1522 (film appliqué à 100 µm)	94 s
Brillance selon ISO 2813	60° = 94 B.U.
Durété crayon selon ISO 15184	7H – 8H
Test de quadrillage selon ISO 2409	0



**Résistance au brouillard salin 959 h
d'un film d'une épaisseur de 85 µm.**



CONSEILS POUR CALCULER LE RAPPORT POLYISOCYANATE À UTILISER

En supposant une réaction équivalente entre les groupes réactifs OH de la résine et les groupes NCO disponibles dans le durcisseur d'isocyanate, la formule suivante peut être utilisée pour calculer la quantité de durcisseur (g) à ajouter pour 100 g de LIXOGLYP 02 30 60 X (pour un poids sec de 100 %) :

$$m \text{ (durcisseur)} = \frac{42 \times 100 \times 3}{17 \times \text{NCO} \%}$$

Avec : · 42 : poids moléculaire (en g.mol⁻¹) du groupe NCO ;

· 17 : poids moléculaire (en g.mol⁻¹) du groupe OH ;

· 3 : teneur en hydroxyle de LIXOGLYP 02 30 60 X en % par rapport à la résine solide.

FORMULE D'ORIENTATION D'UNE LAQUE DTM BLANCHE ANTICORROSION SUR BASE LIXOGLYP 29 60 X

Fonction	Produit	%
Résine courte en huile	LIXOGLYP 29 60 X	37,80
Additif rhéologique	BENTONE SD-1	0,30
Additif dispersant	DISPERBYK-164	1,45
Additif antimousse	BYK-A-505	0,40
Siccatif	OCTA-SOLIGEN CALCIUM 10 BASIC	0,50
Dioxyde de titane	TIONA 595	9,50
Pigments anticorrosion	HEUCOPHOS ZPO	5,70
Carbonate de calcium 5 µm	CRISCAL 5	8,75
Sulfate de baryum	BARISTAR 9025	7,60
Talc	TALKRON STYL 10	3,80
Résine courte en huile	LIXOGLYP 29 60 X	9,60
Solvant	XYLÈNE	12,80
Additif de réduction de tension de surface	BYK-077	0,20
Siccatifs	ECOS MIX 26 NEO D60	1,40
Additif anti-peaux	TROYMAX ANTISKIN MP	0,20

Viscosité à 23°C (Brookfield, RV5, 20 RPM)	7900 cP
Densité à 25°C	1,3
Extrait sec	65,7%
Temps de séchage complet	20 min.
COV selon directive 2004/42/CE	690 g.L ⁻¹

Dureté Persoz à 15 jours selon ISO 1522 (film appliqué à 100 µm)	103 s
Brillance selon ISO 2813	60° = 23 B.U.
Dureté Crayon selon ISO 15184	H – 2H
Test de quadrillage selon ISO 2409	1



FORMULE D'ORIENTATION D'UN PRIMAIRE ANTICORROSION SUR BASE LIXOPHEN 28 60 X

Fonction	Produit	%
Résine alkyde courte en huile modifiée avec une résine phénolique	LIXOPHEN 28 60 X	45,00
Additif rhéologique	BENTONE SD-1	0,50
Solvant	XYLÈNE	7,00
Additif dispersant et anti-sédimentation	ANTI-TERRA-204	0,10
Siccatif	OCTA-SOLIGEN CALCIUM 10	0,20
Pigment anticorrosion	HEUCOPHOS ZPO	3,10
Dioxyde de titane	TIONA 595	8,40
Carbonate de calcium 2 µm	CRISTAL 2	18,90
Talc	TALKRON STYL 10	12,60
Siccatif	ECOS MIX 26 Neo D60	1,00
Additif anti-peaux	TROYMAX ANTISKIN MP	0,20
Co-solvant	DOWANOL PM	3,00

Viscosité à 20°C (Brookfield, RV5, 5 RPM)	2 930 cP
Densité à 25°C	1,38
Extrait sec	71%
Temps de séchage complet	10 min.
COV selon directive 2004/42/CE	400 g.L ⁻¹

Dureté Persoz à 15 jours selon ISO 1522 (film appliqué à 100 µm)	161 s
Brillance selon ISO 2813	60° = 6 B.U.
Dureté crayon selon ISO 15184	3H – 4H
Test de quadrillage selon ISO 2409	0



Recouvrabilité du primaire par une finition polyuréthane.



Résistance au brouillard salin à 1 000 h d'un film d'épaisseur de 100 µm.

FORMULE D'ORIENTATION D'UN PRIMAIRE ANTICORROSION SUR BASE LIXOPHEN 33 60 X

Fonction	Produit	%
Résine alkyde courte en huile modifiée avec une résine phénolique	LIXOPHEN 33 60 X	35,00
Solvant	SOLVESSO 100	20,50
Co-solvant	DOWANOL PM	2,00
Additif rhéologique	AEROSIL 300	0,20
Co-solvant	XYLÈNE	3,00
Additif rhéologique	BENTONE SD-1	0,30
Additif dispersant et anti-sédimentation	ANTI-TERRA-204	0,10
Siccatif	OCTA-SOLIGEN CALCIUM 10	0,40
Pigment anticorrosion	HEUCOPHOS ZPO	10,00
Dioxyde de titane	TIONA 595	4,50
Kaolin	METASIAL V800	4,50
Oxyde de fer jaune	BAYFERROX 920	0,40
Talc	TALKRON STYL 10	11,00
Dolomie	DOLKRON EXTRA	7,00
Siccatif	ECOS MIX 26 Neo D60	0,80
Additif anti-peaux	TROYMAX ANTISKIN MP	0,30

Viscosité à 25°C (Brookfield, RV5, 5 RPM) 970 cP

Densité à 25°C 1,30

Extrait sec 63%

Temps de séchage complet 50 min.

COV selon directive 2004/42/CE 485 g.L⁻¹

Dureté Persoz à 15 jours selon ISO 1522 (film appliqué à 100 µm) 129 s

Brillance selon ISO 2813 60° = 2 B.U.

Dureté crayon selon ISO 15184 6H – 7H

Test de quadrillage selon ISO 2409 0



Recouvrabilité du primaire par une finition polyuréthane.



Résistance au brouillard salin à 1 000 h d'un film d'épaisseur de 100 µm.

FORMULE D'ORIENTATION D'UN PRIMAIRE ANTICORROSION SUR BASE LIXEPOX 57 60 D60

Fonction	Produit	%
Résine ester d'époxy longue en huile	LIXEPOX 57 60 D60	30,00
Siccatif	OCTA-SOLIGEN CALCIUM 10	0,25
Additif dispersant et anti-sédimentation	ANTI-TERRA 204	0,45
Additif rhéologique	BENTONE 38	0,40
Solvant	WHITE SPIRIT D60	6,50
Pigment anticorrosion	ZINC OXIDE	30,00
Talc	TALKRON STYL 10	15,00
Solvants	ISOPROPANOL	1,50
	SOLVESSO 100	15,00
Additif antimousse	BYK-077	0,30
Siccatif	ECOS MIX 26 Neo D60	0,40
Additif anti-peaux	TROYMAX ANTISKIN MP	0,20

Viscosité à 23°C (Brookfield, RV5, 5 RPM)	720 cP
Densité à 25°C	1,46
Extrait sec	69%
Temps de séchage hors poussière	120 min.
COV selon directive 2004/42/CE	490 g.L ⁻¹

Dureté Persoz à 15 jours selon ISO 1522 (film appliqué à 100 µm)	125 s
Brillance selon ISO 2813	60° = 3 B.U.
Dureté crayon selon ISO 15184	3H – 4H
Test de quadrillage selon ISO 2409	0



Recouvrabilité du primaire par une
 finition polyuréthane.



AUTRES PRODUITS DE LA GAMME RÉSINES ALKYDES DE GROUPE BERKEM POUR LA FORMULATION DE REVÊTEMENTS ANTICORROSION

	Référence	Huile %	Extrait sec	Solvant	Viscosité	IA	Couleur	Caractéristiques
LIXOGLYP	LIXOGLYP 02 60 60 D40	60	60	WSD40	100/110 - 20°C	15 max	≤ 7	Résine alkyde longue en huile pour systèmes anticorrosion économiques. Bon brillant.
	LIXOGLYP 02 60 60 D40 HV	60	60	WSD40	130/150 - 20°C	15 max	≤ 7	Résine alkyde longue en huile pour systèmes anticorrosion économiques. Bon brillant.
	LIXOGLYP 02 60 60 D60	60	60	WSD60	100/110 - 20°C	15 max	≤ 7	Résine alkyde longue en huile pour systèmes anticorrosion économiques. Bon brillant.
	LIXOGLYP 02 52 50 D40	52	50	WSD40	30/35 - 20°C	15 max	≤ 7	Liant pour laques de finition pour carrosserie et machines agricoles. Séchage rapide.
	LIXOGLYP 24 52 50 D40	52	50	WSD40	180/220 - 20°C	15 max	≤ 7	Liant pour primaires, sous couches et finitions de haute qualité. Séchage rapide. Bonne dureté. Bon brillant.
	LIXOGLYP 24 52 50 D40-X	52	50	Xylène / WSD40	50/70 - 20°C	15 max	≤ 7	Liant pour primaires, sous couches et finitions de haute qualité. Séchage rapide. Bonne dureté. Bon brillant.
	LIXOGLYP 02 48 60 X	48	60	Xylène	20/30 - 20°C	15 max	≤ 7	Liant pour laques de retouches et finitions carrosserie pour matériel agricole et travaux publics.
	LIXOGLYP 48 55 D40-X	48	55	Xylène / WSD40	80/100 - 20°C	10 max	≤ 7	Résine alkyde pour laques de retouche et finitions de bonne qualité. Très bon séchage. Excellente dureté. Bonne tenue extérieure.
	LIXOGLYP 02 40 70 BA	40	70	Acétate de butyle	90/120 - 20°C	15 max	≤ 7	Résine pour primaires et laques industrielles. Emaux au four.
	LIXOGLYP 02 40 60 X	40	60	Xylène	40/60 - 20°C	15 max	≤ 7	Résine pour primaires et laques industrielles. Emaux au four.
	LIXOGLYP 03 34 60 X	34	60	Xylène	50/70 - 20°C	12 max	≤ 6	Résine à séchage rapide pour laques industrielles mono et bi-composantes. Bon brillant.
	LIXOGLYP 03 34 60 X HV	30	60	Xylène	100/120 - 20°C	12 max	≤ 6	Résine à séchage rapide pour laques industrielles mono et bi-composantes. Bon brillant.
	LIXOGLYP 02 30 60 X	30	60	Xylène	100/150 - 20°C	12 max	≤ 6	Résine pour laques industrielles mono et bi-composantes.
LIXOGLYP 29 60 X	29	60	Xylène	100/150 - 20°C	12 max	≤ 6	Résine pour laques industrielles mono-composantes à séchage et dureté améliorés.	

LIXOPHEN	LIXOPHEN 33 60 X	33	60	Xylène	45/65 - 25°C	20 max.	≤ 12	Résine alkyde modifiée lin, bois de chine, phénolique. Bon séchage. Résistance à la détrempe.
	LIXOPHEN 28 60 X	28	60	Xylène	120/220 - 20°C	25 max.	≤ 12	Résine alkyde modifiée phénolique. Bon séchage. Résistance à la détrempe. Phenolic modified alkyd resin.
	LIXOPHEN 35 50 X	35	50	Xylène	15/30 - 25°C	30 max.	≤ 12	Résine alkyde modifiée lin, bois de chine, phénolique. Bon séchage. Excellente résistance aux produits chimique, à la corrosion, aux contraintes mécaniques, et aptitude à être recouverte à nouveau.
	LIXOPHEN 33 70 BA	33	70	Acétate de butyle	45/65 - 25°C	20 max.	≤ 12	Résine alkyde modifiée lin, bois de chine, phénolique. Bon séchage. Résistance à la détrempe.

	Référence	Huile %	Extrait sec	Solvant	Viscosité	IA	Couleur	Caractéristiques
LIXOTHAN	LIXOTHAN HU 03 75 60 D40	75	60	WSD40	70/90 - 20°C	3 max.	≤ 7	Huile uréthane pour peintures anticorrosion d'excellente résistance chimique et mécanique. Bonne vitesse de séchage et bonne adhérence sur support ancien.
	LIXOTHAN HU 03 75 60 D40-X	75	60	Xylène / WSD40	25/35 - 20°C	3 max.	≤ 7	Huile uréthane pour peintures anticorrosion d'excellente résistance chimique et mécanique. Bonne vitesse de séchage et bonne adhérence sur support ancien.
	LIXOTHAN HU 03 75 60 D60	75	60	WSD60	70/90 - 20°C	3 max.	≤ 7	Huile uréthane pour peintures anticorrosion d'excellente résistance chimique et mécanique. Bonne vitesse de séchage et bonne adhérence sur support ancien.
	LIXOTHAN U 03 68 60 D60-S	68	60	WSD60 / SOLVESSO	16/24 - 23°C	3 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane pour peintures primaires et finitions brillantes et satinées, d'excellente résistance chimique et mécanique. Bonne adhérence.
	LIXOTHAN U 02 62 55 D60	62	55	WSD60	25/35 - 25°C	5 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane pour primaires. Bonne résistance chimique et mécanique.
	LIXOTHAN U 03 60 55 D40	60	55	WSD40	35/45 - 25°C	5 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane pour primaires. Bonne résistance chimique et mécanique.
	LIXOTHAN U 03 60 55 D60	60	55	WSD60	35/45 - 25°C	5 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane pour primaires. Bonne résistance chimique et mécanique.
	LIXOTHAN U 03 55 55 D40	55	55	WSD40	30/45 - 25°C	5 max.	≤ 7	"Résine alkyde uréthane pour peintures primaires et finitions brillantes et satinées, d'excellente résistance chimique et mécanique."
	LIXOTHAN U 02 52 50 D40	52	60	WSD40	40/60 - 25°C	5 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane pour peintures primaires et finitions brillantes et satinées, d'excellente résistance chimique et mécanique.
	LIXOTHAN UAL 55 60 D40	55	60	WSD40	45/55 - 25°C	5 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane aliphatique pour primaires et finitions, de bonne tenue aux UV. Séchage rapide. Bon mouillage des supports.
	LIXOTHAN UAL 55 60 D60	55	60	WSD60	50/65 - 25°C	5 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane aliphatique pour primaires et finitions, de bonne tenue aux UV. Bon mouillage des supports.
	LIXOTHAN UAL 55 55 D40	55	55	WSD40	50/70 - 25°C	5 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane aliphatique pour primaires et finitions, de bonne tenue aux UV. Séchage rapide. Bon mouillage des supports.
	LIXOTHAN UAL 55 55 D60	55	55	WSD60	90/130 - 25°C	5 max.	≤ 7	Résine alkyde uréthane aliphatique pour primaires et finitions, de bonne tenue aux UV. Bon mouillage des supports.

LIXEPOX	LIXEPOX 57 60 D60	57	60	WSD60	20/70 - 20°C	5 max.	≤ 10	Ester d'epoxy pour primaires et finitions anticorrosion. Absence d'étiquetage d'inflammabilité. Bonne tenue au brouillard salin.
---------	-------------------	----	----	-------	--------------	--------	------	--

LIXOTHIX	LIXOTHIX TH80 D40	60	55	WSD40	Gel ferme	12 max.	≤ 7	Résine alkyde thixotrope pour coupage avec les alkydes moyennes et longues en huile.
	LIXOTHIX TH20 64 D60	60	64	WSD60	Gel souple	15 max.	≤ 10	Résine alkyde thixotrope à gel souple pour coupage avec les alkydes moyennes et longues en huile.
	LIXOTHIX TH SP 52 D40-X	52	50	Xylène / WSD40	Gel souple	15 max.	≤ 7	Résine alkyde thixotrope pour coupage avec les alkydes moyennes et longues en huile.

RÉSINES ALKYDES
POUR
**revêtements
anticorrosion**



Utilisez les produits biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit.



Pôle d'activités de Groupe Berkem

construction.groupeberkem.com

