



**KÖMADUR®**

former. coller. habiller.



**KÖMADUR®** – les plaques en  
PVC rigides qui tiennent le coup

**Informations  
commerciales pour les :**

- techniciens publicitaires
- agences de design et de publicité
- exposants
- fabricants de stands  
de foires-expositions
- décorateurs de POS
- fabricants de panneaux
- fabricants d'éléments composites
- fabricants de fenêtres
- chaudronniers plastiques
- construction de cuves et d'appareils
- utilisateurs industriels
- secteur électrotechnique
- galvanotechniciens



**KÖMMERLING®**  
Business Unit Sheets

# KÖMADUR® – le système de plaques en PVC

## « Une pour toutes »

La solution « tout-en-un » pour les exigences les plus diverses. Avec KömaDur, Kömmerling propose un système de plaques en PVC rigides. Disponible en cinq versions, KömaDur répond aux exigences les plus spécifiques. Que ce soit dans le domaine de l'industrie, du bâtiment, de l'électrotechnique, des stands de foires-expositions ou de la publicité, les différentes versions de KömaDur et les modifications de leurs caractéristiques techniques sont parfaitement adaptées aux domaines d'application intérieurs comme extérieurs les plus diverses. Sa transformation simple et à la fois efficace est idéale pour son utilisateur.

KömaDur est le résultat d'une recherche et d'un développement poussés ainsi que de trente années d'expérience dans le domaine de l'extrusion de plaques en PVC. Le matériau a été soumis à un perfectionnement continu et adapté aux exigences du marché en constante évolution.

On obtient ainsi des plaques en PVC rigides qui se distinguent par une surface homogène, lisse et brillante. Elles sont difficilement inflammables et résistantes à des substances chimiques et à la corrosion conformément à la norme DIN 8061, mais aussi contre la plupart des substances agressives.

## Extraordinairement simples à utiliser !



### Usinage

Peuvent être coupées, sciées, tournées, limées, percées, rabotées, fraisées, meulées et vissées.



### Formage

Drapage, emboutissage, thermoformage sous vide, soufflage, cintrage, pliage, estampage.



### Soudage

Soudage à l'air chaud, par éléments thermiques, par pliage.



## KÖMADUR M

### Propriétés

-  .Surface mate sur une face
-  .Résistance aux chocs normale
-  .Emboutissable
-  .Coloris blanc M 640
-  .Difficilement inflammable
-  .Facile à souder
-  .Facile à coller
-  .Résistante aux intempéries
-  .Résistante aux agents chimiques et corrosifs

### Domaines d'application

- .Panneaux
- .Enseignes
- .Tableaux d'affichage
- .Stands de foires-expositions
- .Décoration de vitrines
- .Présentoirs
- .Impression numérique
- .Aménagement de magasins
- .Aménagement d'intérieur
- .Pièces humides
- .Éléments de climatisation et d'aération
- .Éléments composites pour appuis et remplissage de portes
- .Photographie

## KÖMADUR D

### Propriétés

-  .Surface lisse et brillante
-  .Résistance aux chocs élevée
-  .Facile à emboutir
-  .Coloris blanc D 669
-  .Difficilement inflammable
-  .Facile à imprimer
-  .Facile à contrecoller
-  .Résistante aux intempéries
-  .Film de protection sur une face

### Domaines d'application

- .Panneaux
- .Enseignes
- .Tableaux d'affichage
- .Présentoirs
- .Décoration de vitrines
- .Stands de foires-expositions
- .Emboutissage

## KÖMADUR ES

### Propriétés

-  .Surface lisse et brillante
-  .Résistance aux chocs élevée.
-  .Excellente pour l'emboutissage
-  .Coloris blanc ES 669 et différentes teintes
-  .Difficilement inflammable
-  .Coloris blanc spécial pour l'extérieur
-  .Colorée pour l'intérieur
-  .Résistante aux intempéries
-  .Film de protection sur une face

**KÖMADUR ES**

**Domaines d'application**

- |  |  |   |
|--|--|---|
| .Panneaux<br>.Enseignes<br>.Tableaux d'affichage<br>.Stands de foires-expositions<br>.Décoration de vitrines<br>.Présentoirs | .Aménagement de magasins<br>.Construction de machines<br>.Aménagement d'intérieur<br>.Pièces humides<br>.Revêtements et habillages | .Éléments composites pour appuis et remplissage de portes<br>.Éléments de climatisation et d'aération<br>.Emboutissage (taux de déformation très élevé) |
|--|--|---|

**KÖMADUR H**

**Propriétés**

- |   |  |   |
|---|--|---|
|  .Surface lisse et brillante   |  .Facile à emboutir           |  .Résistante aux intempéries       |
|  .Résistance aux coups élevée, particulièrement à des températures extérieures basses |  .Coloris blanc H 654         |  .Film de protection sur une face |
|   |  .Difficilement inflammable |   |

**Domaines d'application**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| .Aménagement de magasins<br>.Aménagement d'intérieur<br>.Pièces humides | .Éléments de climatisation et d'aération<br>.Revêtements et habillages | .Emboutissage<br>.Éléments composites pour appuis et remplissage de portes |
|---|--|--|

**KÖMADUR WA**

**Propriétés**

- |   |   |  |
|---|---|--|
|  .Résistance aux chocs normale |  .Coloris WA 155 gris foncé et coloris WA 112 gris clair |  .Facile à coller                 |
|  .Emboutissable                |  .Facile à souder  |  .Résistante aux agents chimiques |
|  .Difficilement inflammable    |   |  |

**Domaines d'application**

- |   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| .Emboutissage<br>.Construction d'appareils et de réservoirs | .Accumulateurs<br>.Galvanoplastie | .Chimie et laboratoires<br>.Construction de machines |
|---|-----------------------------------|--|

## Programme de livraison

Dimensions et épaisseurs en mm	M	D	ES	ES	ES	ES	ES	ES	H	WA	WA
	640	669	669	913	712	411	520	814	654	155	112
	Blanc RAL 9003*	Blanc RAL 9003*	Blanc RAL 9003*	Noir RAL 9005	Jaune RAL 1021*	Rouge RAL 2002*	Vert RAL 6016*	Bleu RAL 5010*	Blanc RAL 9016*	Gris foncé RAL 7011	Gris clair RAL 7035*
2000 X 1000 X 1	X	X	X	X	X	X				X	X
2000 X 1000 X 1,5	X	X	X	X						X	X
2000 X 1000 X 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2000 X 1000 X 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2000 X 1000 X 4	X	X	X	X					X	X	X
2000 X 1000 X 5		X	X	X						X	X
2000 X 1000 X 6		X	X							X	X
2000 X 1000 X 8			X						X	X	X
2000 X 1000 X 10			X							X	X
2000 X 1000 X 12										X	
2000 X 1000 X 15**										X	
2000 X 1000 X 20**										X	
2000 X 1000 X 25**										X	
2000 X 1000 X 30**										X	
3000 X 1500 X 1	X										
3000 X 1500 X 1,5	X										
3000 X 1500 X 2	X		X						X	X	X
3000 X 1500 X 3	X		X						X	X	X
3000 X 1500 X 4	X		X						X	X	X
3000 X 1500 X 5			X							X	X
3000 X 1500 X 6			X						X	X	X
3000 X 1500 X 8			X							X	X
3000 X 1500 X 10										X	X
3000 X 1500 X 12										X	
3000 X 1500 X 15										X	
3000 X 1500 X 20										X	

\*Similaire RAL.

\*\*Certificat de contrôle délivré sur demande auprès de Kömmerling.

## Caractéristiques techniques

Propriétés		Unité	Valeurs				
			M	D	ES	H	WA
<b>Propriétés mécaniques</b>							
Densité apparente*	DIN 53479/ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	~ 1,43	~ 1,43	~ 1,43	~ 1,43	~ 1,43
Effort de tension (résistance à la traction)	DIN 53455/ISO 527	MPa	> 45	≥ 50	≥ 48	≥ 45	≥ 55
Allongement à la rupture	DIN 53455/ISO 527	%	> 20	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 15
Résistance à la flexion	DIN 53452/ISO 178	MPa	≥ 80	≥ 75	≥ 75	≥ 70	≥ 80
Résistance à la compression	DIN 53454/ISO 3605	MPa	≥ 70	≥ 65	≥ 65	≥ 60	≥ 70
Module d'élasticité	DIN 53457/ISO 527-2/1A/50	MPa	> 2500	≥ 2500	≥ 2500	≥ 2500	≥ 3000
Résistance aux chocs avec entaille	DIN 53453/ISO 179-1ePA	KJ/m <sup>2</sup>	≥ 4	≥ 6	≥ 6	≥ 8	≥ 4
Résistance aux chocs à	DIN 53453/ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>					
0 °C			sans rupture				
-20 °C			-	sans rupture	sans rupture	sans rupture	-
-30 °C			-	-	sans rupture	sans rupture	-
-40 °C			-	-	-	-	sans rupture
Dureté à la bille (358 N/30 s)	DIN 53456/ISO 2039	MPa	~ 100	~ 90	~ 90	~ 90	~ 100
Dureté Shore D	DIN 53505		78	80	80	78	82

### Propriétés thermiques

Température de ramollissement Vicat	DIN 53460/ISO 306 (procédé B50)	°C	75	≥ 72	≥ 72	≥ 72	≥ 75
Stabilité dimensionnelle à chaud	DIN 53461/ISO 75	°C	~ 68	~ 66	~ 66	~ 66	~ 68
Coefficient linéaire de dilatation thermique -30 °C à +50 °C	(procédé Ae) DIN 53752	mm/mK	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Coefficient de conductivité thermique de 0 °C à +60 °C	DIN 52612	W/mK	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

### Propriétés électriques

Constante diélectrique E <sub>r</sub> (pour 1 kHz)	VDE 0303 T4	-	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Facteur de pertes diélectriques tan δ (pour 1 kHz)	VDE 0303 T4	-	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
Résistance superficielle	DIN VDE 0303 T30/ DIN IEC 93	Ω	> 10 <sup>15</sup>				
Résistivité volumique	DIN VDE 0303 T30/ DIN IEC 93	Ω · m	> 10 <sup>14</sup>				
Rigidité diélectrique	DIN VDE 0303 T21 Plaque de 1 mm	KV/mm	≥ 23	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 23
Résistance au courant de cheminement	DIN IEC 112	Degré	CTI 600				
Résistance à l'arc	DIN VDE 0303 T5	Indice	2.2.2.2	2.2.2.2	2.2.2.2	2.2.2.2	2.2.2.2

### Autres propriétés

Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53495	%	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Comportement au feu	DIN 4102 - B 1		-	1-2 mm	1-2 mm	1-2,5 mm	1-3 mm
	NFP 92-501/M 1 (F)		1-6 mm	1-2 mm	1-2 mm	-	1-2 mm
	UL 94 (USA) File E100599		-	-	≥ 1 mm	-	≥ 1 mm
	Caractéristique au feu (CH) 5.2		-	-	-	≥ 1 mm	-
	CSE-RF2/75 A (I) EG/VO 1935/2004	Classe 1	-	-	1-3 mm	-	-
Évaluation physiologique			admissible				

\* Ces valeurs sont fournies à titre indicatif en tenant compte d'une densité apparente moyenne.  
De faibles variations en fonction de la couleur ne sont pas exclues. Sous réserve de modifications.