

antibactérien

peu d'entretien

adapté aux produits alimentaires

VISITEZ NOTRE SITE INTERNET



Pour plus d'informations sur la programme de produits des plaques KÖMMERLING, cliquez ici :

www.komasheets.com

profine GmbH
KÖMMERLING KUNSTSTOFFE

Zweibrücker Str. 200 · 66954 Pirmasens
Tel. +49 (0) 6331 56-0 · Fax. +49 (0) 6331 56-2155
info@komasheets.com · www.komasheets.com



KÖMACEL® AB **KÖMADUR® AB**

Revêtements antibactériens
pour plafonds et murs

Avec la recommandation amicale de :

KÖMACEL® AB
KÖMADUR® AB



La solution parfaite

pour de nombreuses applications

Les plaques KömaCel AB et KömaDur AB ont une protection antibactérienne active et sont utilisées comme revêtement de plafond et de mur dans les zones exigeantes en matière d'hygiène. Les plaques sont résistantes à une grande diversité de produits chimiques. Les plaques KömaCel AB et KömaDur AB répondent aux normes fixées par les autorités sanitaires dans les entreprises alimentaires, les établissements médicaux, les

restaurants et de nombreux autres secteurs (DIN ISO 22196:2011). Les propriétés antibactériennes des plaques offrent une protection contre les moisissures, les bactéries et les germes. Nous utilisons des ions d'argent dans nos plaques. Ceux-ci sont connus comme biocide avec des propriétés antimicrobiennes et antiseptiques naturelles qui empêchent la reproduction des microbes.

■ Domaines d'application

Domaines publics

Cuisines

Cuisines professionnelles

Restauration

Cantines

Espaces sanitaires dans les bâtiments de formation

Douches

Blanchisseries

Domaines médicales

Espaces sanitaires dans les établissements de santé

Laboratoires

Espaces pharmaceutiques

Maisons de retraite et de repos

Hôpitaux

Salles d'opération

Morgues

Domaines alimentaires

Production de denrées alimentaires

Entrepôts frigorifiques

Salles blanches

Construction de meubles

Aménagement intérieur de voiture

Domaines de la chimie et des laboratoires

Aménagement d'intérieurs et de magasins



■ Propriétés

- Résistance aux produits chimiques
- Protection antibactérienne active
- Protection antimicrobienne répartie de manière homogène
- Élimination des microbes
- Protection antimicrobienne durable
- Les propriétés antibactériennes perdurent même après usinage
- Testé selon DIN ISO 22196:2011
- Convient pour les produits alimentaires (KömaDur AB)
- Facile d'entretien
- Résistant malgré un nettoyage fréquent
- Système imperméable, étanche à l'air et à l'eau
- Résistant aux chocs
- Soudable
- Facile à coller
- Très bonne aptitude au collage
- Facile à thermoformer
- Difficilement inflammable (KömaDur AB)

■ Possibilités d'usinage

Usinage

Coupe, sciage, tournage, limage, perçage, rabotage, fraisage, meulage et vissage

Formage

Drapage, emboutissage, thermoformage, soufflage, cintrage, pliage et estampage

Soudage

Soudage à l'air, par éléments thermiques et par pliage



■ Protection de l'environnement avec sécurité certifiée

Stockage adapté

Conservez toujours les plaques KömaCel AB et KömaDur AB au sec sur une surface plane, dans des pièces climatisées à environ 15-25 °C. Les plaques ne doivent pas être exposées aux intempéries et au soleil dans leur emballage.

Fabrication écologique

Conformément à nos directives environnementales, les plaques en PVC de

KÖMMERLING ne sont problématiques pour les personnes et l'environnement, ni dans leur fabrication, ni dans leur utilisation, ni dans leur élimination. Elles sont exemptes de formaldéhyde, d'amiante, de lindane, de PCB, de PCP, de CFC, de cadmium et de plomb et ne contiennent aucun monomère, biocide ou plastifiant. Les plaques ou restes de plaques inutilisés peuvent être recyclés. Elles sont broyées dans des broyeurs (déchiqueteuses) et des stations de broyage, puis réinjectées dans le processus de fabrication de nouvelles plaques.

Qualité certifiée

Conformément à notre « principe du toujours meilleur », des travaux de recherche et développement cohérents ainsi que des décennies d'expérience avec les plastiques font la haute qualité reconnue de nos produits. Des tests sont effectués à toutes les étapes - des matières premières livrées à l'inspection finale des produits finis. Des examens réguliers par des instituts de tests indépendants confirment le niveau élevé de soins. Ce n'est pas pour rien que notre système d'assurance qualité est certifié selon DIN ISO 9001.



Caractéristiques techniques KömaDur AB

Propriétés mécaniques	Norme	Unité	KömaDur AB
			WA
Densité apparente	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	~ 1,43
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	MPa	≥ 55
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	≥ 15
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	MPa	≥ 80
Résistance à la compression	DIN EN ISO 844 (Semblable à)	MPa	≥ 70
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527-2/1A/50	MPa	≥ 3000
Résistance aux chocs	DIN EN ISO 179-1ePA	KJ/m ²	≥ 4
Résistance aux chocs à	DIN EN ISO 179	KJ/m ²	
	0 °C		sans rupture
	-20 °C		-
	-30 °C		-
	-40 °C		-
Dureté la bille (358 N/30 s)	DIN EN ISO 2039	MPa	~ 100

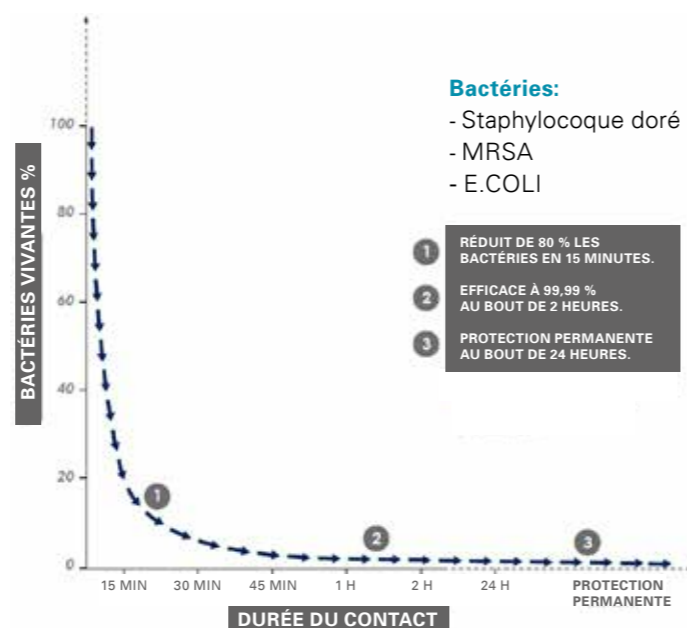
Propriétés thermiques	Norme	Unité	KömaDur AB
			WA
Température de ramollissement Vicat	DIN EN ISO 306 (procédé B50)	°C	≥ 75
Stabilité dimensionnelle à la chaud	DIN EN ISO 75	°C	~ 68
Coefficient linéaire de dilatation thermique (-30 °C à +50 °C)	DIN EN ISO 11359-2 (procédé Ae)	mm/mK	0,08
Coefficient de conductivité thermique (0 °C à +60 °C)	DIN EN ISO 22007	W/mK	0,16

Agit en quelques minutes

Les ions d'argent incorporés dans les plaques provoquent une activité antimicrobienne immédiate dans la plaque.

Ainsi, un grand nombre de microbes différents sont tués directement au contact.

Les bactéries sont réduites de 80 % en 15 minutes. La protection permanente à 97,5 % est obtenue en 2 heures.



Caractéristiques techniques KömaCel AB

Propriétés mécaniques	Norme	Unité	Épaisseur (mm)	Épaisseur (mm) 8, 10, 13	Épaisseur (mm) 15, 17, 19
Densité apparente	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	0,55-0,70	0,50-0,55	0,50-0,55
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	MPa	≥ 20	≥ 13	-
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	≥ 30	≥ 15	-
Résistance à la flexion	DIN EN ISO 178	MPa	≥ 30	≥ 20	≥ 20
Résistance à la compression (loi de Hook)	DIN EN ISO 844	MPa	> 8	> 3	> 3
Module d'élasticité	DIN EN ISO 527-2/1A/50	MPa	~ 1100	~ 800	~ 800
Résistance aux chocs (appui)	DIN EN ISO 179 (Semblable à)	kJ/m ²	MW 15* MW 13* MW 10*	MW 20* MW 15* MW 10*	MW 25* MW 20* MW 15*
Dureté la bille (132 N/30 s)	DIN EN ISO 2039-1	MPa	≥ 15	≥ 15	≥ 20

Propriétés thermiques	Norme	Unité	Épaisseur (mm) 4, 5, 6	Épaisseur (mm) 8, 10, 13	Épaisseur (mm) 15, 17, 19
Température de ramollissement Vicat	DIN EN ISO 306 (procédé A50)	°C	≥ 75	≥ 75	77
Stabilité dimensionnelle à la chaud	DIN EN ISO 75 (procédé Ae)	°C	~ 56	~ 63	-
Coefficient linéaire de dilatation thermique (-30 °C à +50 °C)	DIN EN ISO 11359-2	mm/mK	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08
Coefficient de conductivité thermique (0 °C à +60 °C)	DIN EN ISO 22007	W/mK	0,10	0,05-0,07	0,05-0,07
Autres propriétés					
Comportement au feu	DIN EN 13501-1 (EU)	C-s3d2	Couleur 654: 6 mm	Couleur 654: 8 + 10 mm	-

Programme de livraison KömaCel AB

Dimensions (mm)	Blanc 654 similaire RAL 9016 dans les épaisseurs (mm)
2440 x 1220	4
3050 x 1220	4
2440 x 1220	5
3050 x 1220	5
2440 x 1220	6
3050 x 1220	6
3000 x 1250	8
3000 x 1250	10
3000 x 1250	13
3000 x 1250	15
3000 x 1250	17
3000 x 1250	19

Programme de livraison KömaDur AB

Longueur	de 1.000 à 4.050
Largeur	1220 mm *1
Épaisseur	1 - 2,5 mm
Qualité	WA 654
Surface	mate *2

*1 Autres largeurs sur demande
*2 Brillant sur demande

Qualités spéciales sur demande

Résistance aux produits chimiques

Agent	Concentr. %	Température	
		20 °C	60 °C
Produits chimiques organiques			
Acide formique	10	++	++
Acide formique	100	++	+
Aniline	-	-	-
Éthanol	-	++	+
Benzène (BV-Aral)	-	-	-
Benzène	-	-	-
Butanol	-	++	++
Cyclohexane	-	++	+
Cyclohexanol	-	++	++
Décaline	-	++	++
Essence diesel	-	++	-
Éther diéthylique	-	-	-
Acide acétique glacial	-	++	-
Acide acétique	10	++	++
Formol	-	++	+
Glycol	-	++	++
Mazeut	-	++	k. A.
Heptane	-	++	-
Hexane	-	++	++
m-Cresol	-	+	-
Essence pour vernis	-	++	0
Huile machine	-	++	++
Méthanol	-	++	+
Huile d'olive	-	++	++
Éther de pétrole	-	++	+
Térébenthine	-	++	0
Toluène	-	-	-
Huile de transformateur	-	++	++
Xylène	-	-	-

Agent	Concentr. %	Température	
		20 °C	60 °C
Produits chimiques non organiques			
Ammoniaque	24	++	-
Acide chromosulfurique	-	++	0
Potasse caustique	10	++	++
Eau régale	-	++	+
Chlorite de sodium	40	++	++
Hydrosulfite de sodium	10	++	++
Hypochlorite de sodium	40	++	++
Soude caustique	10	++	++
Soude caustique	40	++	++
Acide phosphorique	10	++	++
Acide phosphorique	85	++	++
Acide nitrique	10	++	++
Acide chlorhydrique	10	++	++
Acide chlorhydrique	35	++	++
Acide sulfurique	10	++	++
Acide sulfurique	96	++	++

++ bonne différence de masse constante inférieure à 1 %
 + différence de poids masse 1 à 5 %
 0 différence de poids masse limitée 5 à 10 %
 - non constante

Autres produits chimiques sur demande.



Caractéristiques antimicrobiennes

Désignation	Norme	Unité	Valeur
Staphylocoque doré	DIN ISO 22196:2011	%	99,76
Escherichia Coli	DIN ISO 22196:2011	%	99,82