FICHE TECHNIQUE

PLAKA – THERMI-KS

Plaque d'isolation thermique pour charge légère

REF 02.01.10 - Version V01 – 14/06/2021

Description

La plaque d'isolation thermique THERMI-KS augmente la résistance thermique des éléments métalliques à fixer sur des structures béton. Ce matériau polymère permet de reprendre des charges de compression modérées.

Domaines d'application

La plaque THERMI-KS se place entre un élément métallique (garde-corps, équerres, balustrade, supports de seuils,…) et la structure porteuse en béton. L'utilisation du THERMI-KS permet de diminuer la déperdition thermique causée par le contact acier-béton.

Pour les charges lourdes et en porte à faux, préférer l'utilisation d'un Thermo-Break 100 ou 300 répondant mieux au fluage.

Propriétés

Propriétés		
Couleur		Gris
Coefficient de conductivité thermique de 0°C à +60°C DIN 53612	DIN 53612	0,16 W/mK
Température de ramollissement Vicat	ISO 306 Procédé B50	≥ 75°C
Stabilité dimensionnelle à chaud	ISO 75	+- 68°C
Coefficiënt de dilatation linéaire (de -30°C à +50°C)	DIN 53752	0,08 mm/mK
Poids spécifique	ISO 1183	+- 1,43 kg/m³
Résistance à la traction	ISO 527	≥ 55 N/mm²
Allongement à la rupture	ISO 527	≥ 15%
Résistance à la flexion	ISO 178	≥ 80 N/mm²
Résistance à la compression	ISO 3605	≥ 70 N/mm²
Résistance au fluage à charge élevée	Faible	
Module d'élasticité	ISO 527-2/1A/50	≥ 3000 N/mm²
Dureté Shore D	DIN 53505	82
Absorption d'eau après 7 jours	DIN 53495	< 0,08%
Déformation à la charge de compression maximale		3%

* Ces valeurs sont fournies à titre indicatif en tenant compte d'une densité moyenne.

Résistances aux produits chimiques			
AGENT	CONCENTRATION	TEMPÉRATURE	
	%	20°C	60°C
Produits chimiques non organiques			
Ammoniaque	24	++	-
Acide sulfurique chromaté	-	++	0
Potasse caustique	10	++	++
Potasse caustique	40	++	++
Eau régale	-	++	+
Chlorure de sodium	40	++	++

©Protégé par le droit d'auteur
Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre agence Leviat.
Belgique : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
France : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82

PLAKA – THERMI-KS

Plaque d'isolation thermique pour charge légère

REF 02.01.10 - Version V01 – 14/06/2021

Hydrosulfite de sodium	10	++	++
Hypochlorure de sodium	40	++	++

AGENT	CONCENTRATION	TEMPÉRATURE	
	%	20°C	60°C
Soude caustique liquide	10	++	++
Soude caustique liquide	40	++	++
Acide phosphorique	10	++	++
Acide phosphorique	85	++	++
Acide nitrique	10	++	++
Acide chlorhydrique	10	++	++
Acide chlorhydrique	35	++	++
Acide sulfurique	10	++	++
Acide sulfurique	96	++	++
Produits chimiques organiques			
Acide formique	10	++	++
Acide formique	100	++	+
Aniline	-	-	-
Ethanol	-	++	+
Benzène (BV-Aral)	-	-	-
Benzène	-	-	-
Butanol	-	++	++
Cyclohexane	-	++	+
Cyclohexanol	-	++	++
Décaline	-	++	++
Essence diesel	-	++	-
Diéthyléther	-	-	-
Acide acétique glacial	-	++	-
Acide acétique	10	++	++
Formaline	-	++	+
Glycol	-	++	++
Mazout	-	++	non testé
Heptane	-	++	-
Hexane	-	++	++
m-Crésol	-	+	-
Essence pour vernis	-	++	0
Huile pour machines	-	++	++
Méthanol	-	++	+
Huile d'olive	-	++	++
Pétrole éther	-	++	+
Pétrole de térébenthine	-	++	0
Toluène	-	-	-
Huile pour transformateur	-	++	++
Xylène	-	-	-

©Protégé par le droit d'auteur
Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre agence Leviat.
Belgique : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
France : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82

PLAKA – THERMI-KS

Plaque d'isolation thermique pour charge légère

REF 02.01.10 - Version V01 – 14/06/2021

* Explications des abréviations: ++ très résistant diff. de poids < 1% // + résistant diff. de poids de 1 à 5% // 0 résistant diff. de poids de 5 à 10% // - non résistant

Dimensions

Dimensions des matériaux		
Dénomination	Matériau	Code
Thermi-KS 6 mm	Matériau polymère synthétique 1000 x 2000 x épaisseur 6 mm	*ZKORTMP*
Thermi-KS 10 mm	Matériau polymère synthétique 1000 x 2000 x épaisseur 10 mm	*ZTB10010*
Thermi-KS 15 mm	Matériau polymère synthétique 1000 x 2000 x épaisseur 15 mm	*ZTB10015*
Thermi-KS 20 mm	Matériau polymère synthétique 1000 x 2000 x épaisseur 20 mm	*ZTB10020*
Thermi-KS 25 mm	Matériau polymère synthétique 1000 x 2000 x épaisseur 25 mm	*ZTB10025*

Nous réalisons les Thermi-KS sur mesure et avec des trous si nécessaire à votre demande. (code article : KORTSPEC)

©Protégé par le droit d'auteur
Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre agence Leviat.
Belgique : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
France : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82