

CapaCoustic Resipor Panel

Eléments d'absorption acoustique de film polyester

Description de produit

Description

Les éléments CapaCoustic Resipor se composent d'un film en polyester avec une structure filigrane à pores ouvertes et peuvent être directement collés sur un support stable comme revêtement des murs et des plafonds.

Les panneaux CapaCoustic Resipor sont, grâce au montage rapide et facile, idéals pour une isolation acoustique a posteriori des pièces avec des destinations très variées.

Domaine d'utilisation

Dans les pièces avec une forte résonance, on a très souvent le besoin de régulariser cette résonance. Afin de diminuer le temps de réverbération, on installe dans ce cas des systèmes absorbant le bruit dans ces pièces.

On utilise principalement des matériaux à pores ouvertes et des matériaux poreux pour réduire l'énergie acoustique. La réduction de l'énergie acoustique de la résonance se manifeste par la friction des particules de l'air vibrantes par l'expansion des sons sur les parois des pores dans la structure à pores ouvertes.

Utilisations typiques sont p. ex. :

Bureaux et Call-Center,
Locaux professionnels,
Restaurants,
Ecoles, salles omnisports et crèches,
salles de réunion,
centres de formation et de séminaires,
Halle de production et à machines,
salle de répétition, studios.

Propriétés

- haute pouvoir d'absorption acoustique $\alpha_w = 0,8$
- résistance thermique: -50 °C à $+150\text{ °C}$
- sans fibres minérales, **physiologiquement sûr**
- couleur: blanc
- sans chargement statique – n'attire pas la poussière
- haute stabilité de forme
- classe de matières de construction B1 selon DIN 4102-1
- très solide
- résistant à l'impact des ballons selon DIN 18032-3
- poids surfacique env. 3 kg/m^2 y compris la colle
- densité: $30\text{ kg/m}^3 \pm 10\%$

Matériau de base

Textile non-tissé PES



INFORMATION TECHNIQUE

Types livrables

Type	Numéro du produit	Dimensions		
		Longueur mm	Largeur mm	Epaisseur mm
Lisse avec chanfrein				
	039/31	625	625	50
	039/32	1250	625	50

Des grandeurs et des formes déviantes peuvent être produites sur commande. Dimensions maximales 1200 x 1800 mm.

Conditionnement

Numéro du produit	Pièce/carton	m ² /carton
039/31	16	env. 6,25
039/32	8	env. 6,25

Stockage
Données techniques

Autres composants du système:
037/13 CapaCoustic Melapor Kleber, contenu du seau: 25 kg

Stockage le matériau au sec et, si possible, hors poussière.

Degré d'absorption acoustique selon DIN EN ISO 354						
Mesurage de l'absorption acoustique dans les halls						
Fréquence Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,30	0,55	0,80	0,85	0,85	0,85

α_p = degré d'absorption acoustique pratique

Application

Introduction

1. Support et préparation du support

Le support doit être égal, propre, sec, solide, faiblement absorbant, adhérent et exempt de substances qui entraînent une mauvaise adhérence. Enlever soigneusement la poussière, les salissures et les couches de peinture mal fixées. Si nécessaire, imprégner la surface. Vous trouvez plus d'info dans la fiche technique n° 650 „Supports et leur préparation”.

2. Coller les panneaux CapaCoustic Resipor

Coller toute la surface sur le support avec le produit CapaCoustic Melapor Kleber 037/13.

2.1 Préparation de la colle

La colle CapaCoustic Melapor-Kleber est prêt-à-l'emploi. Il faut la mélanger brièvement avec un mélangeur lent. Si nécessaire, régler la consistance à l'eau.

Pour ne pas salir les éléments, il faut assurer des surfaces de travail propres durant le travail et il faut porter des gants propres en étoffe. Vous trouvez une paire dans chaque emballage.

2.2 Application de la colle

Appliquer la colle au rouleau en laine d'agneau (13 mm) et répartir la colle uniformément sur le support ou sur les panneaux CapaCoustic Resipor, afin de pouvoir garantir un traitement uniforme de la surface de colle. Coller les panneaux CapaCoustic Resipor directement après l'application de la colle CapaCoustic Melapor-Kleber. Le temps ouvert de la colle s'élève à env. 10 minutes à une température de 20 °C. Une absorbance du support plus haute, une température plus élevée et de la circulation d'air peut de sorte que la colle sèche relativement vite. Ceci peut résulter en problèmes d'adhérence.

2.3 Consommation

env. 1,5 kg/m²

2.4 Température d'application

Durant l'application et le séchage, les températures du support et de l'environnement ne peuvent pas être inférieures à +5 °C.

2.5 Collage

Coller les panneaux CapaCoustic Melapor sur le support. Il est conseillé d'utiliser une planche de pression appropriée (par ex. une grande plaque PU) pour éviter des charges concentrées qui pourraient endommager les panneaux. Veiller à ce que la face visible des panneaux ne présente pas de traces de colle. Pour obtenir une apparence impeccable, les panneaux CapaCoustic Melapor doivent être posés avec un joint d'au moins 20 mm de large.

Le matériau à une légère structure sur la face à vue avec une direction d'étalement. Pour réussir une optique homogène, les éléments doivent toujours être posés dans la même direction. Pour s'orienter, la direction de pose est marquée sur la face arrière par un texte et des flèches.

Attention: CapaCoustic Resipor est poreux avec peu de résistance à l'écoulement. En cas d'un collage au dessus de fissures, joints ou d'autres ouvertures, des pollutions peuvent surgir à cause d'une circulation d'air. Pour éviter des dommages pareils, il faut faire attention aux points suivants.

- Ne pas coller sur des trous, fissures, joints ou ouvertures.
- En tenant compte des circonstances locales, des conditionneurs, des ouvertures à ventilation et des sources de chaleur, garder une distance suffisante.
- Car Resipor a de très bonnes propriétés d'isolation, pour éviter la formation de condensat, les murs et les plafonds doivent être contrôlés s'ils sont qualifiés.

3. Couper le Resipor

Couper les panneaux CapaCoustic Resipor avec un nouveau couteau-scie.

Conseil

Introduction

Application:

Pour ne pas salir les panneaux, il faut porter des gants propres durant le collage et le montage du CapaCoustic Resipor.

Tolérances:

Jusqu'à 250 mm: ± 3 mm
> 250 jusqu'à 1.000 mm: ± 5 mm
> 1.000 jusqu'à 2.000 mm: $-5/+10$ mm
La tolérance d'épaisseur est de $\pm 10\%$

Déviations de couleur:

D'un point de vue technique, de petites différences de couleur entre les éléments ne peuvent pas être exclus.

Attention (réglementation en vigueur lors de l'impression)

■ **CapaCoustic Melapor-Kleber 037/13:** Garder hors de la portée des enfants. Assurer une bonne aération durant l'application et le séchage. Ne pas manger, boire, fumer durant l'usage du produit. Dans le cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer immédiatement abondamment à l'eau. ne pas verser dans l'égout, les eaux ou sur la terre. Nettoyer les outils immédiatement après l'usage à l'eau savonneuse. Pour plus d'info, voir la fiche de sécurité.

Elimination des déchets

■ **CapaCoustic Melapor-Kleber 037/13:**
Offrir uniquement des emballages vides pour recyclage. Les restes liquides peuvent être offerts comme déchets de colles diluables à l'eau; les restes secs peuvent être offerts comme colles durcies ou comme ordures ménagères. EAK 080410.

Giscode

■ **CapaCoustic Resipor:** Il faut respecter les règlements locaux et porter les restes à un dépotoir ou une installation d'incinération adéquate. Panneau: EAK 120105

Plus de détails

■ **CapaCoustic Melapor-Kleber:**
D1

Centre Service Clients

Voir la fiche de sécurité de la colle Melapor Kleber 037/13

DAW Belgium S.R.L

Tél.: (+32) (0)11 60 56 30
Fax: (+32) (0)11 52 56 07
E-mail: info-tech@daw.be
www.caparol.be