



# MC-450 Classes A and B Black

Dichtmassen für den Fußbodenbereich/Floor Panel Sealants

## Beschreibung

NAFTOSEAL® MC-450 Class A Black/Class B Black sind 2-komponentige, schwer entflammbare Dichtmassen mit niedriger Dichte zum Abdichten von Fugen im Fußbodenbereich.

Die ausgehärteten NAFTOSEAL® MC-450 Dichtmassen sind elastisch und besonders beständig gegen Wasser und Reinigungsmittel, die in der Flugzeugindustrie eingesetzt werden. Daher eignen sich NAFTOSEAL® MC-450 Dichtmassen insbesondere zum Verfüllen von Fugen zwischen Fußbodenplatten in Sandwichbauweise, wie sie im Flugzeugbau verwendet werden.

NAFTOSEAL® MC-450 Dichtmassen bauen eine gute Haftung zu den Fußbodenplatten auf. Im Wartungsfall kann der elastische Fugenfüllstoff einfach mit geeigneten Werkzeugen (z.B. Kunststoffspateln) wieder entfernt werden, ohne hierbei die Fußbodenplatten oder gar die Trägerstruktur zu beschädigen.

Zum optimalen Verfüllen verschiedener Fugenbreiten ist NAFTOSEAL® MC-450 in zwei Viskositäts-einstellungen lieferbar - NAFTOSEAL® MC-450 Class A Black ist gießfähig und NAFTOSEAL® MC-450 Class B Black ist pastös.

## Anwendungsbereich

Abdichten von Fußbodenplatten

## Anwendung

NAFTOSEAL® MC-450 Dichtmassen können mit geeigneten 2-Komponenten-Mischanlagen angemischt und einfach appliziert werden (z.B. mit Kartuschenpistolen).

## Spezifikationen

NAFTOSEAL® MC-450 Dichtmassen erfüllen die Forderungen der Airbus Spezifikation AIMS 04-31-001.

## Description

NAFTOSEAL® MC-450 Class A Black/Class B Black are two-component low-density, flame-retardant sealants designed to seal floor panels.

The cured NAFTOSEAL® MC-450 sealants are elastic and extremely resistant against water and cleaners used in the aircraft industry. Thus, the NAFTOSEAL® MC-450 sealants are especially appropriate to fill gaps between floor panels with sandwich structure as used for aircraft construction.

The NAFTOSEAL® MC-450 sealants build up good adhesion to the floor panels. At maintenance times, the cured sealant can be removed easily by means of appropriate tools (like e.g. a plastic spatula) without harming the floor panels or even the supporting structure.

To allow optimum filling of different gap widths, NAFTOSEAL® MC-450 sealants are available in two viscosity versions: NAFTOSEAL® MC-450 Class A is pourable whereas NAFTOSEAL® MC-450 Class B is paste-like.

## Application Range

Sealing of floor panels

## Method of Use

NAFTOSEAL® MC-450 sealants can be mixed by means of an appropriate 2-component mixer and are easily applied (e.g. with a cartridge gun).

## Specifications

NAFTOSEAL® MC-450 sealants fulfil the requirements of the Airbus Specification AIMS 04-31-001.

Verarbeitungs- und Aushärtezeiten bei 23°C/50 % r.F. / Application Life and Cure Time at 23°C/50% r.H.			
Type	Min.Verarbeitungszeit/ Min.Application Time	Klebfreie Zeit/ Tack-free Time	Zeit bis Shore A 10/ Time to Shore A 10
NAFTOSEAL®			
MC-450 A-1/3 Black	20 Min./minutes	≤ 3 Std./hours	≤ 12 Std./hours
MC-450 B-1/3 Black	20 Min./minutes	≤ 3 Std./hours	≤ 12 Std./hours

Typische physikalische und Anwendungseigenschaften/Typical Physical and Application Properties		
	Grundmasse/base	Härter/hardener
Farbe/color	beige	schwarz/black
Mischungsverhältnis nach Gewicht / Mixing ratio by weight	A 1/3: 100 B 1/3: 100	13,5 11

Typische Werte des ausgehärteten Compounds/Typical Properties of Cured Compound	
Farbe/color:	schwarz/black
Spez. Gewicht/specific gravity:	≤ 1,1
Shore A Endhärte/ultimate Shore A hardness:	18 – 40
Einsatztemperatur/service temperatures:	-55 °C / +95 °C

Mischenweisung/Mixing Instruction			
NAFTOSEAL® MC-450 A-1/3 NAFTOSEAL® MC-450 B-1/3	Motorumdrehungen in upm / Motor revolution in rpm	Auf- und Abbewegungen/ Strokes up and down	Mischzeit/ Mixing time
in Techkit 130	110 +10/-0	90	< 60 sec.

### Oberflächenvorbehandlung

Um eine gute Haftung zu erhalten, die Oberflächen mit geeigneten Reinigern (z.B. Chemetalls Ardrex®-Produkten) unmittelbar vor dem Dichtmassenauftrag von Schmutz und Fett reinigen. Fusselfreie Lappen oder Papiertücher benutzen, die von Öl und Seife frei sind. Reiniger auf den Lappen gießen, um eine Verunreinigung des Reinigers durch den verschmutzten Lappen zu vermeiden. Jeweils nur kleine Flächen schnell reinigen, bevor sich das Lösemittel im Reiniger verflüchtigt, da sonst Öle, Wachse etc. wieder verteilt werden.

### Verpackung

Das Material wird in Techkit 130 geliefert, jeweils 24 Techkits pro Karton.

### Lagerung

In ungeöffneten Gebinden können NAFTOSEAL® MC-450 Dichtmassen 4 Monate ab Herstellungsdatum gelagert werden. Die Lagertemperatur sollte zwischen 10°C und 30 °C liegen. Trocken lagern.

### Sicherheitsvorschriften

Siehe Sicherheitsdatenblatt

### Surface Preparation

To obtain good adhesion, clean surfaces with appropriate cleaners (e.g. Chemetall's Ardrex® products) to remove dirt, grease and processing oils just prior to sealant application. Use lint-free rags or paper towels that are free of oil. Always pour cleaner on the cloth to avoid contamination of the cleaner supply. Clean one small area at a time, quickly wiping it dry before the cleaner's solvent evaporates to prevent redeposition of oil, wax or other contaminants.

### Packaging

The material is supplied in Techkit 130, with 24 Techkits per carton.

### Storage

The shelf life of NAFTOSEAL® MC-450 sealants is 4 months from date of manufacture, when stored at temperatures between 10°C and 30 °C. Store in a dry place.

### Health and Safety Precautions

See Safety Data Sheet

Ausgabe/Issue: 23.09.2009  
Ersetzt Ausgabe vom/Supersedes issue dated: ----

**Europe:** Chemetall GmbH  
Aerospace Technologies  
Trakehner Straße 3, D-60487 Frankfurt a.M.  
Phone: (+49 69) 71 65-3822, Fax (+49 69) 71 65-29 36  
e-mail: aerospace.germany@chemetall.com

**Asia:** Chemetall Asia Pte. Ltd.  
12, Loyang Crescent / Singapore 508980  
Phone: (+65) 6885 7900, Fax: (+65) 6885 7929  
e-mail: cm.asia@chemetall.com

Die vorstehenden Angaben sind aufgrund eingehender Versuche nach unserem besten Wissen zusammengestellt und berücksichtigen den heutigen Stand unserer langjährigen praktischen Erfahrung. Haftungen und Gewährleistungen können aus und im Zusammenhang mit diesem Technischen Merkblatt nicht gegen uns hergeleitet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

® eingetragenes Warenzeichen ® registered trademark

The above details have been compiled to the best of our knowledge on the basis of thorough tests and with regard to the current state of our long practical experience. No liabilities or guarantees deriving from or in connection with this leaflet can be imputed to us. Reproduction, in whole or in part, only with our express permission.