

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung

Holder of the Approval

MKT GmbH & Co. KG  
Metall-Kunststoff-Technik  
Auf dem Immel 2  
DE-67685 Weilerbach

## Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Anerkennungs-Nr.  
Approval No.

Anzahl der Seiten  
No. of pages

gültig vom (TT.MM.JJJJ)  
valid from (dd.mm.yyyy)

gültig bis (TT.MM.JJJJ)  
valid until (dd.mm.yyyy)

G 4070019

5

01.10.2020

30.09.2024

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

Gegenstand der Anerkennung

Subject of the Approval

Dübel für Spannbeton-Hohlplattendecken/  
Special insert  
"MKT Easy"

## This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

Verwendung

Use

in ortsfesten Wasserlöschanlagen  
in stationary water extinguishing systems

## VdS Schadenverhütung GmbH

Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkKS as certification body for fire protection and security products

Anerkennungsgrundlagen

Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07  
VdS 2100-17:1984-02

Köln, den 01.10.2020

Dr. Reinermann

Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070019 vom/ dated 01.10.2020

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Dübel für Spannbeton- Hohlplattendecken ab B55/ Special insert from B55</p> <p>in den Größen/ in the sizes: M 8, M 10 und/ and M 12</p> <p>in den Werkstoffen/ of the material:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stahl, galvanisch verzinkt/ - steel, zinc coated</li> <li>- Edelstahl A4/ - stainless steel A4</li></ul>	MKT Easy		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070019 vom/ dated 01.10.2020

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Zulassungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin/ Note of authorization of Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin	Nr. Z-21.1-1785	11.09.2018	16
Technische Universität Darmstadt Übereinstimmungszertifikat/ Technische Universität Darmstadt Compliance certificate	Reg.Nr. 300 – 06	26.09.2018	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070019 vom/ dated 01.10.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Bei der Verwendung des Dübels MKT Easy zur Verankerung in Spannbeton-Hohldeckenplatten ist der Zulassungsbescheid Nr. Z-21.1-1785 des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, zu beachten.

Die Verankerung des Dübels ist nur in Spannbeton-Hohlplattendecken mit einem Verhältnis von Stegbreite zu Hohlraumbreite bis 1 : 4,2 zulässig.

Nachfolgende Einbaubedingungen sind einzuhalten:

Spiegeldicke  $\geq 30$  mm:

Dübel M 8 für Rohre  $\leq$  DN 50 mit 2,2fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 50 mit 1,6fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 100 mit 2,9fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 50 mit 1,6fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 100 mit 2,9fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 150 mit 4,2fach verkürzten Halterungsabständen

Spiegeldicke  $\geq 40$  mm:

Dübel M 8 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 100 mit 1,2fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 100 mit 1,2fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 150 mit 1,7fach verkürzten Halterungsabständen

Spiegeldicke  $\geq 50$  mm:

Dübel M 8 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 100 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 100 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 150 mit 1,2fach verkürzten Halterungsabständen



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070019 vom/ dated 01.10.2020

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

The note of authorization no. Z-21.1-1785 of Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin, has to be observed while using the insert 'MKT Easy' for fastening in precast hollow ceiling concrete slabs.

The fastening of the insert is only allowable in precast hollow ceiling slabs up to the ratio of web width to hollow space width 1 : 4.2.

The following installation conditions must be observed:

Surface thickness  $\geq$  30 mm:

Insert M 8 for pipes  $\leq$  DN 50 with 2,2 fold shortened fastening spacings  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 50 with 1,6 fold shortened fastening spacings  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 100 with 2,9 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 50 with 1,6 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 100 with 2,9 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 150 with 4,2 fold shortened fastening spacings

Surface thickness  $\geq$  40 mm:

Insert M 8 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 100 with 1,2 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 100 with 1,2 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 150 with 1,7 fold shortened fastening spacings

Surface thickness  $\geq$  50 mm:

Insert M 8 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 100 according general requirements of guidelines  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 100 according general requirements of guidelines  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 150 with 1,2 fold shortened fastening spacings