



BEFESTIGUNGSMATERIAL



HEIZ- UND
KÜHLMATTEN

VORGEFERTIGTE
PRODUKTE

ROHRE UND
ZULEITUNGEN

STECK-ANSCHLUSS-
SYSTEME

FORM- UND
VERBINDUNGSTEILE

MESS- UND
REGELUNGSTECHNIK

SYSTEMTRENNUNG
UND VERTEILER

BEFESTIGUNGS-
MATERIAL

WERKZEUG

10 Befestigungsmaterial

10.1 DISPERSIONSHAFTKLEBER

Der lösungsmittelfreie Kleber wird für die Befestigung von Heiz- und Kühlmatten in z.B. Metalldeckenelementen eingesetzt. Die Verarbeitung erfolgt mit einer handelsüblichen kurzflorigen Malerrolle, Auftragswalze oder Pinsel.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Dispersionshaftkleber
ARTIKEL NR.	VKD 10
INHALT	10 kg
VERARBEITUNGSTEMPERATUR	15-25 °C
TRANSPORT- UND LAGERUNGSTEMPERATUR	nicht unter 5 °C, frostempfindlich! Mindesthaltbarkeit ungeöffnet beachten
AUFTRAGSART	einseitig auf der Kapillarrohrmatte
VERDÜNNUNG	mit Wasser
REINIGUNG WERKZEUG	ca. 30-50 g/m ² Kapillarrohrmatte



Verarbeitungsvorschrift: Der Clina Kleber VKD 10 ist unverdünnt aufzutragen.

10.2 ABSTANDHALTER/OMEGABÄNDER

Die Abstandhalter, auch Omegabänder genannt, sind Bestandteil jeder Heiz- und Kühlmatte. Sie haben die Aufgabe, die einzelnen Kapillarrohre auf einem definierten Abstand zueinander zu halten.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Omegaband, Abstandhalter für Kapillarrohre
ARTIKEL NR.	VAB 10 und VABB 10
ERHÄLTICH FÜR KAPILLARE	3,4 x 0,55 mm und 4,3 x 0,8 mm
LÄNGE	1000 mm
MITTENABSTAND FÜR KAPILLARROHRE	10 mm
MATERIAL/FARBE	Kunststoff/blau

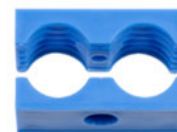


10.3 DOPPELSCHELLE

Eine speziell auf die Clina Matten Typ S und Typ SB (Stammrohr 20 x 2,0 mm) zugeschnittene Befestigungsschelle. Sie dient der Fixierung der Mattenstämme am Untergrund. Anschließend kann die Matte gestrafft und weiter montiert werden. Natürlich kann diese Schelle auch zum Befestigen der allgemeinen Rohrleitungen DN 15 genutzt werden.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Doppelschelle, zum Befestigen der Mattenstammrohre am Untergrund, speziell für Clina Kapillarrohrmatten Typ S und SB geeignet und für Rohrleitungen $d_a = 20$ mm
ARTIKEL NR.	FDS 20
Ø INNEN	20 mm
MATERIAL/FARBE	Kunststoff/blau



10.4 ROHRBOGENHALTER

Kunststoff-Rohrbogenhalter zum dauerhaften Fixieren von PP-Rohr 20 x 2,0 mm im 90° Winkel. Sehr lange Rohrführung, wodurch ein sauberer und strömungstechnisch günstiger 90° Winkel erreicht wird. Der zulässige Biegeradius $5 \times D$ wird eingehalten und auch beim Einlegen des Rohrs nicht überschritten (keine Knickgefahr für das Rohr).

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Rohrbogenhalter, zum Fixieren von PP-Rohr 20 x 2,0 mm im 90° Winkel
ARTIKEL NR.	VRBH 20
SCHENKELLÄNGE	150 mm
MATERIAL/FARBE	Kunststoff/schwarz



10.5 KUNSTSTOFFNAGEL

Kunststoffnagel zur Befestigung der Kapillarrohrmatten an der Wand, Decke oder dem Boden.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Kunststoffnagel
ARTIKEL NR.	VKN 30
VERPACKUNGSEINHEIT	100 Stück
TELLERDURCHMESSER	35 mm
SCHAFTLÄNGE	30 mm
BOHRLOCHDURCHMESSER	5 mm
MATERIAL/FARBE	Kunststoff/rot



10.6 CLINA-OPTIFIX

Kunststoffteller zur Befestigung der Clina Kapillarrohrmatten (z.B. mit Hilfe eines Bolzenschubgerätes an der Wand, Decke oder dem Boden). Der Clina OptiFix kann unter Verwendung eines Stahlnagels bei allen gängigen Betonqualitäten mechanisch befestigt werden.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Clina OptiFix
ARTIKEL NR.	VOF
VERPACKUNGSEINHEIT	100 Stück
TELLERDURCHMESSER	40 mm
HÖHE	7 mm
LOCHDURCHMESSER	4 mm
MATERIAL/FARBE	Kunststoff/blau



10.7 KUNSTSTOFFROHRHAKEN

Kunststoffrohrhaken zur Befestigung der Kapillarrohrmattenstämme sowie von Rohren an der Wand, Decke oder dem Boden.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Kunststoffrohrhaken	
ARTIKEL NR.	VDH 60	VDH 80
VERPACKUNGSEINHEIT	50 Stück	50 Stück
MAX. ROHRDURCHMESSER	32 mm	32 mm
SCHAFTLÄNGE	60 mm	80 mm
BOHRLOCHDURCHMESSER	80 mm	80 mm
MATERIAL/FARBE	Kunststoff/schwarz	Kunststoff/schwarz



10.8 KUNSTSTOFF-CLIPSCHIENE

Kunststoff-Clipschiene zur Fixierung von Rohren.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Kunststoff-Clipschiene, zur Fixierung von Rohren mit 20 mm außen Ø
ARTIKEL NR.	VRK
LÄNGE	2 m
BREITE	40 mm
HÖHE	25 mm
MINDESTABSTAND ROHR	25 mm
MATERIAL/FARBE	Kunststoff/grau



10.9 HALTECLIP

Kunststoff-Halteclip zum Einhängen der Kapillarrohrmatten zwischen den Profilen der Unterkonstruktion einer Gipskartondecke.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Halteclip
ARTIKEL NR.	VHC
VERPACKUNGSEINHEIT	200 Stück
MATERIAL/FARBE	Kunststoff/blau



10.10 HALTEBÜGEL

Blech-Haltebügel zum Einhängen der Kapillarrohrmatten zwischen den Profilen der Unterkonstruktion einer Gipskartondecke.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	Haltebügel		
ARTIKEL NR.	VHB 300	VHB 400	VHB 480
LÄNGE	300 (250) mm	400 (350) mm	480 (400) mm
BREITE	30 mm	30 mm	30 mm
HÖHE	30 mm	30 mm	30 mm
MATERIAL	Blech	Blech	Blech



