

HERCULES – der Dübel ohne Schraube

Professionell Dübeln – ohne Metall

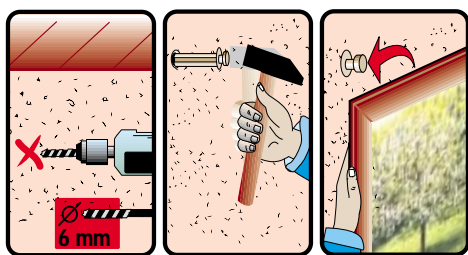
Mit dem HERCULES – einem neuen, patentierten Befestigungselement – bietet die Firma ferax® aus Monheim einen Problemlöser für nahezu alle Werkstoffe. Ob in Beton, Kalksandstein, Mauerwerk, Putz, Hochlochziegel oder gar Poroton – mit dem HERCULES haben Sie immer das richtige Befestigungselement zur Hand.



Durch seine immense Spannkraft hält der HERCULES auch in schwierigen Baustoffen.

Das glasfaserverstärkte Nylon ist die Voraussetzung für die hohen Auszugs- und Scherwerte. Neben absoluter **Wetterbeständigkeit** und **Korrosionssicherheit** entstehen durch den HERCULES **keine Kältebrücken**. Gerade im Bereich der Elektroinstallation gewährt der HERCULES zu 100 % die Schutzisolierung.

Die Verarbeitung



Die Verarbeitung ist kinderleicht:

Loch im Durchmesser von 6 mm, 8 mm oder 10 mm bohren, HERCULES mit dem Hammer einschlagen – fertig. Keine Schraube – kein Metall.

Die Längsspreizung des HERCULES im Bohrloch ersetzt durch ihre Federwirkung das Spreizelement, so dass **keine zusätzliche Schraube** benötigt wird.

Die Spreizwirkung entlang der Längsachse gewährleistet immer besten Halt, auch in schwierigen Untergründen. Auch hier erzielt der HERCULES hervorragende Auszugswerte.



Größen und Formen...

Verschiedene Kopfformen stehen für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche zur Verfügung. Der Pilzkopf ist auch mit integrierter Neopren-Dichtscheibe erhältlich. Für eine professionelle und zeitsparende Befestigung.

Den HERCULES gibt es in diversen Längen im Durchmesser von 6, 8 und 10 mm. Der Außendurchmesser beträgt 6,7 bzw. 8,7 mm.

Anwendungsbeispiele:



HERCULES-Pilzkopf für Kabelkanäle



HERCULES-Senkkopf für Wandverkleidungen



HERCULES-M6-Gewinde für Rohrhalterungen

Hercules-Verkaufshilfen

Zur verkaufsaktiven Präsentation stehen dem Fachhandel interessante Displays und Regalsysteme zur Verfügung. Ansprechende Werbemittel sowie ein Video mit anschaulichen Anwendungsbeispielen runden das Marketingkonzept ab.



Verkaufsdisplay für Bilderrahmendübel

Fachhandels-sortiment mit Videoeinheit

Hercules-Verpackungen



4 Bilderrahmendübel in der SB-Box

Klarsichtbox mit 40 bzw. 50 Stück

Sortimentsbox 48-tlg., je 8 Stück

Profipackung mit 200 Stck. oder 100 Stck.

Information / Bezugsquelle:

ferax®
Ringstraße 16 · D-86653 Monheim
e-mail: info@ferax.de · www.ferax.de

HERCULES das patentierte Befestigungselement



Warum Hercules ?

Nachstehend dürfen wir Ihnen das neue Befestigungselement **Hercules** vorstellen:

Der **Hercules** ist ein patentierter Spezialdübel von 6,7 bzw. 8,7mm Außendurchmesser.

Seine Längsspreizung ersetzt durch ihre Federwirkung das Spreizelement, sodaß **keine zusätzliche Schraube** benötigt wird.

Für eine professionelle, schnelle Befestigung **ohne Metall**.

Die optimale Spreizwirkung erreicht man bei Verwendung maßhaltiger Bohrer von 6 bzw. 8 mm Durchmesser. Die Spreizwirkung entlang der Längsachse gewährleistet immer festen Halt auch in schwierigen Untergründen wie Hochlochziegel (ohne Schlag bohren) oder Gasbeton, wo herkömmliche Spreizdübel ihre Schwierigkeiten haben.

Dies spart Zeit und Geld, denn mit dem **Hercules** haben Sie immer das richtige Befestigungselement zur Hand, egal ob bei Beton, Gasbeton, Mauerwerk oder Hochlochziegel.

Darüber hinaus ersetzt eine Abmessung des **Hercules** drei Abmessungen von Nageldübeln und reduziert dadurch erheblich die Lagerhaltung (z. B. **Hercules 6 x 60** anstatt Nageldübel 6 x 40 / 6 x 50 / 6 x 60).

Das glasfaserverstärkte Nylon ist die Voraussetzung für die hohen Auszugs- und Scherwerte und macht den **Hercules** zu einer interessanten Alternative zu Edelstahl-Nageldübeln. Neben absoluter Wetterbeständigkeit mit **100 % Korrosionsschutz** ist ein weiterer Vorteil, daß keine Kältebrücken entstehen können, die durch Metallteile in das Mauerwerk geleitet werden. Vor allem im Bereich der Elektro-Installation gewährleistet der **Hercules** zu **100% die Schutzisolierung**.

Scherwerte Hercules 6 mm / 8 mm Werksprüfung (Tabelle 1)	
Abmessung	Scherwert
6 mm	1,08 KN*
8 mm	2,10 KN

* = Mittelwert aus 3 Messungen

Hinweise zur Tabelle 2:
Die Bohrlöcher wurden mit SDS-Plus Bohrern, deren Bohreckmaße (BEM) angegeben sind, erstellt. Geprüft wurde die Abmessung 6 x 40 mm Die Verankerungstiefe betrug bei der Ausführung Pilzkopf 30mm, bei Zylinderkopf 33mm. Die Auszugswerte wurden mit einem hydraulischen Auszugsgerät unter zentrischem Zug ermittelt. Der angegebene Wert ist als Mittelwert von je 4 Einzelmessungen angegeben.

Auszugswerte Hercules 6 x 40 mm Werksprüfung (Tabelle 2)				
Baustoff	BEM	Auszugswerte in kN Pilzkopf	BEM	Auszugswerte in kN Zylinderkopf

Beton	6,17	0,750	6,17	0,800
Mauerziegel	6,17	0,725	6,17	0,875
Kalksandstein KS 12	6,17	0,725	6,17	0,850
Leichtbeton Vollstein	6,17	0,400	6,17	0,450
Poroton	6,17	0,350	6,17	0,425
Hochloch- ziegel	6,17	0,500	6,17	0,450