

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