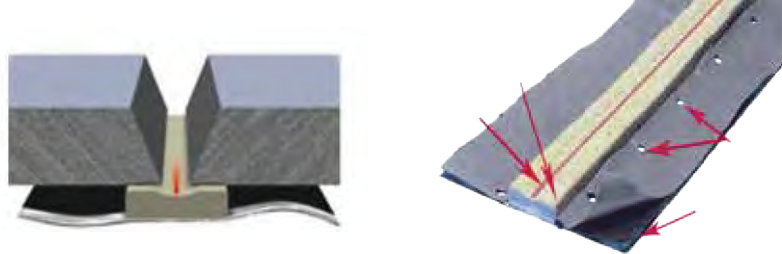


**Keramische Schweißbadsicherungen, *Ceramic weld backing tapes***

Eine keramische Schweißbadsicherung besteht aus einer 100 mm breiten Alu-Trägerfolie mit zentriert angebrachten Keramikteilen. Die Bänder werden unter den Schweißspalt aufgeklebt, um das verflüssigte Metall aufzufangen.

*Ceramic weld backing is centered on 4" wide aluminium foil. The stripes were bonded below the weld gap to catch the liquid metal.*



Einseitenschweißungen mit keramischen Badsicherungen erzielen besonders stabile Schweißnähte. Sie bieten zahlreiche Vorteile und finden daher immer mehr Anwendungsbereiche: neben dem Schiff- und Brückenbau z.B. auch im Rohr- und Tankbau.

*Weld one side only with ceramic weld backing tape improves the weld quality. It is found in more and more applications from ship- and bridge building to tank building and pipe welding.*

**Vorteile****+ höhere Schweißströme**

- durch die Badsicherung kann mit höherem Schweißstrom geschweißt werden. Beim E-Handschweißen ist ein größerer Elektrodendurchmesser und schnelleres Führungstempo möglich, beim MAG-Schweißen ein spritzerfreies Schweißen im Sprühlichtbogen.
- durch den höheren Strom wird eine größere Abschmelzleistung erzielt, wodurch Luftspaltbreiten bis zu 10 mm ausgeglichen werden können. Dies bedeutet eine erhebliche Zeitersparnis bei der Ausrichtung der Bleche.

**+ Schweißungen mit Hilfe einer Badsicherung sind von sehr guter Qualität, Wurzel und Zwischenlage werden in einem Arbeitsgang geschweißt, durch den tiefen Einbrand ergibt sich ein fehlerfreies Schweißen und Röntgensicherheit bis in die Wurzel. Besonders bei der Verarbeitung von nichtrostenden Stählen entsteht an der Nahtunterseite ein Formier-effekt, der den Einsatz von Formiergas oftmals unnötig macht.**

**+ nach dem Entfernen der Badsicherung wird eine glänzende Nahtunterseite sichtbar, die sowohl optisch als auch qualitativ überzeugt. Eine zeitaufwendige Nachbearbeitung mit Schleifen, Fugen, Beizen etc. entfällt.**

**advantages:**

- + higher amperages**
  - welding with ceramic weld backing tapes allows higher amperages. Bigger diameters in welding rods offer a faster conduction, in M.A.G. welding splatterfree welding in spray arc.
  - due to higher amperages more weld metal is deposited. Air gaps up to 10 mm can be closed which saves time in development work.
- + eliminate costly unnecessary gouging and grinding**
- + impart x-ray quality back beads on the root pass**
- + eliminate defects and rework**
- + ceramic weld backing improves weld quality, saves time and reduces cost**

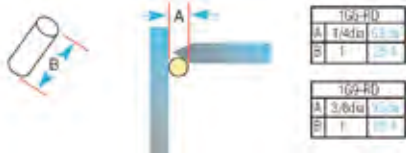


Keramische Schweißbadsicherungen, *Ceramic weld backing tapes*

**Zylindrische Badsicherung, round ceramic weld backing**

Zylinderförmige Badsicherungen erzielen eine konkave Naht und eignen sich besonders für Stumpfstöße mit X-Nahtvorbereitung und auch für HV-Nähte und z.B. zum Schutz eines Schweißlochs. Verfahren MIG/MAG und MAG-F  
*this tile is suitable for X preps, K preps and single bevel, single v butt joints (similar to fillet welds). Suitable for welding with M.I.G./ M.A.G. solid, flux cored or metal cored wires.*

Zylinderform auf selbstklebender Alufolie 60 cm lang, jeweils in Teilungen von 25,4 mm  
*round tile on adhesive aluminium strip 60 cm long, each in length 25,4mm*



- Ø 6 mm für Blechdicke bis 10 mm, *for plates up to 10 mm*
- Ø 9 mm für Blechdicke 10 bis 15 mm, *for plates 10 to 15 mm*
- Ø 13 mm für Blechdicke ab 15 mm, *for plates more than 15mm*

- Best.-Nr. 60006**
- Best.-Nr. 60009**
- Best.-Nr. 60015**

**Halbrunde Badsicherung, semi-circle ceramic weld backing**

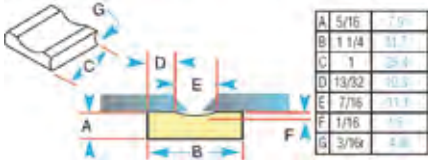
Diese Form wird bei der MIG/MAG Massivdrahtschweißung empfohlen, mit Einschränkung bei Fülldraht (geringer Raum für Schlacke). Für die WIG-Schweißung geeignet. Gerundete Kanten erlauben den Einsatz im Rohr- und Behälterbau.  
*this tile is useful for M.I.G. welding with solid wires and metal cored wires. It is also useful for T.I.G. welding. Cored wires can also be used with this tile but smaller root reinforcement will be produced. Each tile is radiused to form the stripe around a cylinder.*

Halbrunde Form auf selbstklebender Alufolie 60 cm lang, jeweils in Teilungen von 25,4 mm  
*semi-circle tile on adhesive aluminium strip 60 cm long, each in length 25,4 mm*



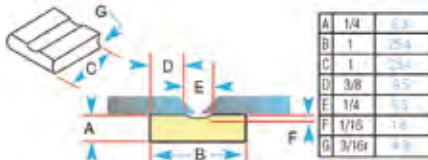
Halbrund mit 11 mm Breite, *semi-circle 11 mm wide*

**Best.-Nr. 60042**



Halbrund mit 11 mm Breite, jedoch 8 mm Dicke empfiehlt sich für höhere Ströme  
*semi-circle 11 mm wide but 8 mm thick, for heavier weld deposits and higher amperages*

**Best.-Nr. 60082**



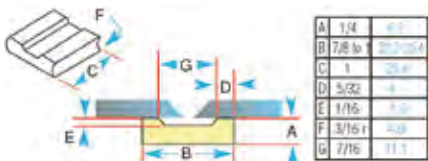
Halbrund mit 6 mm Breite bildet eine schmalere Wurzel aus  
*semi-circle 6 mm wide, but where a narrower root bead is required*

**Best.-Nr. 60043**

**Trapezförmige Badsicherung, trapezium shaped ceramic weld backing**

Die Trapezform eignet sich vor allem bei der Fülldrahtschweißung (MAG-F). Der Schlackenfluß wird nicht eingengt, die Wurzelformung ist ideal. Gerundete Kanten erlauben den Einsatz im Rohr- und Behälterbau.  
*this tile is most suitable for those applications where slag is involved, mainly M.A.G. Welding with cored wire. It gives space for the slag to go while leaving a good root bead. Each tile is radiused to form a strip around the cylinder.*

Trapezform auf selbstklebender Alufolie 60 cm lang, in unterschiedlichen Teilungen  
*trapezium shaped tile on adhesive aluminium strip 60 cm long, available in different lengths*



Trapezform in 25,4 mm Teilung, *trapezium shape, each in length 25,4 mm*

**Best.-Nr. 60093**



Trapezform mit kleinerer Teilung vom 6,3 mm Länge empfiehlt sich zum Einsatz in Rohren und Behältern mit kleinem Durchmesser  
*trapezium shape, each in 1/4" length making it much more flexible to wrap around smaller diameters of pipe and vessel.*

**Best.-Nr. 69314**