Wasserlösliche Formierfolie

Die günstigste Alternative zur Konstruktion von Spüldämmen im Rohrleitungsbau

Mit ARGWELD® Wasserlöslicher Formierfolie wird ein gasundurchlässiger Damm hergestellt, der sich nach dem Schweißen einfach mit Wasser ausspülen lässt. Diese Anwendung eignet sich besonders, wenn mechanische Systeme nicht mehr entfernt werden können.

Der Einsatzbereich umfasst das Schweißen von Edel-, Duplex- oder Chrom-Molybdänstahl, sowie Titan-Schweißen.

Das Material (Polyvinylalkohol PVOH/PVA) löst sich vollständig auf und hinterlässt – im Vergleich zu „wasserlöslichem“ Papier – keinerlei Rückstände, die Filteranlagen verstopfen könnten.

Da die Folie äußerst stabil und reißfest ist, bietet er optimale Bedingungen für einen starken Damm während des Formiervorgangs.

ARGWELD® Formierfolie wird als komplettes Set geliefert, welches 20 m² Folie, zwei Flaschen wasserlöslichen Klebstoff und ein Messer zum Schneiden der Folie enthält.

ARGWELD® Formierfolie - Weld Purge Film®

Bestellinformationen und Preise

Artikel Nr.	Produktbezeichnung	Preis
APF0001	ARGWELD® Wasserlösliche Formierfolie Kit 20 m² auf Rolle 20 m, Breite: 1 m, mittig gefaltet. Inkl. 2 Flaschen (200 ml) wasserlöslicher Klebstoff	€ 167,00
APF0002	Wasserlöslicher Klebstoff (200 ml)	€ 10,00

Jede Rolle ARGWELD® Weld Purge Film® ist 20 Meter lang und einen Meter breit (20 m²).

Das Material ist mittig in zwei Hälften gefaltet und auf eine Pappspule gewickelt.

Somit können gleichzeitig zwei Dämme für Durchmesser unter 500 mm geschnitten werden, was Zeit spart.

ARGWELD® Weld Purge Film® kann bis zu 300°C verwendet werden, ohne dass das Material verbrennt und die Schweißspülung verloren geht.

⊕ Perfekt, wenn mechanische Bauteile nicht mehr entfernt werden können

⊕ Einfach in der Anwendung

⊕ Komplett im Kit in einer stabilen Pappröhre

⊕ Günstiger als „wasserlösliches“ Papier

⊕ Auflösung in molekulare Bestandteile

⊕ Zulassung der Nuklearindustrie

Versandinformationen

Gewicht (Kit):	1,84 kg
Maße (Rolle):	570 mm x Ø 80 mm
Zolltarifnummer:	4811 4900 (Europa)
	3912 310 0100 (Int.)

Die angegebenen Preise (EXW) sind ausschließlich für Industrie, Handel und Gewerbe bestimmt.
Alle Preise sind EURO-Nettopreise und gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

ARGWELD® Formierfolie - Weld Purge Film®

Technische Daten

Preiswerter und technische Überlegenheit zu Papier: Polyvinylalkohol

Physikalische Eigenschaften

Polyvinylalkohol ist hervorragend adhäsiv. Es besitzt eine hohe Zugfestigkeit und Flexibilität. Diese Eigenschaften sind abhängig von der Luftfeuchtigkeit, da das Polymer Wasser absorbiert. Wasser wirkt als Weichmacher, PVOH verliert bei hoher Luftfeuchtigkeit an Zugfestigkeit, gewinnt allerdings an Elastizität.

Technische Daten

Chemische Bezeichnung:	Polyvinylalkohol (PVA oder PVOH)
CAS-Nummer:	9002-89-5
Chemische Beständigkeit:	Beständig gegenüber Ölen, Fetten und organischen Lösungsmitteln
Schmelzpunkt:	ca.160° - 220°C (abhängig von Hydrolyse- und Polymerisationsgrad)
Dichte:	ca.1,25 g/cm^3 (abhängig von Hydrolyse- und Polymerisationsgrad)
Löslichkeit:	In kaltem oder bis 60°C heißem Wasser (oder Wasserdampf)
Dicke der Folie:	35 µm (Mikrometer = 0,035 mm) (+/-10%)
Toxikologie:	Untersuchungen auf Haut- und Schleimhautverträglichkeit im Tierversuch (LD50, orale und dermale Applikation) zeigten keine negativen Auswirkungen. Sowohl bei Aufnahme mit der Nahrung als auch über die Haut werden keine gesundheitlichen Gefahren erwartet.

ARGWELD® Weld Purge Film® enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe und der Anteil an Halogeniden liegt weit unter dem zulässigen Höchstwert

Sowie die Formierfolie als auch der Klebstoff sind vollständig biologisch abbaubar, die Verpackung ist recyclebar.

ARGWELD® Formierfolie - FAQ I

Häufig gestellte Fragen

1.0 Ich möchte die Schweißwurzel sehen wie sie sich bildet und fortschreitet. Ist dies mit ARGWELD® Wasserlöslicher Formierfolie möglich?

Ja, die Folie ist transparent, so dass Schweißer die Schweißwurzel beim Schweißen klar erkennen können.

2.0 Warum sollte ich ARGWELD® Formierfolie anstelle anderer ähnlicher Produkte auf dem Markt verwenden?

Es gibt mehrere Gründe, ARGWELD® Water Soluble Weld Purge Film® zu verwenden. Einige davon sind:

- Schweißer können die Schweißnahtwurzel sehen, während die Schweißnaht fortschreitet.
- Es wird als komplettes Kit mit Weld Purge Film®, wasserlöslichem Superklebstoff, Sicherheitsmesser und Bedienungsanleitung geliefert.
- Der Preis ist deutlich niedriger als bei anderen wasserlöslichen Produkten.
- ARGWELD® Formierfolien-Kits wurden speziell für die Rohrschweißindustrie entwickelt und hergestellt.

3.0 Kann ich Argweld® Water Soluble Weld Purge Film® in einer Papier- und Zellstofffabrik verwenden?

Ja. Es gibt keine schädlichen Inhaltsstoffe, die den Papierherstellungsprozess beeinflussen. Unser chemischer Analysebericht ist auf Anfrage erhältlich. Der Film löst sich vollständig bis auf molekularer Ebene auf und bildet keine Klumpen wie wasserlösliches Papier. Klumpen können entstehen, indem sich Schweißfehler im Rohr bilden und sich auf einem Blatt absetzen und möglicherweise den Verlust einer vollständigen Papierrolle verursachen.

4.0 Können Sie mir etwas über die Halogenide der Folie und deren Konzentration erzählen?

Wir können ein chemisches Analysedokument bereitstellen, das aufzeigt, dass der Gehalt an Halogeniden in ARGWELD® Wasserlöslicher Folie niedriger ist als die Mindestwerte, die beispielsweise beim Schweißen von rostfreiem Stahl in kerntechnischen Anlagen Anlass zur Sorge geben.

5.0 Wie befestige ich ARGWELD® Water Soluble Weld Purge Film® in Rohren und Rohrleitungen?

Wir liefern ARGWELD® Water Soluble Super Adhesive® und umfassende Anweisungen, die erklären, wie ein Spülfolienkleber den Spülfoliendamm in Rohren viel besser trocknet und fixiert. Wir haben auch eine Videopräsentation, um zu zeigen, wie die Foliendämme vorbereitet und verwendet werden.

6.0 Ist ARGWELD® Water Soluble Weld Purge Film® das gleiche Material wie Dissolvo®?

Es gibt zwei Produkte auf dem Markt unter dem Namen Dissolvo®. Eines ist ein wasserdispergierbares Papier. Die andere ist eine PVOH-Kunststofffolie. Diese Produkte sind in keiner Weise mit Huntingdon Fusion Techniques HFT® oder deren Produktpalette verbunden.

7.0 Ich habe versucht, Papierdämme zu verwenden, und die Kegel haften nicht gut in Rohren. Wird der Film besser funktionieren?

ARGWELD® Water Soluble Super Adhesive® verklebt den Foliendamm sehr sicher an der Rohrwand und bildet eine undurchdringliche Barriere bis zum Eintreffen von Wasser, um diesen auszuspülen.

8.0 Brennt ARGWELD® Water Soluble Weld Purge Film®?

ARGWELD® Wasserlösliche Formierfolie entzündet sich nicht, auch wenn die Temperatur zu hoch wird.

ARGWELD® Formierfolie - FAQ II

Häufig gestellte Fragen (Fortsetzung)

9.0 Wo kann ich ARGWELD® Wasserlösliche Weld Purge Film® Kits erhalten?

ARGWELD® Wasserlösliche Formierfolie wird ausschließlich von Huntingdon Fusion Techniques HFT® hergestellt und kann bei uns als exklusivem Händler für Ihre Region erworben werden.

10.0 Wie löslich ist die Formierfolie?

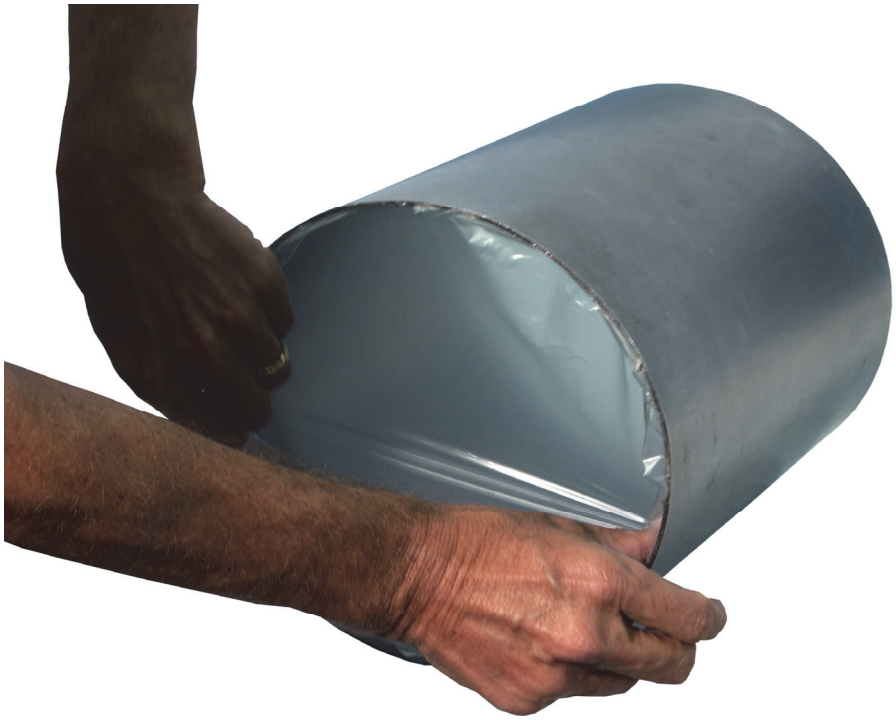
Der wasserlösliche ARGWELD® Weld Purge Film® löst sich vollständig bis auf molekularer Ebene auf. Andere wasserlösliche Produkte (Papier) sind möglicherweise nur wasserdispergierbar, da sich die Holzfasern des Papiers nicht auflösen und Rückstände hinterlassen, die z.B. Filter verstopfen können.

11.0 Ist es möglich, den Formierdamm einige Tage vor dem Schweißen an Ort und Stelle zu belassen?

Ja, solange die Folie keinen Kontakt mit anderen Substanzen hat, bleibt er solange an Ort und Stelle, bis er ausgewaschen wird.

12.0 Kann der Film auf sich selbst geklebt werden, um eine größeren Durchmesser zu erhalten?

Wir kennen Fälle, in denen Kunden den ARGWELD® Weld Purge Film® zusammengeklebt haben, um Rohrleitungen mit größerem Durchmesser zu spülen, bei denen Folie die einzige Option zum Abdichten ist. Wenn diese von Hand aufgetragen wird, kann der Benutzer sicherstellen, dass beim Einsetzen in die Rohrleitung eine gute Abdichtung vorliegt, ähnlich wie bei der Überprüfung, ob sie genügend gegen die Rohrwand abgedichtet ist.



©2021. Alle Rechte bei Huntingdon Fusion Techniques Limited & Dänner Industrial Supplies GmbH [Version: 31.07.2022]