



KWD Marktstudie:

„PP-R Rohrsysteme für die Hausinstallation weltweit 2009“

- Werkstoffe, Anwendungen, Märkte und Trends
- im Vergleich zu anderen Rohrmaterialien

Autor: Achim Seydel

Veröffentlicht: November 2009

86 Seiten, farbige Graphiken, CD + Druck

480,- Euro für Abonnenten

600,- Euro für Nichtabonnenten

auch in englischer Sprache erhältlich.

Die Studie beschreibt den aktuellen Stand der PP-R Rohr- Systeme für die Hausinstallation. Produkt-Programme, Produkt- ausführungen, Herstellung und Wettbewerbssituation werden dargestellt, Marktpotentiale und zukünftigen Entwicklungs- möglichkeiten aufgezeigt.

© KWD-globalpipe 2009

Autor:

SEYDEL◇CONSULTING

Pipes Systems Technologies

Achim Seydel

Höttingstraße 82, D-45711 Datteln

seydel.consulting@yahoo.de

Herausgeber:

KWD-globalpipe

Redaktion Hix

Dipl.-Ing.Jutta Hix

Luisenstraße 6, D-58332 Schwelm

hix@kwd-onlin.de

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Inhalt	Seite
1.	Einleitung	6
1.1	Aufgabenstellung	
1.2	Definitionen	
1.3	Übersicht Rohrwerkstoffe	
1.4	Übersicht Verbindungstechniken	
1.5	Übersicht Mengenentwicklung Rohrwerkstoffe	
2.	Polypropylen	12
2.1	Werkstoff und Herstellung	
2.2	Allgemeine Eigenschaften von Polypropylen	
2.3	Zeitstandverhalten	
3.	Random- Polypropylen (PP-R)	17
3.1	Die Rohstoff- Hersteller	
3.2	PP-R Mengenentwicklung	
3.3	Ursachen der PP-R Mengenentwicklung	
3.4	Trendeinschätzung	
4.	PP-R Rohrsysteme für die Hausinstallation	22
4.1	PP-R Rohre	
4.1.1	Einleitung	
4.1.2	Die Eigenschaften in der Praxis	
4.1.3	Die Rohrausführungen	
4.2	Die Verbindungstechnik	
4.2.1	Einleitung	
4.2.2	Material und Herstellung	
4.2.3	Sortiment	
4.2.4	Schweißverfahren	
5.	Die Märkte für PP-R Rohre in der Hausinstallation	33
5.1	Einleitung	
5.2	Mengen und Trends der traditionellen PP-R Märkte	
5.2.1	Deutschland	
5.2.2	Österreich	
5.2.3	Italien	
5.2.4	Spanien / Portugal	
5.2.5	Griechenland / Zypern	
5.3	Mengen und Trends der Hauptmärkte von PP-R	
5.3.1	Baltikum	
5.3.2	Bulgarien	

Kapitel	Inhalt	Seite
5.3.3	Tschechien und Slowakei	
5.3.4	Ungarn	
5.3.5	Rumänien	
5.3.6	Polen	
5.3.7	Slowenien und Kroatien	
5.3.8	Belarus	
5.3.9	Russland	
5.3.10	Ukraine	
5.3.11	Türkei	
5.4	Mengenschätzung Naher/Mittlerer Osten, Nordafrika	
5.4.1	Einleitung	
5.4.2	Entwicklung der MENA - Märkte	
5.5	Die PP-R Entwicklungsländer	
5.5.1	Einleitung	
5.5.2	Südostasien	
5.5.3	Indischer Subkontinent	
5.5.4	Afrika	
5.5.5	Mittelamerika	
5.5.6	Südamerika	
5.5.7	China	
5.6	Übersicht PP-R Rohre in den Wachstumsmärkten	
6.	Die Hersteller von PP-R Rohren und Systemen	55
6.1	Einleitung	
6.2	Internationale Hersteller	
6.3	Auswahl weiterer Hersteller	
6.4	Zusammenfassung	
7.	Produktsortiment	61
7.1	Grundvoraussetzungen	
7.2	Das Rohrprogramm	
7.3	Fittings, Anschlüsse und Zubehör	
8.	Die Herstellung von Rohren und Fittings	70
8.1	Einleitung	
8.2	Produktzulassungen	
8.3	Die Herstellung von PP-R Rohren	
8.4	Anlagenlayout und Richtpreise	
8.5	Die Herstellung von PP-R Fittings	
9.	Zusammenfassung	85
9.1	Aufgabenstellung und Zielsetzung	
9.2	Ergebnisse	

KWD-Informationendienste - Redaktion Hix

KWD-globalpipe, Redaktion Hix
Dipl.-Ing. Jutta Hix
Luisenstraße 6
D-58332 Schwelm

Tel. +49 2336/40 66 42
Fax +49 2336/40 66 41
hix@kwd-online.de



BESTELLUNG

In Deutschland Preise zzgl. MwSt., versandkostenfrei / Bestellungen aus dem Ausland nur gegen Vorkasse zzgl. einer Versandkostenpauschale für Europa 17 € und Rest of World 39 €.

KWD-Marktstudien	Preise in €	nur für Abonnenten
KWD Market+Charts "Heating&Plumbing Europe 2009" 28 Countries, 4.000 Companies, CD + Print; in english language In addition as Excel-spreadsheed + PowerPoint slides	Standard: 920,- <input type="checkbox"/> Premium: 1.220,- <input type="checkbox"/>	680,- <input type="checkbox"/> 980,- <input type="checkbox"/>
KWD Market Report "PP-R Rohrsysteme für die Hausinstallation weltweit 2009" 86 Seiten, farbige Graphiken, CD + Druck 86 pages, coloured graphics, CD + Print	600,- <input type="checkbox"/> 600,- <input type="checkbox"/>	480,- <input type="checkbox"/> 480,- <input type="checkbox"/>
KWD Market Report "PEX and PE-RT Heating&Plumbing Pipes worldwide 2009" Charts+Graphics, Summaries, Companies, CD+Print, in english language	690,- <input type="checkbox"/>	580,- <input type="checkbox"/>
KWD Market+Charts "Multilayer Pipes Worldwide 2008" 240 Companies, 555 Pages, CD+Print, in english language	1.200,- <input type="checkbox"/>	950,- <input type="checkbox"/>
KWD Charts+Summary "NorthAmerica 2007" , Hydronic Heating, Plumbing + Plastic Pipes, 530 pages, CD+Print, in english language	600,- <input type="checkbox"/>	480,- <input type="checkbox"/>
KWD Market+Charts "Heating&Plumbing in Russia, EasternEurope+Turkey 2007" 461 pages, CD+Print, in english language	480,- <input type="checkbox"/>	360,- <input type="checkbox"/>

KWD-Informationendienste	Preise in €
KWD-Sanitär, Heizung, Dämmung - Jahresabonnement in deutscher Sprache Märkte, Unternehmen, Trends (40 Ausgaben im pdf-Format)	124,- <input type="checkbox"/>
KWD-Fenster, Türen und Umfeld - Jahresabonnement in deutscher Sprache Märkte, Unternehmen, Trends (40 Ausgaben im pdf-Format)	124,- <input type="checkbox"/>
KWD-globalpipe, Fittings + Pipes - Yearly Subscription in english language Markets, Companies, Trends (40 Issues per Year as pdf-file)	250,- <input type="checkbox"/>

Firma: _____ Ust.Id-Nr.(nur EU): _____

Anschrift: _____

Name: _____ E-Mail: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Redaktion Hix, Jutta Hix, Luisenstraße 6, D-58332 Schwelm, **Ust-Id-Nr.:** DE 814 384 688

Bank: Stadtparkasse Schwelm, **BLZ:** 454 515 55, **Konto-Nr.:** 30 551

Swift-BIC: WELADED1SLM, **IBAN:** DE 10 454 515 55 00000 30 551