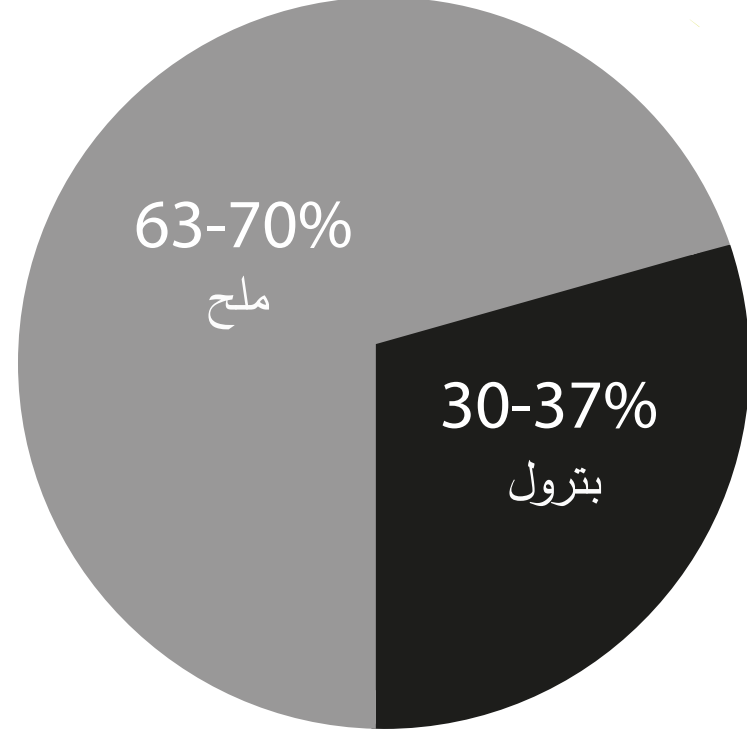


فلو غارد أنابيب ووصلات

الأثر البيئي لمادة CPVC مقارنة بمواد الأنابيب الأخرى.



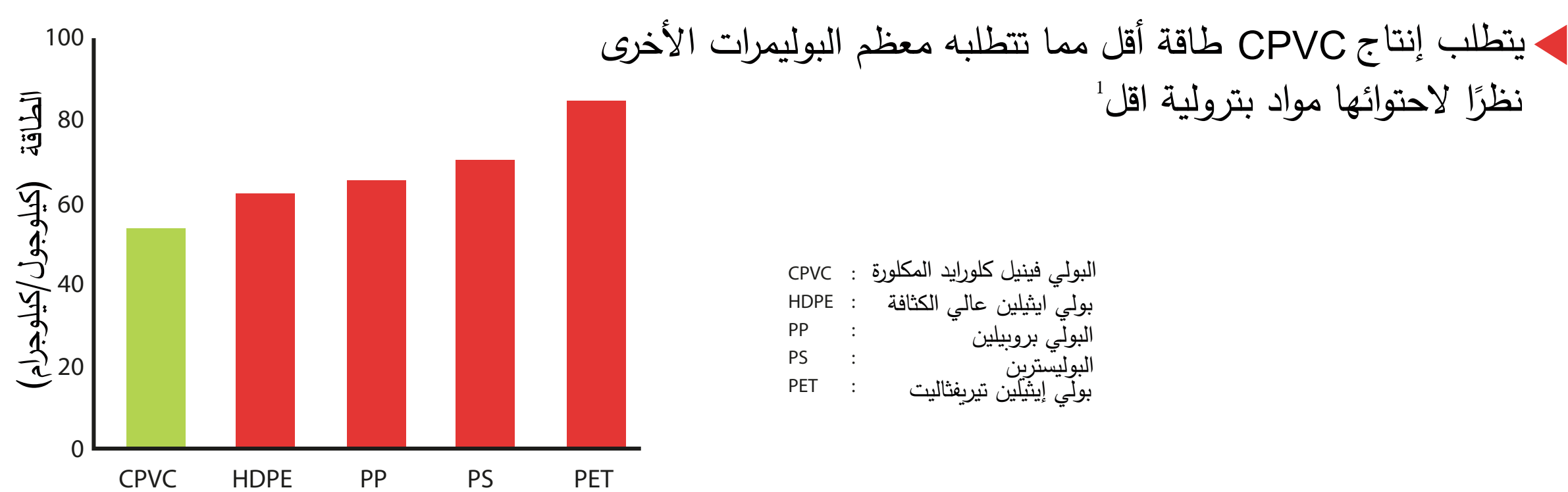
ماهي مادة CPVC؟

يستخدم مركب CPVC في أنابيب ووصلات أنظمة المياه الساخنة والباردة ويتكون ثلثي مادة من الاملاح المتوفرة بكميات كبيرة بالطبيعة، اما الثلث الباقي فيتكون من المواد البترولية.

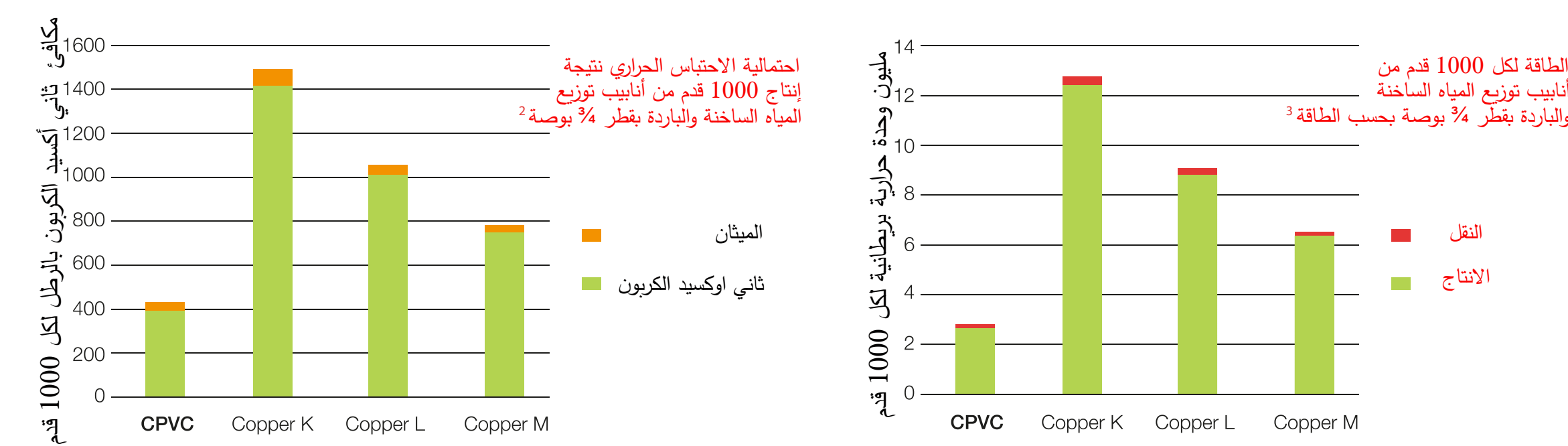
مكونات CPVC بحسب الوزن

ثلاث مميزات بيئية لفلو غارد CPVC

استهلاك الطاقة أثناء الإنتاج



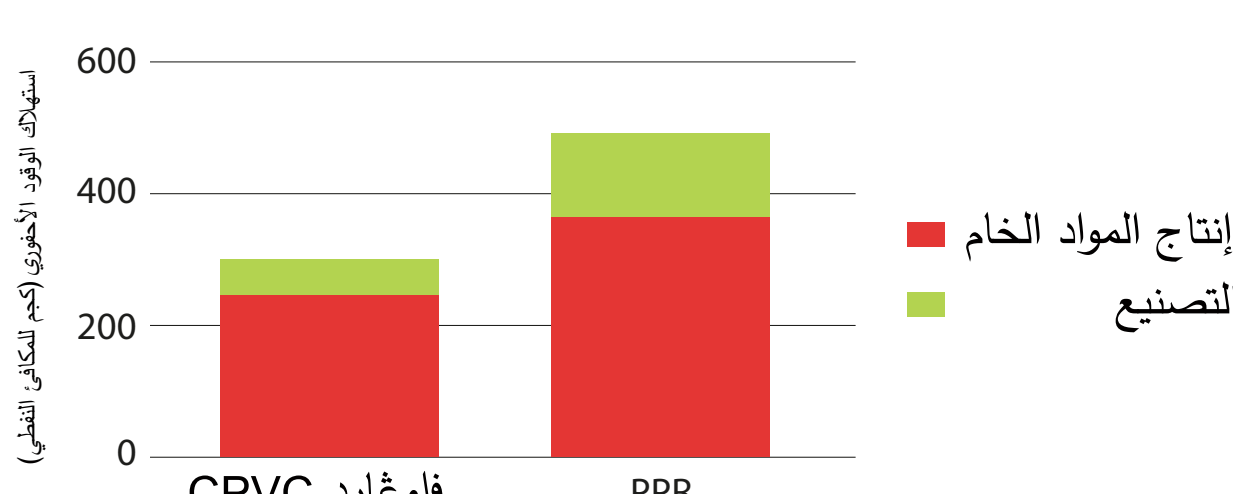
يحتاج تصنيع ونقل أنابيب CPVC طاقة أقل مقارنةً بالأنابيب النحاسية مما يجعل اثرها على الاحتباس الحراري اقل بكثير



إجمالي استهلاك الوقود الأحفوري

- يستهلك إنتاج أنابيب ووصلات CPVC وقوداً أحفورياً أقل بكثير مما يستهلكه إنتاج أنابيب ووصلات تستخدمه PPR

- تمثل البوليمرات 3% فقط من استخدام الوقود الأحفوري في العالم⁴



السمية

ان منتجات احتراق CPVC، تحتوي على نسبة سمية أقل من النسبة الناتجة عن مواد البناء التقليدية الأخرى⁵.

ترتبط الديوكسينات عادة بصناعة البلاستيك وفقاً لتحليل ما يزيد.

عن 1900 نتيجة اختبار من 169 محرقه للمواد التجارية، تبين عدم وجود علاقة بين محتوى الكلور الناتج من النفايات وانبعثات الديوكسين من عمليات الاحتراق⁶.

لا يزيد إنتاج كل من CPVC و PVC من كمية الديوكسين في المخلفات الغازية⁷

قابلية إعادة التدوير

يمكن إعادة تدوير CPVC بسهولة إلى أنابيب CPVC ونوافذ وغيرها من المنتجات .

يمكن طحن الأنابيب إلى كرات وحبيبات لاستخدامها في:

- حشوات الأرضية
- طلاء الأرضية
- صواني حاملة للكابلات
- مطبات صناعية
- سجادات أرضية السيارة

اما في بعض الاحيان لا يمكن إعادة تدوير أنابيب PPR بسهولة نظراً لكونها معززة بألياف الزجاج أو الألومنيوم.

المصادر

1. H. Sambele, Kapitel Nachchlorierte Polyvinylchloride Rohre, Technical University Berlin, 1993.
2. Life Cycle Inventory of the Production of Plastic and Metal Pipes for Use in Three Piping Applications, Prepared for The Plastic Pipe and Fittings Association by Franklin Associates, US, June 2008
3. Life Cycle Inventory of the Production of Plastic and Metal Pipes for Use in Three Piping Applications, Prepared for The Plastic Pipe and Fittings Association by Franklin Associates, US, June 2008
4. The Vinyl Institute
5. United States Testing Company, Inc., 1989
6. American Society of Mechanical Engineers, 1995
7. Swedish Environmental Protection Agency, 1996

www.FlowGuard.com

cpvc.emena@lubrizol.com

المملكة العربية السعودية: +966 55 096 0275

لبنان: +961 4 533 666