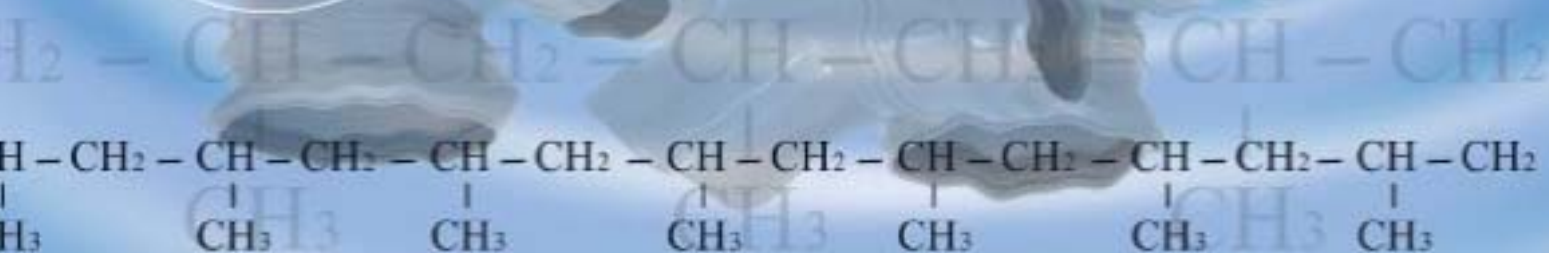


# TECHNO

# LENE<sup>IN</sup>®

*Stiff Polypropylene (HT) Systems*

أنظمة متطورة  
للمياه المالحة



[www.technotherm-syria.com](http://www.technotherm-syria.com)

# TECHNO LENE<sup>®</sup> IN

مجموعة التقني ..... التزام مستمر بالتنطوير Techno group....committed to continuous development

تستمر مسيرة مجموعة التقني بتقديم الأفضل للسوق السوري والعربي. فبعد إطلاقها نظام TECHNOPEX ونظام TECHNOGREEN اللذان أصبحا علمًا من أعلام صناعة البلاستيك السورية في الشرق العربي، قدمت نظام TECHNOLENE out لنقل المياه المالحة خارج المنزل والشبكات العامة.

في سنة ١٩٧٥ كانت مجموعة التقني أول من أطلق في السوق السوري نظام الصرف الصحي باستعمال مواد الـ P.V.C ، وبسبب الإنتاج غير المتوافق مع الأنظمة والمواصفات فقد عانى نظام الصرف الصحي في المنشآت السكنية من استعمال منتجات الـ P.V.C غير النظامية وغير المتوافقة مع الأنظمة الجديدة المتطورة.

وحيث أن المهمة الأساسية لقسم الدراسات والتطوير في مجموعة التقني هي البحث عن حلول جذرية لمشاكل نقل المياه فهاهي تتقدم الآن بنظام تكنولين IN TECHNOLENE لنقل وتصريف المياه المالحة داخل الأبنية.

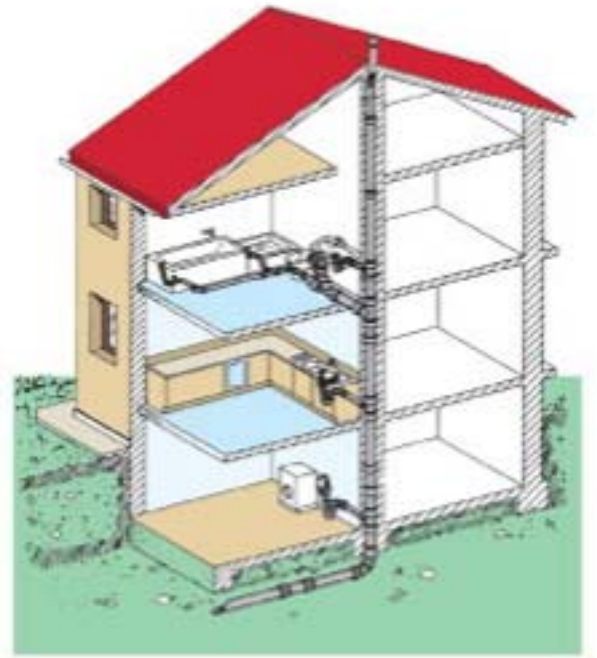
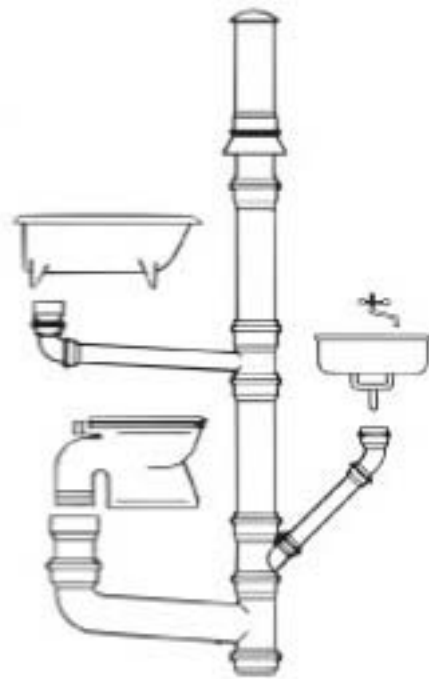
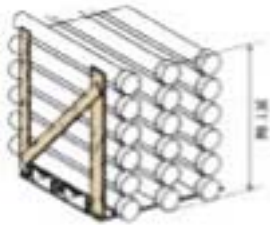
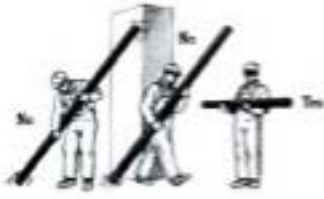
لذا جاء النظام الحديث لبنة جديدة في بناء الاقتصاد السوري والعمراني ونقطة تحول في أنظمة نقل المياه المالحة.

إن أنابيب وإكسسوارات تكنولين الخاصة بالمياه المالحة داخل الأبنية تصنع من مادة البولي بروپيلين STIFF PP التي تجمع بين الصلابة ومقاومة الصدم وذلك باستعمال مواد محفزة خاصة تنظم الشرات بشكل منتظم مما يجعل هذا النظام مقاوم للصدم ولدرجات الحرارة العالية ويكسبه عمرًا يتجاوز الخمسين سنة.

إن نظام TECHNOLENE in يتحمل درجات حرارة لحظية تصل إلى 100 درجة مئوية. إن نظام TECHNOLENE in يمتاز بأدائه وجودته العالية من حيث سهولة التركيب والكتامة والصدم والديمومة.

## مميزات نظام التكنولين الرئيسية: Performance of TECHNOLENE in

- استقرارية عالية للأبعاد مما يسمح باستعمال الجوانات المطاطية المثبتة حلقياً بواسطة حلقة إضافية.
- مقاومة عالية للصدم تفوق إكسسوارات الـ P.V.C من حيث أداء المواد الجديدة.
- مقاومة ممتازة للمياه التصريف الساخنة (غسالات - جلايات .....).
- نعومة في المسطح الداخلي مما يسمح بمرور المياه والأوساخ بسهولة بدون ترسب على الجدران.
- مقاومة لتغيرات الحرارة من ٢٠ إلى ٨٠ درجة مئوية.
- العمر الطويل لأنابيب نتيجة التشابك العشوائي لشرات المادة الأولية.
- مقاومة عالية للمنظفات والمواد الكيماوية ( إن مادة البولي بروپيلين صنعت خصيصاً لهذا الهدف).
- توافق تام مع EN 1451-1 - DIN 8078 - DIN 8077 - DIN 19560
- الجوانات المطاطية محكمة الإغلاق (صناعة ألمانية) ومصنعة من مواد مقاومة كمقاومة أنابيب بولي بروپيلين.
- سهولة التركيب في الورشة ( لا حاجة إلى مواد لاصقة أو التسخين التي ينتج عنها أبخرة ضارة بالصحة ).
- سهولة التبديل والتعديل بدون إضرار بالأنبوب أو الإكسسوار.



## لسهولة التركيب:



١ قص الأنابيب بشكل صحيح



٢ قم بعملية الشفيرة



٣ ضع قليلاً من الماء والصابون



٤ أدخل الأنابيب لمجاله الكلي



٥ ضع علامة على الأنابيب في نهاية الأكرة



٦ ارجع بالعلام ١ سم للخلف للسماح بتمدد الأنابيب

Article  
photo



Article	Code	Local Name	Diameter
Extention Reducer	HTR	نقاصة	160/110 mm 110/75 mm 110/50 mm 75/150 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Single Trap 90°	HTSB 1	غليون (بالوعة مفردة)	110/50 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Sealer Cup	HTM	مادة	50 mm 75 mm 110 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Technical Bend 90°	HTSW	كوع مغلقة	50 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
W.C Bend	HTSBL	كوع كرسي قصير	110 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
W.C Bend	HTSBL	كوع كرسي إبرنجي	110 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
W.C Bend	HTSBL	كوع منفع	110 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
W.C Bend	HTSBL	كوع ابن	110 mm

Article  
photo



Article	Code	Local Name	Diameter
Bend 87.5°	HTB	كوع زلوية	50 mm 75 mm 110 mm 160 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Open Bend 45°	HTB	كوع فتح	50 mm 75 mm 110 mm 160 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Branch 87.5°	HTEA	تية إف	50 mm 75 mm 110 mm 160 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Branch 45°	HTEA	تية إفرك	50 mm 75 mm 110 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Double Branch 45° or 87.5°	HTDA	تية مصائب	50 mm 75 mm 110 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Inspection Port With Cover 87.5°	HTRE	تية إف مع سدة	110 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Tee Sanitair	HTEA	تية سانيتير	50 mm 75 mm 110 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Air-vent	H.V	هواية	50 mm 75 mm 110 mm

Article  
photo



Article	Code	Local Name	Diameter
Pipe	HTEM	أنبوب	50 mm 75 mm 110 mm 160 mm

50	50 x 0,25 m 50 x 0,50 m 50 x 1 m 50 x 2 m 50 x 3 m
----	--

75	75 x 0,25 m 75 x 0,50 m 75 x 1 m 75 x 2 m 75 x 3 m
----	--

110	110 x 0,25 m 110 x 0,50 m 110 x 1 m 110 x 2 m 110 x 3 m
-----	---

160	160 x 0,50 m 160 x 1 m 160 x 2 m 160 x 3 m
-----	---



Article	Code	Local Name	Diameter
Double Cup Sleeve	HTMM	وصلة إصلاح	50 mm 75 mm 110 mm 160 mm



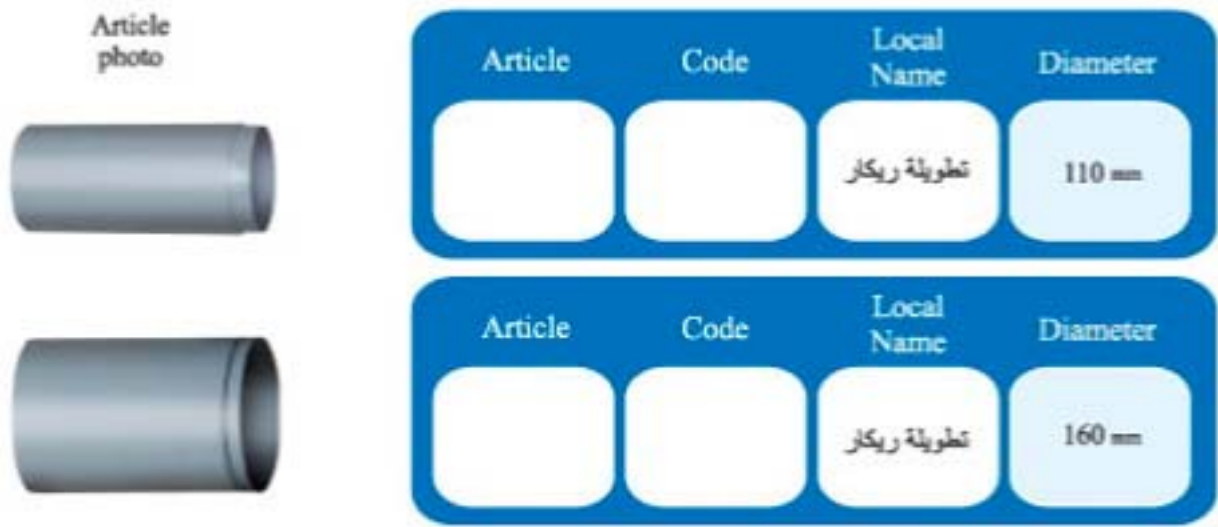
Article	Code	Local Name	Diameter
Manchon	HTU	مانشون	50 mm 75 mm 110 mm 160 mm



Article	Code	Local Name	Diameter
Collector Trap	HTSB 4	بلوعة أرضية للحمام (ريكار)	110X50X30X30



Article	Code	Local Name	Diameter
Collector Trap	HTSB 160	ريكار	50 mm 75 mm 110 mm



المواصفات الفنية لنظام الصرف الصحي الداخلي STIFF - HT-PP.

الأنابيب والإكسسوارات متوافقة مع المواصفات المذكورة في ISO 527 - EN 1451-1 - DIN 8077 - DIN 19560







Test Result	Measurement Unit	Test Method	Mechanical resistance
26	MPA	ISO 527	Yield point
20	MPA	ISO 527	Breaking load
80	%	ISO 527	Elongation at break
3000	MPA	ISO 527	Modulus of elasticity

Test Result	Measurement Unit	Test Method	Physical Properties
0.947 $\geq$	g / cm <sup>3</sup>	ISO 1183	Density
95 $^{\circ}$	C $^{\circ}$	EN 727	Softening temperature (vicat)
mm/m $\times$ C $^{\circ}$ 0.15			Linear expansion coefficient

الجوانات متوافقة مع EN 1451-1

DN	Inside diameter	Outside diameter	Wall thickness
50	46.4	50	1.8
70	71.2	75	1.9
100	104.6	110	2.7
150	152.2	160	3.9

أنابيب وأكسسوارات نظام المياه المالحة المنزلي ( نظام تكتوليين المقاوم للكسر ) المواصفة الألمانية DIN 19560

	الكود	البند	#
	HTEM5025	أنبوب 50 مم * 0.25 م	1
	HTEM5050	أنبوب 50 مم * 0.50 م	2
	HTEM50100	أنبوب 50 مم * 1 م	3
	HTEM50200	أنبوب 50 مم * 2 م	4
	HTEM50300	أنبوب 50 مم * 3 م	5
	HTEM7525	أنبوب 75 مم * 0.25 م	6
	HTEM7550	أنبوب 75 مم * 0.50 م	7
	HTEM75100	أنبوب 75 مم * 1 م	8
	HTEM75200	أنبوب 75 مم * 2 م	9
	HTEM75300	أنبوب 75 مم * 3 م	10
	HTEM11025	أنبوب 110 مم * 0.25 م	11
	HTEM11050	أنبوب 110 مم * 0.50 م	12
	HTEM110100	أنبوب 110 مم * 1 م	13
	HTEM110200	أنبوب 110 مم * 2 م	14
	HTEM110300	أنبوب 110 مم * 3 م	15
	HTEM16025	أنبوب 160 مم * 0.25 م	16
	HTEM16050	أنبوب 160 مم * 0.50 م	17
	HTEM160100	أنبوب 160 مم * 1 م	18
	HTEM160200	أنبوب 160 مم * 2 م	19
	HTEM160300	أنبوب 160 مم * 3 م	20
	HTU50	ماتشون ( وصلة ) 50 مم	21
	HTU75	ماتشون ( وصلة ) 75 مم	22
	HTU110	ماتشون ( وصلة ) 110 مم	23
	HTU160	ماتشون ( وصلة ) 160 مم	24
	HTMM50	وصلة اصلاح 50 مم N.S	25
	HTMM75	وصلة اصلاح 75 مم N.S	26
	HTMM110	وصلة اصلاح 110 مم N.S	27
	HTB9050	كوع زاوية 50 مم N.S	28
	HTB9075	كوع زاوية 75 مم	29
	HTB90110	كوع زاوية 110 مم N.S	30
	HTB90160	كوع زاوية 160 مم N.S	31
	HTB4550	كوع فاتح 50 مم N.S	32
	HTB4575	كوع فاتح 75 مم	33
	HTB45110	كوع فاتح 110 مم N.S	34
	HTB45160	كوع فاتح 160 مم N.S	35
	HTEA9050	تية اف 50 مم	36
	HTEA9075	تية اف 75 مم	37
	HTEA90110	تية اف 110 مم N.S	38
	HTEA90160	تية اف 160 مم	39
	HTRE100	تية اف مع سدة 110 مم N.S	40



أنابيب وأكسسوارات نظام المياه المالحة المنزلي ( نظام تكتولين المقاوم للكسر ) المواصفة الألمانية DIN 19560

#	البند	الكود
41	تية ساتيتير 50 مم N.S	HTEA-S108
		HTEA-S110
43	تية اكريك 50 مم	HTEA4550
		HTEA4575
		HTEA45110
46	تية مصالب 50 مم 45	HTDA4550
		HTDA4575
		HTDA45110
49	نفاضة 160 * 110 مم	HTR 160110
		HTR 11075
		HTR 11050
		HTR 7550
53	سدة 50 مم	HTM50
		HTM75
		HTM110
57	كوع مغسلة 50 مم مع جوان	HTSW50
		HTSB111050
		HTSB411050
58	كليون ( بالوعة مفردة ) 110/50	HTSB411050
		HTSB4110110
59	ريكار 50*50*50*110 مم	HTSB4110110
		ريكار 50*110*75*110*110 مم
60	كوع V	HTSBL1110
61	كوع كرسي افرنجي 110 مم	HTSBL2110
62	كوع كرسي قصير 110 مم	HTSBL2110S
63	كوع مدفع	
64	كوع اس	
65	هواية 50 مم	AV 50
		AV 75
		AV 110
66	هواية 75 مم	
67	هواية 110 مم	

E-mail:techno-plast@net.sy



Your regional partner الموزع للعنمد



Damascus تقنية الحراريات  
Tel. +963 11 2212011  
44672110 - 7  
Fax. +963 11 2224065  
P.O.Box. 5040

Damascus البلاستيك التقني  
Tel. +963 11 2221319  
Fax. +963 11 2212188  
P.O.Box. 5846  
Email:techno-plast@net.sy

Homs الالكسوار التقني  
Tel. +963 31 866721  
Fax. +963 31 866723  
P.O.Box. 208

