

Properties	Unit	Test	APP Group (Polyester)				SBS (Elastics)			Fiber	Anti-root	
			A, A/G 10 x 1	B, B/G 10 x 1	C, C/G 10 x 1	D 10 x 1	C/E 10 x 1	B/E 10 x 1	A/E 10 x 1			
Roll size	m	-	3	4	3	4	3	4	3	4	10 x 1	AR
Thickness	mm	-	3.0 - 3.2	4.0 - 4.2	3.0 - 3.2	4.0 - 4.2	3.0 - 3.2	4.0 - 4.2	3.0 - 3.2	4.0 - 4.2	3	3
Unit weight	kg/m <sup>2</sup>	UEAtc	260	200	180	Polyester	180	4.0 - 4.2	4.0 - 4.2	4.0 - 4.2	50 - 60	3.0 - 3.2
Reinforcement	g/m <sup>2</sup>	UEAtc	APP Modified Asphalt	APP Modified Asphalt	APP Modified Asphalt	APP Modified Asphalt	APP Modified Asphalt	180	260	260	APP Modified Asphalt	APP Modified Asphalt
Coating Asphalt			155	155	> 150	150	150	115	115	115	> 150	APP Modified Asphalt
Softening Point	oC	ASTM D 36	15 - 25	15 - 25	15 - 25	15 - 25	15 - 25	25 - 40	25 - 40	25 - 40	15 - 25	15 - 25
Penetration at 25° C	dmm	ASTM D 5	1100/900	1000/800	950/650	700/600	800/600	1000/800	1100/850	1100/850	500/350	900/700
Tensile Strength	N/5cm	ASTM D 5147	50/55	50/55	> 45/50	40/50	40/50	45/50	50/55	50/55	> 3/3	45/50
Elongation at break	%	ASTM D 5147	34,000/32,500	34,000 / 32,500	49,500/40,000	32,000/30,000	32,000 / 30,000	34,000 / 32,500	49,500 / 40,000	49,500 / 40,000	-	32,000/30,000
Load strain product	N	CGSB - 37 GP 56 M	> 1100/900	> 1000/800	> 950/650	> 700/600	> 800 / 600	> 1000 / 750	> 1100 / 800	> 1100 / 800	> 500/350	> 900/700
Lap joint strength	N	UEAtc	310/350	280/310	190/210	180/200	180 / 200	260 / 300	300 / 350	300 / 350	60/80	180/200
Tear resistance	N	UEAtc	Static : I <sub>4</sub>	Static : I <sub>4</sub>	Static : I <sub>4</sub>	Static : I <sub>4</sub>	Static : I <sub>4</sub>	Static : I <sub>4</sub>	Static : I <sub>4</sub>	Static : I <sub>4</sub>	Static : I <sub>2</sub>	Static : I <sub>4</sub>
Puncture resistance		UEAtc	Dynamic : I <sub>4</sub>	Dynamic : I <sub>4</sub>	Dynamic : I <sub>4</sub>	Dynamic : I <sub>4</sub>	Dynamic : I <sub>4</sub>	Dynamic : I <sub>3</sub>	Dynamic : I <sub>3</sub>	Dynamic : I <sub>3</sub>	Dynamic : I <sub>2</sub>	Dynamic : I <sub>4</sub>
Resistance to leakage at joints		UEAtc	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	-	Pass
Resistance to water pressure		DIN 52123	No Leakage	No Leakage	No Leakage	No Leakage	No Leakage	No Leakage	No Leakage	No Leakage	No Leakage	No Leakage
Water absorption	%	ASTM D 5147	< 0.15	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
Impermeability to water		UNI 8208	Absolute	Absolute	Absolute	Absolute	Absolute	Absolute	Absolute	Absolute	Absolute	Absolute
Vapor permeability		UNI 8202	80,000	70,000	70,000	70,000	60,000	60,000	70,000	70,000	40,000	70,000
Heat resistance at 120 oC		UEAtc	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow	No flow
Cold temperature flexibility		UEAtc	-15°C to -10°C	-10°C to -5°C	0°C to -5°C	< 0 °C	< -10 °C	< -15 °C	< -20 °C	< -20 °C	- 5°C to 0°C	-10°C to -5°C
Resistance to aging after 2000 hrs (weather - 0 - meter)		ASTM D 4799	No deterioration	No deterioration	No deterioration	No deterioration	No deterioration	No deterioration	No deterioration	No deterioration	No deterioration	No deterioration
Adhesion to concrete	N/cm	UEAtc	25	25	20	20	20	40	40	40	20	20
Dimensional Stability	%	UNI 8202	± 0.2 / 0.1	± 0.2 / 0.1	± 0.2 / 0.1	± 0.2 / 0.1	± 0.2 / 0.1	± 0.2 / 0.1	± 0.2 / 0.1	± 0.2 / 0.1	Stable	± 0.2 / 0.1

\*(G) = Granulated surface

# SOBIT

Modified Bitumen Waterproofing Membranes

Manufactured for  
**SODECO Specialties S.A.E**  
by Henkel Polybit Egypt



**SODECO Specialties S.A.E**

١٠ شارع علي الليثي - أرض الجولف - القاهرة  
تليفون: ٤١٧٢٨٤٤ - ٤١٧٢٨٤٣ فاكس: ٤١٧٤١٢٠  
10 Aly El Lailthy St., Ard El Golf, Cairo - Egypt  
Tel: 4172843 - 4172844 Fax: 4174120

sodecosp@tedata.net.eg  
www.sodecoeg.com



## DESCRIPTION

**SOBIT** is a range of modified waterproofing bitumen membrane, manufactured from a rich mixture of bitumen and selected polymers (APP and SBS) blended together to obtain excellent heat, UV resistance and waterproofing properties. Polymerized bitumen coated onto a dimensionally stable composite reinforcement core of non woven spun bond polyester fabric stabilized with glass-fiber strands.

## USES

**SOBIT** is used as waterproofing/damp proofing membranes for protection of various substrates in wide range of applications which includes the following:

- \* Inverted Roofs
- \* Patios
- \* Pile heads
- \* Bridges & tunnels
- \* Swimming pools & water retaining structures
- \* Sunken slabs
- \* Basements
- \* Airport aprons & ramp areas
- \* Terraces & balconies
- \* concrete foundations & footings

## ADVANTAGES

- High resistance to positive water & vapor pressure
- Good dimensional stability under tension
- Excellent flexibility
- Can accommodate structural movements
- High tensile and tear strength
- Resists water borne chemicals
- High heat resistance

## PRODUCTION

**SOBIT** is specially manufactured by *Henkel Polybit* – a part of Henkel AG (Germany), for Sodeco *Specialties S.A.E.* Henkel Polybit, an ISO 9001 certified company, is a leading manufacturer of waterproofing products and allied construction chemicals. Sodeco Specialties S.A.E is a leading company in the Egyptian market with over 15 years of practical experience in the field of specialized applications and engineering works.

## STORAGE

**SOBIT** membranes should be stored vertically in clean, covered, dry and well ventilated area. Rolls should not be stacked on top of each other.

## PACKING

Produced in rolls of 10 meter long each & 1 meter wide

## SOBIT GROUPS

1. APP Modified Bitumen Membranes (SOBIT A / B / C / D)
2. SBS Modified Bitumen Membranes (SOBIT E)
3. APP & Fiber Modified Bitumen Membranes (SOBIT F)
4. Special Application Membranes (SOBIT Anti-Root & SOBIT Granular)

## الوصف

**SOBIT** عبارة عن مجموعة من شرائح عازلة من البيتومين المعدل، وتصنع من مزيج من البيتومين المعدل بالبوليمرات المرنة و اللدنة مخلوطة سوياً للحصول علي مقاومة ممتازة للحرارة ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية، بالإضافة الي المرونة في درجات الحرارة الباردة. البيتومين المبلمر يتم غمره في طبقة تسليخ من البولستر الغير منسوج و المقوى بالفبر جلاس للحصول علي أعلى مقاومة للشد ومقاومة للتمزق والأختراق، وكذلك لتفادي مشاكل الانكماش و الزحف.

## الاستخدام

تستخدم شرائح **SOBIT** في أعمال عزل المياه والرطوبة، وكأساس للحماية من المياه في العديد من التطبيقات الأخرى

- مثل: \* أسطح المباني \* الكواويل والتراسات \* ساحات المطارات \* البالطات المغمورة
- \* الأفنية \* الأساسات الخرسانية \* الأنفاق والكبارى \* البدرومات
- \* رؤوس الخوازيق \* حمامات السباحة والمنشآت المائية.

وتستخدم شرائح **SOBIT** كطبقة عازلة مستقلة أو كطبقة نهائية في نظام العزل متعدد الطبقات.

## المزايا

- \* قوة التحمل وسهولة الاستعمال
- \* الثبات عند درجات الحرارة العالية
- \* المقاومة العالية للتقرب والتمزق
- \* المقاومة العالية للأملاح والكيماويات
- \* المقاومة العالية للشد والإستطالة

## الإنتاج

**SOBIT** منتج يتم تصنيعه خصيصاً من شركة هنكل بولي بت - فرع من مجموعة شركات هنكل الألمانية - لصالح شركة سوديكو للمواد والأعمال التخصصية. شركة هنكل بولي بت شركة حاصلة على شهادة الأيزو ٩٠٠١ وهي شركة رائدة في مجال تصنيع المواد العازلة ومستلزماتها.

شركة سوديكو للمواد والأعمال التخصصية إحدى الشركات الرائدة في قطاعات خدمات المقاولات والأعمال الصناعية وتعتبر التخصصية شركة من الشركات المتميزة في المجالات التخصصية وأعمال العزل بجمهورية مصر العربية.

## التخزين

يتم تخزين اللفائف في وضع رأسي في منطقة تخزين نظيفة وجافة ومغطاة، ولايجب وضع اللفائف فوق بعضها البعض

## التغليف

يتم إنتاج و تغليف الشرائح في لفائف بطول ١٠ متر وعرض متر واحد

## مجموعات سوبيت

- ◀ شرائح عازلة من البيتومين المعدل بواسطة بوليمرات ال **APP**
- ◀ شرائح عازلة من البيتومين المعدل بواسطة بوليمرات ال **SBS**
- ◀ شرائح عازلة من البيتومين المعدل مسلحة بالفايبر فقط
- ◀ شرائح عازلة من البيتومين المعدل للإستخدامات الخاصة:

**SOBIT G** : مغطى بحبيبات ملونة للأسطح النهائية

**SOBIT AR** : معالج ضد الجذور بأحواض الزهور