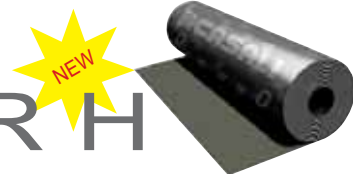


EXTENDER / EXTENDER H



A torch-on SBS waterproofing membrane for multi layer applications with or without insulation. The **COMPOUND** used in EXTENDER membranes contains distilled bitumen, SBS (Styrene-Butadiene-Styrene) thermoplastic rubber and stabilising aggregates and select elastomers that ensure an excellent performance/price ratio. This compound has outstanding properties of flexibility, adherence and elasticity and exceptional thermal stability.

Due to the chemical properties of thermo-plastic rubber, the membrane should be protected against direct sunlight which triggers a process of early ageing.

The use of **REINFORCEMENT** in non-woven polyester stabilised with glass fibre in medium grammage, gives EXTENDER exceptional mechanical properties and good dimensional stability.

Following project evaluation, EXTENDER membranes may be used as covering in applications subject to micro-settlements, vibration, and dilation or applications requiring above average resistance to repeated thermo-mechanical action.

Top **FINISH** in non-woven polypropylene, polythene or natural or coloured slate chips disseminated uniformly and firmly anchored; smooth bottom **FINISH** with torch off polyethylene sheets.

PRODUCT PLUSES: versatile and reliable for cold climates and/or high thermal fluctuations; wide application thermal range (-15°C / +100°C), easy to apply even on complex geometric surfaces.

A new compound, called EXTENDER H, is now available for geographical areas with high temperatures (-10°C / +130°C).



Membrana impermeabilizante de SBS aplicable a llama para soluciones multi-capa con o sin aislamiento. La mezcla de las membranas EXTENDER, compuesta de betún destilado, gomas termoplásticas SBS (Estireno-Butadiene-Estireno) e inertes estabilizadores, es el resultado de una atenta selección de los elastómeros para conseguir una eficaz relación prestación/precio. El compuesto se caracteriza por su flexibilidad, adherencia y elasticidad, además de una buena estabilidad térmica. Debido a las propiedades químicas propias de las gomas termoplásticas, hay que proteger las membranas contra los rayos directos del sol, que pueden llevar a un proceso de envejecimiento precoz.

ARMADURAS hechas de no tejido de poliéster con hilos de vidrio, de medios gramajes, para asegurar buenas prestaciones mecánicas y estabilidad dimensional. Tras aprobar el proyecto, las membranas EXTENDER son aptas para cubiertas sujetas a micro-asentamientos, vibraciones y/o dilataciones, o cuando la capa debe resistir a una acción termomecánica cíclica.

ACABADOS superiores con film de polietileno o no tejido de polipropileno o esquistas de pizarra naturales o coloreadas, uniformemente distribuidas y fuertemente ancladas; **ACABADOS** inferiores lisos con hoja de polietileno a llamear.

VALOR AÑADIDO DEL PRODUCTO: versátil y fiable en lugares con bajas temperaturas y/o de fuerte variación climato-lógica, campo térmico de ejercicio (-15°C / +100°C), fácil colocación incluso con geometrías complejas. Una nueva mezcla, llamado la EXTENDER H, disponible para áreas geográficas con temperaturas altas y bajas (-10°C / +130°C)



23

SBS ELASTOMERIC MEMBRANES / MEMBRANAS ELASTOMERICAS

LAB TESTS / PRUEBAS DE LABORATORIO	u.m.	3mm	3mm	3mm	4,5kg	4kg	4mm
		4mm	4mm	4mm	5kg	4,5kg	5mm
		(H)	5mm	5mm	(H)	5kg	
		PE both sides			MINERAL		
		Pol		SP Pol	Pol		SP Pol
Thickness / Espesor (EN 1849-1)	mm	3 / 4	3 / 4 / 5	3 / 4 / 5	-	-	4* / 5*
Mass per unit area / Masa (EN 1849-1)	Kg/m ²	-	-	-	4,5 / 5	4 / 4,5 / 5	-
Ultimate tensile strength / Resistencia a la tracción (EN 12311-1)							
- Resistance at break - <i>Carga máxima</i>							
Longitudinal - <i>Longitudinal</i>	N/5cm	500	500	600	500	500	700
Transversal - <i>Transversal</i>	N/5cm	400	400	500	400	400	600
- Elongation at break - <i>Elongación máxima</i>							
Longitudinal - <i>Longitudinal</i>	%	35	35	40	35	35	40
Transversal - <i>Transversal</i>	%	35	35	40	35	35	40
Tearing resistance / Resistencia a la laceración (EN 12310-1)							
- Resistance at break - <i>Carga máxima</i>	N	140	140	150	140	140	150
Longitudinal - <i>Longitudinal</i>	N	140	140	150	140	140	150
Transversal - <i>Transversal</i>							
Flexibility at low temperatures / Flexibilidad a frío (EN 1109)	°C	-10	-15	-15	-10	-15	-15
Creeping at heat / Esgurrimiento en caliente (EN 1110)	°C	+130	+100	+100	+130	+100	+100

All tolerances are as per EN 13707 - EN 13969 indications / Las tolerancias respecto de los valores nominales son conformes a las directivas EN 13707 - EN 13969
* The membrane thickness includes slate thickness / El grosor de la membrana se entiende ad inclusión de la pizarra

rev. 01/07

Casali s.p.a. reserves the right to modify the data shown on this technical sheet without prior notice.
Casali spa se reserva la facultad de modificar los datos de esta ficha sin previo aviso.

Casali's Technical Office is at your complete disposal to provide assistance and information on the correct use of its products - tel. +39 071 9162095 - www.casaligroup.it
La Oficina Técnica de Casali está a su disposición para cualquier consulta, asistencia e información sobre el correcto uso de los productos - tel. +39 071 9162095 - www.casaligroup.it



EXTENDER / EXTENDER H