

# NOVATER S-A

WPBIT0260.b

<b>TIPOLOGIA</b>	<p>NOVATER S-A è una membrana per impermeabilizzazioni e strato di controllo del gas Radon, con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPP (Bitume Polimero Plastomero), secondo Norma UNI 8818.</p> <p>La massa impermeabilizzante, realizzata modificando il bitume distillato con una combinazione di polimeri poliolefinici ottenuti con processo di polimerizzazione catalizzata da metalloceni a bassa permeabilità verso i gas nobili, può essere definita "elastoplastomerica" in ragione dell'elevata qualità e delle caratteristiche elasto-plastiche dei polimeri utilizzati, che conferiscono alla membrana la proprietà di resistere a deformazioni di tipo elastico associate a deformazioni di tipo plastico, quando assoggettata a tali sollecitazioni.</p> <p>Il manufatto viene prodotto industrialmente mediante impregnazione a caldo nella massa impermeabile allo stato fluido, di un'armatura in nontessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzata con fibre di vetro che conferiscono elevata stabilità dimensionale. Lo spessore voluto e/o la massa areica del telo, si ottengono con una successiva calandratura. La membrana è del tipo non autoprotetto, presenta la faccia superiore con finitura in sabbia amorfa antiadesiva o, su richiesta, con altri materiali antiadesivi: talco, film poliolefinici termofusibili, nontessuto di polipropilene, ecc. La faccia inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza.</p> <p>La membrana soddisfa tutte le norme di resistenza alla diffusione del gas RADON e può essere definita una barriera impermeabile al gas RADON (rapporti di prova SP e CSI)</p>
<b>CAMPI DI APPLICAZIONE</b>	<p>Le ottime caratteristiche meccaniche e di flessibilità a freddo, unite all'assoluta impermeabilità al passaggio ai gas, consentono l'applicazione della membrana come strato intermedio di fondazione, dove siano richieste specifiche caratteristiche di resistenza al passaggio del gas RADON. La membrana è idonea per l'impermeabilizzazione di manufatti interrati sia orizzontali che verticali, pavimentazioni, pareti e in tutte le situazioni dove si debba fare schermo al gas RADON. Le caratteristiche la rendono adatta per tutti i climi. Non è idonea all'impiego su tetti giardino. Le ottime caratteristiche meccaniche e di flessibilità a freddo, unite ad una alta resistenza agli agenti atmosferici, consentono l'applicazione della membrana come strato a finire in sistemi multistrato, a vista o sotto copertura pesante, accoppiata a membrane compatibili.</p>
<b>METODI DI APPLICAZIONE</b>	<p>Le proprietà termoplastiche consentono alla membrana di essere applicata di norma a fiamma o con generatore di aria calda e, in particolari situazioni, con l'impiego di collanti bituminosi compatibili o mediante apposito fissaggio meccanico. In ragione agli elevati valori di adesività, può essere applicata su ogni tipo di supporto come: cemento, laterizio, lamiera, legno, pannelli isolanti di ogni tipo o su altre membrane compatibili.</p>
<b>IMBALLO E STOCCAGGIO</b>	<p>Il prodotto è confezionato in rotoli e imballato su bancali avvolti da film termoretraibile, normalmente deve essere tenuto in posizione verticale, senza sovrapporre i bancali, per evitare deformazioni irreversibili che possono compromettere la corretta posa in opera. Va stoccato in ambienti idonei, protetto da fonti di calore e dal gelo.</p>
<b>DESTINAZIONI D'USO</b>	<p>Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione di coperture</p> <p>Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione destinate ad impedire la risalita di umidità dal suolo</p>

1. Sabbia amorfa
2. Massa impermeabilizzante bitume polimero
3. Armatura interna
4. Massa impermeabilizzante bitume polimero
5. Film termofusibile



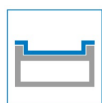
# NOVATER S-A

WPBIT0260.b

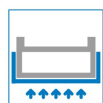
## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Norma	Valori	u.m.	Tolleranze
Spessore	EN1849-1	4	(mm)	±0,2
Lunghezza rotolo	EN1848-1	10	(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1	1	(m)	-1%
Ortometria	EN1848-1	SUPERA	-	20 mm / 10 m
Flessibilità a freddo	EN1109	-10	(°C)	≤
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1110	130	(°C)	≥
Impermeabilità all'acqua	EN1928-B	60	(kPa)	≥
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN1931	20.000	(μ)	-
Long. Trav.				
Carico massimo a trazione	EN12311-1	700 / 600	(N/50 mm)	-20%
Allungamento a rottura	EN12311-1	40 / 40	(%)	-15
Resistenza alla lacerazione (Metodo del chiodo)	EN12310-1	200 / 200	(N)	-30%
Stabilità dimensionale	EN1107-1	±0,3 / ±0,3	(%)	≤
Resistenza al peeling dei giunti	EN12316-1	50 / 50	(N/50 mm)	-20
Resistenza a trazione dei giunti	EN12317-1	700 / 600	(N/50 mm)	-20%
Resistenza al carico statico	EN12730-A	15	(kg)	≥
Resistenza all'impatto	EN12691-A	1000	(mm)	≥
Prestazioni in caso di fuoco esterno (vedi nota 1 DOP)	EN1187/EN13501-5+A1	Froof	(Classe)	-
Reazione al fuoco	EN11925-2/EN13501-1+A1	E	(Classe)	-
Resistenza alle radici	EN13948	NPD		
Difetti visibili	EN1850-1	SUPERA	-	-
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Flessibilità a freddo	EN1296/EN1109	NPD		
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1296/EN1110	120	(°C)	-10
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1928-B	SUPERA	(kPa)	≥ 60
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo, acqua e UV: Difetti visibili	EN1297/EN1850-1	SUPERA	-	SUPERA
Comportamento agli agenti chimici: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1847	NPD		
Permeabilità al gas Radon (confronto con gas nobili)	Rapporto di prova CSI	< 10	(cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x24 hxatm)	Impermeabile al gas Radon
Test di permeabilità al gas Radon	Rapporto di prova SP	0,7 x 10 (e-12)	(m <sup>2</sup> /s)	-
Sostanze pericolose (vedi note 2 e 3 DOP)	-	CONFORME	-	-

## NORME EN13707; EN13969



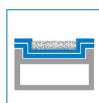
Sottostrati e strati intermedi



Barriera al Gas Radon



Tagliamuro



Sotto protezione pesante