

NOVALL-I A

WPBIT0351.c

TIPOLOGIA	<p>NOVALL-I A è una membrana per impermeabilizzazioni e strato di controllo del gas Radon, con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPE (Bitume Polimero Elastomero), secondo Norma UNI 8818.</p> <p>La massa impermeabilizzante viene realizzata modificando il bitume distillato con elastomeri termoplastici a bassa permeabilità verso i gas nobili, che conferiscono alla membrana un comportamento gommoso ed una elevata elasticità. Tali proprietà consentono alla membrana la capacità di mantenere flessibilità e forma quando assoggettata ad allungamenti.</p> <p>Il manufatto viene prodotto industrialmente mediante impregnazione a caldo nella massa impermeabile allo stato fluido, di un'armatura in lamina di alluminio accoppiata ad una in velo di vetro rinforzato che rende la membrana assolutamente impermeabile al passaggio del vapore acqueo (Norme EN 1928 e EN 1931).</p> <p>Lo spessore voluto e/o la massa areica del telo, si ottengono con una successiva calandratura.</p> <p>La membrana è del tipo non autoprotetto, presenta la faccia superiore con finitura in sabbia amorfa antiadesiva o, su richiesta, con altri materiali antiadesivi: 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 Ist. RI.SE., SP e CSI).</p>
CAMPI DI APPLICAZIONE	<p>Le 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, o come barriera per impedire la risalita del vapore d'acqua.</p> <p>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.</p> <p>Le caratteristiche la rendono adatta per tutti i climi. Non è idonea all'impiego su tetti giardino.</p>
METODI DI APPLICAZIONE	<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. 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>
IMBALLO E STOCCAGGIO	<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>
DESTINAZIONI D'USO	<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> <p>Membrane bituminose flessibili per l'impermeabilizzazione, strati per il controllo del vapore d'acqua</p>

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



NOVALL-I A

WPBIT0351.c

CARATTERISTICHE TECNICHE

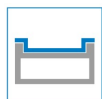
	Norma	Valori		u.m.	Tolleranze
		3	4		
Spessore	EN1849-1	3	4	(mm)	± 0,2
Lunghezza rotolo	EN1848-1	10	10	(m)	-1%
Larghezza rotolo	EN1848-1	1	1	(m)	-1%
Ortometria	EN1848-1	SUPERA		-	20 mm / 10 m
Flessibilità a freddo	EN1109	-20		(°C)	≤
Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1110	90		(°C)	≥
Impermeabilità all'acqua	EN1928-B	60		(kPa)	≥
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN1931	4.695.000 ****		(μ)	-
Long. Trasv.					
Carico massimo a trazione	EN12311-1	700 / 400		(N/50 mm)	-20%
Allungamento a rottura	EN12311-1	2 / 2		(%)	≥
Resistenza alla lacerazione (Metodo del chiodo)	EN12310-1	150 / 150		(N)	-30%
Resistenza a trazione dei giunti	EN12317-1	700 / 400		(N/50 mm)	-20%
Resistenza al carico statico	EN12730-A	NPD			
Resistenza all'impatto	EN12691-A	NPD			
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	-15		(°C)	+15
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Resistenza allo scorrimento ad elevate temperature	EN1296/EN1110	NPD			
Comportamento all'invecchiamento artificiale a caldo: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1928-B	SUPERA		(kPa)	≥ 60
Comportamento agli agenti chimici: Impermeabilità all'acqua	EN1296/EN1847	NPD			
Durabilità: Resistenza al vapore d'acqua dopo invecchiamento artificiale	EN1296/EN1931	SUPERA		(μ)	± 50 % v.i.
Durabilità: Resistenza chimica	EN1847/EN1931	SUPERA		(μ)	± 50 % v.i.
Sostanze pericolose (vedi note 2 e 3 DOP)	-	CONFORME		-	
Test di permeabilità al gas Radon	Rapporto di prova SP	< 1,1 x 10 (e-12) *		(m2/s)	-
Permeabilità al gas Radon (confronto con gas nobili)	Rapporto di prova CSI	< 0,1 ***		(cm3/m2x24 hxatm)	Impermeabile al gas Radon
Trasmissione al gas Radon	Rapporto di prova RI.SE	< 3 x 10 (e-9) **		(m/s)	-
Trasmissione al gas Radon	Rapporto di prova SP	< 4 x 10 (e-10) *		(m/s)	-

AVVERTENZE

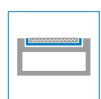
- * Valore riferito allo spessore 3 mm
- ** Valore riferito allo spessore 4 mm
- *** Valore riferito agli spessori 3 e 4 mm
- **** Valore riferito allo spessore 4 mm

NORME

EN13707; EN13969; EN13970



Sottostrati e strati intermedi



Barriera vapore



Barriera al Gas Radon



Tagliamuro