



**FLEXINE**

SCHEDA TECNICA

 **CASALI**

# RE-FLEXINE VF



## CARATTERISTICHE

Manto impermeabile sintetico di colore bianco con indice SRI= 90 prodotto per estrusione di granuli di Poliolefina modificata, rinforzato con armatura composita in velo di vetro e rete che ne determina stabilità dimensionale nel tempo e resistenza meccanica all'azione del vento; l'elevata resistenza alle bassissime temperature, alle sollecitazioni di punzonamento sia dinamico che statico ed ai raggi UV, sono il risultato della particolare formulazione della materia prima di base, della tecnologia di produzione e delle procedure di controllo della qualità.

## IMPIEGHI

RE-FLEXINE VF, in singolo strato, viene impiegato per l'impermeabilizzazione di coperture piane a bassa pendenza, con o senza isolamento termico e manto impermeabile come ultimo strato esposto; la posa avviene a secco con fissaggio dei teli alla base dei risvolti verticali e su tutta la superficie della copertura (seguendo il progetto di intervallo e disposizione dei fissaggi redatto dal ns. ufficio tecnico secondo le normative tecniche vigenti), previa eventuale interposizione di adeguati strati di separazione, scorrimento e protezione. Le operazioni di posa e saldatura realizzate da personale specializzato ed opportunamente addestrato, la progettazione completa della stratificazione e dei dettagli costruttivi a cura dell'Ufficio Tecnico Casali e le citate peculiarità del materiale consentono di realizzare impermeabilizzazioni che nel tempo garantiscono sicurezza e valore delle coperture.

## BOZZA VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di strato impermeabile esposto mediante posa a secco e ancoraggio dei teli (con adeguati elementi di fissaggio) di manto in poliolefina con armatura composita in velo di vetro e rete: RE-FLEXINE VF spessore ... mm della Casali S.p.A. di colore bianco con indice SRI= 90, resistente ai raggi UV e alle sollecitazioni meccaniche cui viene sottoposto dal tipo di stratificazione e di utilizzo previsti e con elevata stabilità dimensionale. I valori relativi alle caratteristiche richieste sono riportati nella scheda tecnica allegata. La saldatura dei giunti sarà eseguita a caldo mediante saldatore manuale e/o automatico da personale in possesso di attestato di abilitazione rilasciato dal produttore e i dettagli di finitura dovranno da questo essere approvati. Il fissaggio meccanico verrà eseguito secondo le indicazioni riportate nell'apposito progetto redatto in conformità alle normative tecniche vigenti.



	U.M.	1,50	1,80	2,00
Difetti visibili DIN EN 1850-2	-	Nessun difetto visibile		
Lunghezza DIN EN 1848-2	m	15,00 / 20,00		
Larghezza DIN EN 1848-2	m	0,205 / 0,33 / 0,52 / 1,05 / 1,50		
Rettilinearità DIN EN 1848-2	mm	≤ 50		
Planarità DIN EN 1848-2	mm	≤ 10		
Massa areica DIN EN 1849-2	kg/mq	1,50 -5% / +10%	1,80 -5% / +10%	2,00 -5% / +10%
Spessore e <sub>eff</sub> DIN EN 1849-2	mm	1,50 -5% / +10%	1,80 -5% / +10%	2,00 -5% / +10%
Impermeabilità all'acqua Metodo B DIN EN 1928 (8bar/ 24h)	-	conforme		
Comportamento al fuoco esterno DIN V EN V 1187 / prEN DIN EN 12311-5	-	B <sub>roof</sub> (t1)*		
Comportamento al fuoco DIN EN ISO 11925-2	-	Classe E		
Resistenza alla grandine DIN EN 13583	m/s	rigido: ≥ 25 / flessibile/morbido: ≥ 35		
Resistenza al distacco delle giunzioni DIN EN 12316-2	N/50 mm	long./trasv. ≥ 550		
Resistenza al taglio delle giunzioni DIN EN 12317-2	N/50 mm	long./trasv. ≥ 600		
Permeabilità al vapore acqueo: coefficiente di diffusione al vapore acqueo μ	-	90.000		
Resistenza a trazione DIN EN 12311-2	N/50 mm	long.: ≥ 1.000		trasv.: ≥ 1.000
Allungamento a rottura DIN EN 12311-2	%	long.: ≥ 2		trasv.: ≥ 2
Resistenza al punzonamento dinamico prEN 12691	mm	≥ 700		
Resistenza al punzonamento statico Metodo A DIN EN 12730	kg	≥ 20		
Resistenza alla lacerazione DIN EN 12310-2	N	long.: ≥ 300		trasv.: ≥ 200
Resistenza alle radici prEN 13948	-	conforme direttiva FLL		
Stabilità dimensionale DIN EN 1107-2	%	≤ 1		
Flessibilità a freddo DIN EN 495-5	°C	≤ -30		
Invecchiamento artificiale 1000 h DIN EN 1297	-	conforme		
Compatibilità con bitume prEN 1548	-	conforme		

\*I diversi tipi di sovrastruttura testati nel sistema per le coperture possono essere indicati dal produttore.

rev. 06/2012

I dati tecnici riportati costituiscono lo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche e possono essere modificati dalla CASALI S.p.A. senza alcun preavviso. I valori e le tolleranze riportati sulle schede tecniche sono conformi alle norme CE EN 13956:2006. La normale garanzia sulle qualità peculiari dei diversi tipi di membrane non contempla l'integrità del loro valore estetico che potrebbe mutare in seguito all'azione congiunta di differenti fattori ambientali e non dispensa il cliente dalla propria responsabilità di verificare l'integrità e la corrispondenza del prodotto nonché a consultare l'Azienda sull'eventuale esistenza di edizioni aggiornate delle schede tecniche. Il Produttore non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio dei materiali qui indicati. Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico Casali. Tel. 071 9162095 info@flexine.it

CASALI S.p.A. - Z.I. C.I.A. F. 60015 Castelferretti (AN) ITALIA - Tel. +39 071 9162095 - Fax +39 071 9162098 - www.casaligroup.it - www.flexine.it - info@casaligroup.it



FLEXINE VF



08  
1349-CPD-040



## Scheda prodotto secondo DIN EN 13956

# RE-FLEXINE VF 1,50 – 1,80 – 2,00

**Descrizione prodotto:** manto impermeabilizzante in poliolefina flessibile (FPO) per posa in monostrato  
**Applicazione:** manto impermeabilizzante coperture piane per risanamento e nuova costruzione, fissato meccanicamente, con maggiore resistenza meccanica all'azione del vento  
**Armatura:** armatura composita velo vetro e rete  $\geq 80g/m^2$

Caratteristiche tecniche secondo DIN EN 13956		Metodo di prova secondo	Unità di misura	Risultato	
	Difetti visibili	DIN EN 1850-2	-	Nessun difetto visibile	
	Lunghezza	DIN EN 1848-2	m	15,00/ 20,00 -0 %/ +5%	
	Larghezza	DIN EN 1848-2	m	0,205/ 0,33/ 0,52/ 1,05/ 1,50 -0,5%/ +1,0%	
	Rettilinearità	DIN EN 1848-2	mm	$\leq 50$	
	Planarità	DIN EN 1848-2	mm	$\leq 10$	
	Massa areica	DIN EN 1849-2	Kg/m <sup>2</sup>	1,50 – 1,8 – 2,0 -5 %/ +10%	
	Spessore $e_{eff}$	DIN EN 1849-2	mm	1,50 – 1,8 – 2,0 -5 %/ +10%	
	Impermeabilità all'acqua Metodo B	DIN EN 1928 (600 kPa/ 24h)	-	conforme	
	Comportamento al fuoco esterno	DIN V EN V 1187/ prEN 13501-5		$B_{roof}(t1)^*$	
	Comportamento al fuoco	DIN EN ISO 11925-2	-	Classe E	
	Resistenza alla grandine	DIN EN 13583	m/s	rigido: $\geq 25$ / flessibile/morbido: $\geq 35$	
	Resistenza al distacco delle giunzioni	DIN EN 12316-2	N/50 mm	long./ trasv.: $\leq 550$	
	Resistenza al taglio delle giunzioni	DIN EN 12317-2	N/50 mm	long./ trasv.: $\leq 600$	
	Permeabilità al vapore acqueo: coefficiente di diffusione al vapore acqueo $\mu$	DIN EN 1931	-	90.000	
	Resistenza a trazione	DIN EN 12311-2	N/50mm	long.: $\geq 1.000$	trasv.: $\geq 1.000$
	Allungamento a rottura	DIN EN 12311-2	%	long.: $\geq 2$	trasv.: $\geq 2$
	Resistenza al punzonamento dinamico	EN 12691	mm	$\geq 700$	
	Resistenza al punzonamento statico Metodo A	DIN EN 12730	kg	$\geq 20$	
	Resistenza alla lacerazione	DIN EN 12310-2	N	long.: $\geq 300$	trasv.: $\geq 200$
	Resistenza alle radici	prEN 13948	-	conforme direttiva FLL	
	Stabilità dimensionale	DIN EN 1107-2	%	$\leq 1$	
	Flessibilità a freddo	DIN EN 495-5	°C	$\leq -30$	
	Invecchiamento artificiale 1000 h	DIN EN 1297	-	conforme	
	Compatibilità con bitume	prEN 1548	-	conforme	
	Colore	CE EN 139562006	-	bianco	
	Reflectance Solar Index (SRI)	ASTM E 1980-1	-	90	
	Riflettanza Solare ( $\rho$ solar)	CE EN 139562006	-	0,73± 0,02	
	Emissività termica normale $\epsilon$ (T=300K)	CE EN 139562006	-	0,94± 0,02	
	Emissività termica emisferica $\epsilon_h$ (T=300K)	CE EN 139562006	-	0,88± 0,02	

\*I diversi tipi di sovrastruttura testati nel sistema per le coperture possono essere indicati dal produttore.

### CASALI S.p.A.

Zona Industriale C.I.A.F.  
60020 Castelferretti (AN) Italy  
Stabilimento di produzione: Codice 01  
Tel. +39 071 9162095 - Fax: +39 071 9162098

[www.casaligroup.it](http://www.casaligroup.it) - [staff@casaligroup.it](mailto:staff@casaligroup.it)

Tutti i dati contenuti nella presente scheda corrispondono allo stato attuale della tecnica.

Con riserva di modifiche tecniche.

Versione scheda prodotto: 2008 - 12.