

3 Informazioni tecniche

3.1 Materiale, informazioni generali

I prodotti in PVC offrono incredibili vantaggi, essendo questo un materiale poliedrico e di alto valore: resistente alle intemperie, all'unto ed ai raggi UV, regolabile se flessibile o resistente agli urti, colorabile e sicuro per la salute. Per queste ragioni il PVC ha svariati ambiti di utilizzo soddisfacendo ogni esigenza.

3.2 PVC, caratteristiche del materiale

I profili in PVC SALAMANDER vengono realizzati in PVC rigido modificato per resistere ad alti impatti, conformemente alle specifiche RAL per profili in PVC per serramenti RAL-GZ 716/1

Massa:

PVC rigido colorato in massa di bianco, marrone e colori speciali (ad esempio crema, caramello).

Denominazione secondo la DIN EN ISO 1163-1:

Massa ISO 1163-PVC-U, EDLP, 082-25-28

PVC = Polivinilcloride	D = Polvere
U = Rigido	L = Stabilizzato resistente a luce ed intemperie
E = Estrusione	P = Modificato antiurto

Il materiale plastico SALAMANDER soddisfa i requisiti prescritti dalla RAL-GZ 716/1.

Tipo di PVC		Formato		Lavorazione	
Sigla	Significato	Sigla	Significato	Sigla	Significato
U	esente da plastificanti	D	polvere	E	estrusione
Temperatura di rammollimento Vicat VST/B		Resistenza all'urto con intaglio minimo		Modulo di elasticità a flessione minima	
Cifra	°C	Cifra	kJ/m ²	Cifra	N/mm ²
082	< 80 ≤ 84	25	> 20	E	> 2500

Informazioni tecniche

Caratteristiche dei materiali dei profili SALAMANDER

Misurazione dei campioni prova in profili estrusi:
(rilevazione in direzione di estrusione)

	Metodo di prova	Unità	Valore
Densità	DIN 53 479	g/cm ³	1,44 ± 0,03
Tensione di snervamento	DIN EN ISO 527 - 3/1B/50	N/mm ²	43 ± 4
Modulo di elasticità	DIN EN ISO 527 - 3/1B/1	N/mm ²	> 2500 ± 100
Resistenza all'urto con intaglio a doppia V a +23°C	DIN EN ISO 179/1fC largh. residua 3 mm sec. RAL	kJ/m ²	> 40 - 65
Resistenza all'urto con intaglio a +23°C	DIN EN ISO 179/1e A	kJ/m ²	> 80
Tenacia di trazione a urto	EN ISO 8256	kJ/m ²	> 700 - 1200 (23°C)
		kJ/m ²	> 500 - 700 (0°C)
Temperatura rammollimento Vicat VST/B	DIN EN ISO 306	°C	80 - 83
Coefficiente espansione lineare tra -30°C e +50°C	Dilatometro Leitz	K ⁻¹	7 x 10 ⁻⁵
Conduttività termica	Procedimento a doppia piastra	W/(m·K)	0,16

3.3 Non pericolosità

I profili sono assolutamente non pericolosi. In condizioni di normale utilizzo nessuna delle sostanze presenti rappresenta un rischio per la salute umana.

3.4 Resistenza chimica

I profili mostrano alta resistenza alle soluzioni acquose di sali, acidi e alcali oltre a molti solventi organici, carburanti, oli e detergenti non abrasivi per uso domestico.

3.5 Ambiti d'uso

Utilizzando materie prime di alta qualità, abbiamo formule che sono adattate in modo ottimale alle rispettive applicazioni. I rispettivi campi di applicazione previsti e i sistemi e le formulazioni necessari devono essere richiesti a noi. Gli ambiti d'uso delle pellicole sono limitate all'Europa centrale. Accordi speciali sono possibili per climi estremi.

3.6 Resistenza alle intemperie e durabilità del colore

La resistenza alle intemperie dei profili bianchi e pellicolati soddisfa ampiamente i requisiti della RAL-GZ 716/1, così che sottoposti a intemperie come da RAL-GZ 716/1 non si verificano deviazioni maggiori rispetto al livello 4 della scala dei grigi.

3.7 Riciclaggio

Attraverso la nostra affiliazione al Rewindo Fenster Recycling Service GmbH garantiamo il ritorno e il riciclaggio contemporaneo delle vecchie finestre trasformandole in nuovi profili. I profili principali sono contrassegnati con "REC". I nuovi profili realizzati in materiale riciclato coestruso soddisfano pienamente i requisiti di RAL-GZ 716/1.

3.8 Resistenza alla rottura di angoli saldati

I valori di resistenza alla rottura degli angoli saldati rivestono particolare importanza per la stabilità e la durevolezza di porte e finestre. Per questo i valori di resistenza alla rottura (F_{bc}^C) vengono calcolati secondo la RAL-GZ 716/1, sezione I, parte 1. I valori minimi di resistenza alla rottura F_{bc}^C sono indicati nella tabella, vedasi capitolo 10.6.6.

Informazioni tecniche

3.9 Caratteristiche del materiale delle guarnizioni SALAMANDER, TPE / PVC-P

TPE- / PVC-P qualità conforme alla RAL-GZ 716, par. II-a-1; classe di applicazione W, classe temperatura 5

	Metodo di prova	Unità	Valore
Densità	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	
Tolleranza della durezza nominale	DIN ISO 7619-1	Shore A	±5
Cambio di durezza	DIN ISO 7619-1	Shore A	-5/+10
Prova di trazione	ISO 37		
Resistenza alla trazione		N/mm ²	≥5,0
Allungamento a rottura		%	≥200
Compressione residua (-25° C / 24 h)	DIN ISO 815	%	≤90
(23° C / 24 h)		%	≤35
(70° C / 24 h)		%	≤60
Reazione dopo invecchiamento al calore	DIN 53 508 (14 gg, 85° C)		senza obiezioni
Modifica della resistenza alla trazione	DIN 53 504/ISO 37	%	±25
Allungamento a rottura (assoluto) (da valore iniziale)	DIN 53 504/ISO 37	%	-110/+60
Perdita massa	ISO 188	%	≤3,0
Reazione dopo trattamento all'ozono	DIN ISO 1431-1, Verf. A	cracking	0
Reazione dopo esposizione artificiale ad agenti atmosferici	RAL-GZ 716, TA I, all. "4-A1", test 2.13 DIN EN 513, test 1 DIN 53504 (allungamento a rottura)	%	nessuna crepa o bolla ≥200
Variazioni di colore	ISO 105 (bianco) DIN EN 20105 (tutti i colori tranne bianco)	A04 A03	≥4 ≥3
Tolleranza	Contatto sotto tensione alla flessione e trazione di 0-15 N/mm ²		nessuna formazione di crepe nel materiale di contatto

Informazioni tecniche

3.10 Caratteristiche del materiale delle guarnizioni SALAMANDER, EPDM

EPDM-Qualità conforme alla DIN 7863-1 e RAL-GZ 716, par. II-a-1; classe di durezza "B" e "C"

	Metodo di test	Unità	Valore "B"	Valore "C"
Densità	DIN EN ISO 1183-1, Pr. A	g/cm ³		
Tolleranza della durezza nominale	DIN ISO 48, Pr. M	IRHD	±5	±5
Cambiamento di durezza	DIN ISO 48	IRHD	-5/+15	-5/+15
Prova di trazione	DIN 53 504/S2			
Resistenza alla trazione		N/mm ²	≥5	≥5
Allungamento alla rottura		%	≥200	≥200
Deformazione alla pressione (-25° C / 24 h)	DIN ISO 815	%	≤70	≤80
(100° C / 24 h)		%	≤35	≤35
Comportamento dopo invecchiamento al calore	DIN 53 508 (7 Tage, 100° C)		senza obiezioni	
Modifica della resistenza alla trazione	DIN 53 504	%	±25	±25
Allungamento a rottura (assoluto) (da valore iniziale)	DIN 53 504	%	≥100	≥100
Perdita di massa	ISO 188	%	≤3,0	≤3,0
Comportamento dopo l'effetto dell'ozono	ISO 1431-1, Proc. A	cracking	0	0
Comportamento in caso di esposizione artificiale agli agenti atmosferici	RAL-GZ 716, par. I, app. "4-A1", proc.test 2.13 DIN EN 513, Proc. 1		nessuna crepa o bolla	
Resistenza intemperie	DIN 53504 (allungamento a rottura)	%	≥200	≥200
Variazioni di colore	ISO 105 (bianco)	A04	≥4	≥4
	DIN EN 20105 (tutti i colori tranne bianco)	A03	≥3	≥3
Tolleranza	Contatto sotto tensione alla flessione e trazione di 0-15 N/mm ²		Nessuna formazione di crepe nel materiale di contatto	

SALAMANDER INDUSTRIE//PRODUKTE GmbH
Sistemi profili per serramenti

CERTIFICATO DI GARANZIA

per profili bianchi e rivestiti con pellicola

La ditta SALAMANDER Industrie Produkte GmbH garantisce dal momento della spedizione per la durata di

10 anni per profili bianchi

e

5 anni per profili rivestiti

una qualità costante dei suoi profili per serramenti realizzati con PVC rigido modificato ad alta resistenza e rivestiti con pellicola.

La garanzia vale per:

1. Rispetto delle forme e delle tolleranze dimensionali,
2. Costanza della colorazione,
3. Resistenza meccanica a basse temperature,
4. Resistenza agli agenti atmosferici.

I metodi di prova corrispondono ai requisiti previsti dalle prescrizioni qualitative e metodologie di prova RAL per serramenti in PVC (RAL-GZ 716/1, paragrafo 1 parte 1 e 7)

La garanzia dà diritto alla sostituzione gratuita dei profili difettosi.

Viene esclusa dalla garanzia qualsiasi altra richiesta di indennizzo.

La presente garanzia copre il territorio italiano.

SALAMANDER INDUSTRIE-PRODUKTE GmbH
Postfach 160 - 86838 Türkheim
Jakob-Sigle-Straße 58 - 86842 Türkheim
Telefon 08245 / 52-0
Telefax 08245 / 52-101

Salamander Industrie-Produkte GmbH
Jakob-Sigle-Straße 58
86842 Türkheim
Postfach 160
86838 Türkheim
Telefon
Telefax

Vorsitzender des Aufsichtsrats:
Dr. Heyo Schmiedeknecht
Geschäftsführung:
Götz Schmiedeknecht
Wolfgang Sandhaus
+49(0)8245 / 52-0
+49(0)8245 / 52-227

Sitz der Gesellschaft:
Türkheim
HR Amtsgericht Memmingen HRB 5175
Steuer-Nr.: 138/137/00012
USt-Id-Nr.: DE 129089528
Wolfgang Auernheimer
Internet: <http://www.sip-windows.com>