

*Progetto di ricerca di interesse nazionale 2005, Cofinanziato dal MIUR*

*Titolo generale della ricerca:*



**PERCORSI E GESTIONE DELLE INFORMAZIONI TECNICHE PER LA PROMOZIONE E IL CONTROLLO DELL'INNOVAZIONE NEI MATERIALI E NEL PROGETTO DI ARCHITETTURA**

*Responsabile nazionale* Attilio Nesi, Università degli Studi di Reggio Calabria



*Titolo della ricerca dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano, Dipartimento BEST*

**MEMBRANE E SCOCHE PER L'ARCHITETTURA DIFFUSA**

**Responsabile dei contenuti:**

Alessandra Zanelli

**Progetto a cura di:**

Andrea Campioli, Cristina Mazzola, Carol Monticelli, Alessandra Zanelli

**Contenuti a cura di:**

Paolo Beccarelli, Davide Bertanza, Andrea Campioli, Lara Casati, Rocco Ciurlia, Emilio Elli, Pamela Foresti, Chiara Geroldi, Elisabetta Ginelli, Monica Lavagna, Roberto Maffei, Cristina Mazzola, Carol Monticelli, Ilaria Oberti, Fabrizio Noto, Valentina Pellegrino, Francesca Plantamura, Federica Rongone, Stefano Rizzi, Silvia Rotondi, Gessica Salerno, Paola Tardini, Lucia Ticozzi, Alessandra Zanelli

**Consulente tecnico:**

Francesca Focolari

**Consulente esterno per la realizzazione dei contenuti video:**

Giovanni Lasi

---

## Prodotto finito

---

### SELEZIONE DI SCHEDE TECNICHE DAI PRINCIPALI PRODUTTORI

I dati pubblicati nelle schede sono stati forniti dalle aziende e sono indicativi. Per una corretta e più aggiornata informazione si consiglia il contatto diretto con i loro uffici commerciali.

**Quality: B 1951****2A****Type I****Date: Sep 03**

<b>Properties</b>	<b>Test Standards</b>		<b>Values</b>	<b>Units</b>
<b>Fibre Type of the Base Fabric</b> Faserstoff des Trägergewebes Tissu Support	<b>(DIN 60001)</b>		<b>PES</b>	
<b>Yarn Count</b> Fadendichte Nombre de Fil	<b>(DIN EN 1049)</b>	<b>warp weft</b>	<b>9 9</b>	<b>yarn/cm</b>
<b>Titer of Yarn</b> Garn Titer Titres du fil			<b>1100</b>	<b>dtex</b>
<b>Weave Style</b> Bindung Armure	<b>(DIN ISO 9354)</b>		<b>L 1/1</b>	
<b>Weight per Unit Area of Base Fabric</b> Flächenbezogene Masse des Gewebes Poids du Tissu Support	<b>(DIN EN 12127)</b>		<b>210</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>
<b>Base Coat</b> Beschichtungsart Nature de l'Énduit			<b>PVC, fungicide PVC, fungizid PVC, fungicide</b>	
<b>Top Coat</b> Schlußlack Équipement de Surface			<b>acrylic lacquer Acryllack lacque acrylique</b>	
<b>Total Mass per Unit Area</b> Flächenbezogene Gesamtmasse Masse Totale	<b>(DIN EN ISO 2286-2)</b>		<b>800</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>
<b>Tensile Strength</b> Höchstzugkraft Resistance à la Rupture en chaine/en trame	<b>(DIN 53354)</b>	<b>warp weft</b>	<b>3000 3000</b>	<b>N/5cm</b>
<b>Tear Resistance</b> Weitereißkraft Resistance à la Déchirure en chaine/en trame	<b>(DIN53363)</b>	<b>warp weft</b>	<b>350 310</b>	<b>N</b>
<b>Adhesion</b> Haftung Adhesion	<b>(DIN 53357)</b>		<b>100</b>	<b>N/5cm</b>
<b>Translucency at 550 nm</b> Transluzenz bei translucidite	<b>(DIN 5036)</b>			<b>%</b>
<b>Fire behaviour according to</b> Brandverhalten entspricht ignifuge selon	<b>DIN 4102 B1, MFPA 701, AS 1530</b>			

**Quality: B 18909**

**Date: Mrz 04**

Properties	Test Standards		Values	Units
<b>Fibre Type of the Base Fabric</b> Faserstoff des Trägergewebes Tissu Support	(DIN 60001)		EC 9	
<b>Yarn Count</b> Fadendichte Nombre de Fil	(DIN EN 1049)	warp weft	3,2 + 1,7/3,4	yarn/cm
<b>Titer of Yarn</b> Garn Titer Titres du fil			6800 + 680/6800	dtex
<b>Weave Style</b> Bindung Armure	(DIN ISO 9354)		Mock-leno Scheindreher gaze apparent	
<b>Weight per Unit Area of Base Fabric</b> Flächenbezogene Masse des Gewebes Poids du Tissu Support	(DIN EN 12127)		440	g/m <sup>2</sup>
<b>Base Coat</b> Beschichtungsart Nature de l'Énduit			PTFE	
<b>Total Mass per Unit Area</b> Flächenbezogene Gesamtmasse Masse Totale	(DIN EN ISO 2286-2)		680	g/m <sup>2</sup>
<b>Open area</b> Anteil offene Fläche aire ouverte	<b>Microscopic Measurement</b>		appr. 47	%
<b>Tensile Strength</b> Höchstzugkraft Resistance à la Rupture en chaine/en trame	(DIN 53354)	warp weft	4500 4500	N/5cm
<b>Tear Resistance</b> Weitereißkraft Resistance à la Déchirure en chaine/en trame	(DIN53363)	warp weft		N
<b>Adhesion</b> Haftung Adhesion	(DIN 53357)			N/5cm
<b>Translucency at 550 nm</b> Transluzenz bei translucidite	(DIN 5036)		appr. 50	%
<b>Fire behaviour according to</b> Brandverhalten entspricht ignifuge selon	DIN 4102 B1, ASTM E 84, NFPA 701			

**Quality: B 18089 GF**

Type III

**Date: Sep 03**

Properties	Test Standards		Values	Units
<b>Fibre Type of the Base Fabric</b> Faserstoff des Trägergewebes Tissu Support	(DIN 60001)		Glass EC 3/4	
<b>Yarn Count</b> Fadendichte Nombre de Fil	(DIN EN 1049)	warp weft	10 11	yarn/cm
<b>Titer of Yarn</b> Garn Titer Titres du fil		warp weft	33x2x3 33x2x3	tex
<b>Weave Style</b> Bindung Armure	(DIN ISO 9354)		L 1/1	
<b>Weight per Unit Area of Base Fabric</b> Flächenbezogene Masse des Gewebes Poids du Tissu Support	(DIN EN 12127)		450	g/m <sup>2</sup>
<b>Base Coat</b> Beschichtungsart Nature de l'Énduit			PTFE	
<b>Total Mass per Unit Area</b> Flächenbezogene Gesamtmasse Masse Totale	(DIN EN ISO 2286-2)		1150	g/m <sup>2</sup>
<b>Total thickness</b> Gesamtdicke épaisseur total	(DIN EN ISO 2286-3)		0,7	mm
<b>Tensile Strength</b> Höchstzugkraft Resistance à la Rupture en chaîne/en trame	(DIN 53354)	warp weft	7000 6000	N/5cm
<b>Tear Resistance</b> Weitereißkraft Resistance à la Déchirure en chaîne/en trame	(DIN53363)	warp weft	500 500	N
<b>Adhesion</b> Haftung Adhesion	(DIN 53357)		80	N/5cm
<b>Translucency at 550 nm</b> Transluzenz bei translucidite	(DIN 5036)		12 - 14	%
<b>Fire behaviour according to</b> Brandverhalten entspricht ignifuge selon	DIN 4102 Part 1 B1, NFPA 92503 M1, BS 476 Part ,4,6,7,11 ASTM E 84, ASTM E 108, ASTM E 136 (fabric), NFPA 701 small scale, CL 2			

**Quality: B 18059 GF**

Type IV

**Date: Sep 03**

Properties	Test Standards		Values	Units
<b>Fibre Type of the Base Fabric</b> Faserstoff des Trägergewebes Tissu Support	(DIN 60001)		Glass EC 3/4	
<b>Yarn Count</b> Fadendichte Nombre de Fil	(DIN EN 1049)	warp weft	8 7,5	yarn/cm
<b>Titer of Yarn</b> Garn Titer Titres du fil		warp weft	33x4x3 33x4x3	tex
<b>Weave Style</b> Bindung Armure	(DIN ISO 9354)		L 1/1	
<b>Weight per Unit Area of Base Fabric</b> Flächenbezogene Masse des Gewebes Poids du Tissu Support	(DIN EN 12127)		670	g/m <sup>2</sup>
<b>Base Coat</b> Beschichtungsart Nature de l'Énduit			PTFE	
<b>Total Mass per Unit Area</b> Flächenbezogene Gesamtmasse Masse Totale	(DIN EN ISO 2286-2)		1550	g/m <sup>2</sup>
<b>Total thickness</b> Gesamtdicke épaisseur total	(DIN EN ISO 2286-3)		1	mm
<b>Tensile Strength</b> Höchstzugkraft Resistance à la Rupture en chaîne/en trame	(DIN 53354)	warp weft	8000 7000	N/5cm
<b>Tear Resistance</b> Weitereißkraft Resistance à la Déchirure en chaîne/en trame	(DIN53363)	warp weft	500 500	N
<b>Adhesion</b> Haftung Adhesion	(DIN 53357)		100	N/5cm
<b>Translucency at 550 nm</b> Transluzenz bei translucidite	(DIN 5036)		8 - 11	%
<b>Fire behaviour according to</b> Brandverhalten entspricht ignifuge selon	NFPA 92503 M1, BS 476 Part 3,4,5,6,7, ASTM E 84, ASTM E 108, ASTM E 136 (fabric), NFPA 701 small scale,			