

CARATTERISTICHE DEI RIVESTIMENTI PER PISCINE DLW DELIFOL

Da oltre 35 anni offriamo un rivestimento per piscine di lunga durata, di diversi formati e tipologie, adatto per nuove realizzazioni e per ristrutturazioni.

Dopo molti anni di ricerca e continui sviluppi, utilizzando esclusivamente le migliori materie prime ed additivi, siamo oggi in grado di produrre, attraverso macchinari altamente qualificati, membrane di livello superiore a qualsiasi concorrente sul mercato.

I rivestimenti per piscine DLW Delifol:

- Non imputridisce né scolorisce.
- È fotostabile per lungo tempo.
- Ha un'elevata stabilità dimensionale grazie all'integrazione del tessuto in poliestere, altamente elastico, il tessuto più resistente in mercato (forza elastico 2300 N/5 cm, longitudinale, 1900 N/5 trasversale).
- Permane elastico e flessibile persino se sottoposto a tensione a caldo.
- Altamente resistente agli agenti chimici.
- Elevata resistenza ai microbi grazie al trattamento ACTICIDE SR 4041 (fisiologicamente innocuo per l'essere umano, dispensa depositata presso BGA a Berlino).
- Straordinariamente facile da posare, se paragonato a materiali simili, di norma non necessita di fissaggi ulteriori.
- Può essere lavorato direttamente sul posto senza alcun problema.
- Si possono realizzare giunti omogenei sia ad aria calda sia con saldatura a solventi.
- Può essere saldato ad un nuovo materiale persino dopo anni d'utilizzo.
- È disponibile in 12 bellissimi colori e 4 decori.
- Consente combinazioni di colori personalizzate.
- Molto facile da mantenere ed ecologico poiché riciclabile, innocuo per le risorse ambientali ed energetiche.

Come già accennato, abbiamo alle spalle più di 35 anni d'esperienza nell'ambito dei rivestimenti per piscine. Il nostro rivestimento Delifol è stato utilizzato in migliaia di piscine. La più vecchia di queste è ancora in uso (piscina di Wüstenrot, Germania del Sud) ed ha ora 35 anni. Ciò dimostra l'alta qualità di questo prodotto.

DLW DELIFOL NG / NGD / NGC – Scheda tecnica

DLW delifol	Norma	Unità di misura	NG/NGD/NGC	Tolleranza
Spessore	DIN EN ISO 22286-3	mm	1.5	+0.2 / -0.15
Con rinforzo in tessuto in poliestere			Si	
Peso totale	DIN EN ISO 22286-2	kg/m ²	1.75	-0.1 / +0.2
Resistenza alla tensione	DIN 53354	N/5 cm	lung. > 2300 arg. > 1900	
Tensione di rottura	DIN 53354	%	lung. > 15 arg. > 23	
Ulteriore resistenza allo strappo	DIN 53363	N	lung. > 400 arg. > 500	
Resistenza alla rottura da trazione	DIN 53357	N/5 cm N/5 cm	lung. > 120 arg. > 110	
Variazione di formato	DIN 53377	%	lung. ≤ 0,25 arg. ≤ 0.2	
Resistenza al freddo	DIN 53389	°C	-30	
Resistenza alla luce	DIN 53387	Livello	6	
Tessuto				
Spessore del tessuto	DIN 61100-2	Cm ⁻¹	lung. 8 arg. 6.5	
Peso	DIN 61100-2	g/m	170	
Finezza	DIN 53830-3	dtex	1100	

Certificato di prova

conforme alla raccomandazione del BGA (ufficio sanitario tedesco) relativa alle prove valutative per materiali sintetici nel settore piscine e vasche (KSW)

per

**Armstrong DLW AG
Stuttgarter Str. 75
74321 Bietigheim-Bissingen**

N. ordine: 4501430848 **N. comm.** KSW 4215 / 04.2006

Materiale di prova: “DLW delifol” rivestimento per piscine NG blu
N. art.: 4930

Arrivo: 20.04.2006

Campione di prova: 200 mm x 200 mm (quantità: sette)

Settore d'impiego: acqua di piscine e vasche

Caratteristica: PVC morbido, con aggiunta di pigmenti

Oggetto dell'analisi: comportamento di migrazione del materiale rispetto al cloro

Valutazione dei risultati:

La valutazione dei risultati complessivi rispetto al consumo di cloro, dell'emissione di carbonio organico o di criteri materiali aggiuntivi (ossidabilità) indica che il materiale analizzato per l'acqua di piscine e vasche (piscina $\leq 30^\circ$; contenuto di cloro libero $\leq 1,0$ mg/l) può essere impiegato illimitatamente.

Tutti i criteri di valutazione desumibili dal Bundesgesundheitsblatt (bollettino sanitario tedesco) 10/89 sono soddisfatti senza eccezione.

Ciò implica anche una valutazione corrispondente dei parametri chimico-fisici: (valore pH; colore; torbidità; odore; tendenza alla formazione di schiuma). Questi non vengono in alcun modo influenzati dal materiale esaminato.

Foglio 2 relativo al nostro certificato di prova del 22.05.2006
a: Armstrong DLW AG; Stuttgarter Str. 75; 74321 Bietigheim-Bissingen

Condizioni di analisi: per il settore piscine

Test di migrazione: sì

Test consumo di cloro: sì

Temperatura (C°): 30 ± 0,5

Concentrazione di uscita di Cl2 (mg/l): 1 ± 0,05

Pretrattamento: mettere a bagno per 72 ore in acqua senza cloro
 proveniente dalla centrale di approvvigionamento
 idrico

Tempo di contatto: 9 giorni per un test

Parametri	Acqua di prova			Variazioni rispetto all'acqua di prova
	1°-3° giorno	4°-6° giorno	7°-9° giorno	dopo il 9° giorno
Colore	senza	senza	senza	nessuna
Torbidità	senza	senza	senza	nessuna
Odore	senza	senza	senza	nessuna
Tendenza alla formazione di schiuma	nessuna	nessuna	nessuna	nessuna
	Valori di superficie materiali rilevanti KSW M = mg/m ² al giorno			Valori limite M = mg/m ² al giorno
Cl organico	0,88	0,65	0,43	≤ 10
Consumo di cloro (cloro libero)	0,45	0,33	< 0,2	≤ 8
	Valori materiali aggiuntivi M = mg/m ² al giorno			Valori indicativi M = mg/m ² al giorno
Clorammina	0,22	0,17	0,09	≤ 2
Contenuto di THM	-	-	-	≤ 15
Ossidabilità	1,47	1,02	0,82	≤ 14

THM = trialometano (calcolato come triclorometano)

DLW DELIFOL NGP - Descrizione

Il rivestimento per piscine denominato DELIFOL NGP è un telo in PVC armato in tinta unita, rinforzato con tessuto in poliestere, spessore totale mm 1,9, altezza teli cm 165, particolarmente resistente all'invecchiamento ed alla decomposizione, trattato con ACTICIDE SR 4041 e **superficie antisdrucchiolo**, applicazioni secondo GUV 26.17, gruppo B.

DLW DELIFOL NGP – Scheda tecnica

DLW delifol	Norma	Unità di misura		NGP	Tolleranza
Spessore	DIN EN ISO 22286-3	mm		1.9	+0.2 / -0.15
Con rinforzo in tessuto in poliestere				Si	
Peso totale	DIN EN ISO 22286-2	kg/m ²		1.90	-0.1 / +0.2
Resistenza alla tensione	DIN 53354	N/5 cm	lung. larg.	> 2300 > 1900	
Tensione di rottura	DIN 53354	%	lung. larg.	> 20 > 25	
Ulteriore resistenza allo strappo	DIN 53363	N	lung. larg.	> 400 > 500	
Resistenza alla rottura da trazione	DIN 53357	N/5 cm N/5 cm	lung. larg.	>140 >120	
Variazione di formato	DIN 53377	%	lung. larg.	≤ 0.25 ≤ 0.2	
Resistenza al freddo	DIN 53361	°C		-30	
Resistenza alla luce	DIN 53387	Livello		6	
Tessuto					
Spessore del tessuto	DIN 61100-2	Cm ⁻¹	lung. larg.	8 6.5	
Peso	DIN 61100-2	g/m		170	
Finezza	DIN 53830-3	dtex		1100	

Certificato di prova

relativo al risultato delle analisi sulle proprietà antiscivolo di rivestimenti per pavimenti in aree coperte d'acqua calpestabili a piedi scalzi

Tipo di materiale esaminato:	pellicola plastica DELIFOL NGP azzurra N. articolo del campione di prova: FP85000000002 (sono disponibili ulteriori prodotti equivalenti su indicazione) Tipo di materiale: PVC (senza ftalato) Dimensioni: lunghezza e larghezza variabili, spessore 2,0 mm Codice colore: azzurro (blu) Superficie: non profilata, con struttura piramidale (3 x 3 x 0,5 mm)
Indicazioni sul rivestimento di prova:	Larghezza fuga: senza fuga
Produttore / fornitore:	Armstrong DLW AG Stuttgarter Str. 75 74321 Bietigheim-Bissingen
Committente:	Armstrong DLW AG Stuttgarter Str. 75 74321 Bietigheim-Bissingen
Ordine del: Numero certificato:	28.10.2005 30490501.001
Campionamento:	Attraverso il committente e l'invio all'istituto di analisi
Base della prova:	DIN 51 097, edizione 11/92 Requisiti della commissione di vigilanza "Rivestimenti antiscivolo per pavimenti – lista NB"
Risultato della prova:	Angolo di inclinazione medio 30°
Valutazione: settore	Requisiti di resistenza allo scivolamento per il d'impiego C soddisfatti

SÄUREFLIESNER-VEREINIGUNG e.V.
UNTERSUCHUNGS- UND BERATUNGSINSTITUT
FÜR WAND- UND BODENBELÄGE
Il direttore generale

Il risultato dell'analisi si riferisce al materiale esaminato.
Il certificato di prova viene concesso per un periodo di 5 anni (riferito alla data di rilascio).
Pubblicazioni e riproduzioni del certificato di prova sono consentite solo in forma integrale.

DLW DELIFOL TG - Descrizione

Il rivestimento per piscine ecologiche e laghetti denominato DLW DELIFOL TG è un telo in PVC ecologico armato **color antracite**, adatto per il rivestimento di vasche ecologiche e laghetti artificiali con presenza di animali, rinforzato con tessuto in poliestere, spessore totale mm 1,2 altezza teli cm 210, particolarmente resistente all'invecchiamento ed alla decomposizione.

DLW DELIFOL TG – Scheda tecnica

Caratteristica	Certificazione	Unità		TG	Tolleranza
Colore				antracite	
Spessore totale	DIN EN ISO 22286-3	mm		1.2	(+0.2/-0.15)
Altezza del telo		cm		210	
Lunghezza del telo		m		20	
Peso totale	DIN EN ISO 22286-2	Kg/m ²		1.45	(+0.2/-0.1)
Resistenza alla rottura da trazione	DIN 53357	N/5 cm	Lung. Largh.	>100 >100	
Resistenza alla tensione	DIN 53354	N/5 cm	Lung. largh.	>1000 >1000	
Tensione di rottura	DIN 53354	%	Lung. Largh.	> 15 > 15	
Ulteriore resistenza allo strappo	DIN 53363	N	Lung. Largh.	>220 >220	
Resistenza al freddo	DIN 53361	°C		-30	
Fotostabilità	DIN 53387	Livello		7	
Rinforzo tessuto in poliestere				SI	
Densità delle fibre	DIN 61100-2	cm ⁻¹	Lung. Largh.	3 3	

DLW DELIFOL STG - Descrizione

Il rivestimento per piscine ecologiche e laghetti denominato DLW DELIFOL STG è un telo in PVC ecologico armato **color verde**, adatto per il rivestimento di vasche ecologiche e laghetti artificiali con presenza di animali, rinforzato con tessuto in poliestere, spessore totale mm 1,5 altezza teli cm 210, particolarmente resistente all'invecchiamento ed alla decomposizione.

DLW DELIFOL STG – Scheda tecnica

Caratteristica	Certificazione	Unità		STG	Tolleranza
Colore				Verde	
Spessore totale	DIN EN ISO 22286-3	mm		1.5	(+0,2/-0,15)
Altezza del telo		cm		210	
Lunghezza del telo		m		20	
Peso totale	DIN EN ISO 22286-2	Kg/m ²		1.70	(+0.2/-0.1)
Resistenza alla rottura da trazione	DIN 53357	N/5 cm	Lung. Largh.	> 110 > 110	
Resistenza alla tensione	DIN 53354	N/5 cm	Lung. largh.	> 1100 > 1100	
Tensione di rottura	DIN 53354	%	Lung. Largh.	> 15 > 15	
Ulteriore resistenza allo strappo	DIN 53363	N	Lung. Largh.	> 260 > 260	
Resistenza al freddo	DIN 53361	°C		-30	
Fotostabilità	DIN 53387	Livello		6	
Rinforzo tessuto in poliestere				SI	
Densità delle fibre	DIN 61100	cm ⁻¹	Lung. Largh.	3 3	

DLW DELIFOL BTG - Descrizione

Il rivestimento per piscine ecologiche e laghetti denominato DLW DELIFOL BTG è un telo in PVC ecologico armato color sabbia, adatto per il rivestimento di vasche ecologiche e laghetti artificiali con presenza di animali, rinforzato con tessuto in poliestere, spessore totale mm 1,5 altezza teli cm 210, particolarmente resistente all'invecchiamento ed alla decomposizione.

DLW DELIFOL BTG – Scheda tecnica

Caratteristica	Certificazione	Unità		BTG	Tolleranza
Colore				Verde	
Spessore totale	DIN EN ISO 22286-3	mm		1.5	(+0,2/-0,15)
Altezza del telo		cm		210	
Lunghezza del telo		m		20	
Peso totale	DIN EN ISO 22286-2	Kg/m ²		1.70	(+0.2/-0.1)
Resistenza alla rottura da trazione	DIN 53357	N/5 cm	Lung. Largh.	> 110 > 110	
Resistenza alla tensione	DIN 53354	N/5 cm	Lung. largh.	> 1100 > 1100	
Tensione di rottura	DIN 53354	%	Lung. Largh.	> 15 > 15	
Ulteriore resistenza allo strappo	DIN 53363	N	Lung. Largh.	> 260 > 260	
Resistenza al freddo	DIN 53361	° C		-30	
Fotostabilità	DIN 53387	Livello		6	
Rinforzo tessuto in poliestere				SI	
Densità delle fibre	DIN 61100	cm ⁻¹	Lung. Largh.	3 3	

DLW DELIFOL – Tempi di consegna

Tempi di consegna dalla Armstrong DLW a Bietigheim (Germania) all'Italia

<u>Destinazione</u>	<u>Giorni lavorativi</u>
Trentino	5
Veneto	6
Lombardia	6
Friuli	7
Piemonte	7
Emilia Romagna	7
Toscana	7
Lazio/Campania	8
Umbria	8
Marche	8
Abruzzo	8
Puglia	8
Calabria	9
Basilicata	9
Sicilia	10
Sardegna	10