

SQUID[®]

TECHNISCHE DATEN F.03/19

Prüfen Sie immer, ob Sie die letzte Fassung des technischen Datenblatts haben.

Squid[®] ist eine selbstklebende, transparente Textilie für die Bekleidung von Fenstern, Türen und Trennwänden aus Glas.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Material

Stoff: 100 % Polyestergewebe (PES)
Träger: Polypropylen (PP)

Ein belgisches Erzeugnis

Gewicht

Stoffgewicht: 105 g/m²
Trägergewicht: 35 g/m²
Gesamtgewicht: 140 g/m²

Abmessung

Stoffdicke: 0,3 mm
Stoffbreite: 130 cm
Rollenlänge: Standard 50 m

EIGENSCHAFTEN

- Transparenzstufe: transparent
- Lichtechtheit: 6-7
- Selbstklebend (wasserlöslicher und drucksensitiver Acrylkleber)
- Digital bedruckbar mit UV- und Eco-Solvent-Tinten
- Zuschnitt auf einer digitalen Flachbett-Schneidemaschine möglich (Zünd/Esko/Summa)
- Übertragungsfolie:
Papier: R-TAPE 4885
Folie: R-TAPE AT 75.1
- Für Feuchträume geeignet
- Für HR++(+)-Glas (unbedrucktes Squid[®]) geeignet
- UV-beständig
- Kühleffekt
- PVC-frei
- Halogenfrei
- Nur für Inneneinrichtungen
- Lebensdauer: mindestens 5 Jahre

ZERTIFIZIERUNG

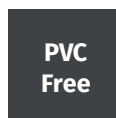
Brennverhalten der Stoffe



Antibakteriell – Antifungieill



PVC-frei



OEKO-TEX[®] Standard 100



EIGENSCHAFTEN NACH FARBE

	CHALK Weiß	BONE Creme	OAK Hellbraun	ASH Kaltes Grau	ROCK Dunkelgrau	COAL Schwarz
Licht-Reflexionsgrad	38%	34%	23%	20%	17%	2%
Licht-Transmissionsgrad	60%	57%	49%	47%	42%	23%
Licht-Absorptionsgrad	2%	9%	28%	33%	41%	75%
Solar-Reflexionsgrad	36%	33%	28%	25%	25%	18%
Solar-Transmissionsgrad	60%	59%	56%	54%	52%	41%
Solar-Absorptionsgrad	4%	8%	16%	21%	23%	41%
UV-Transmissionsgrad	46%	49%	42%	42%	38%	25%
Abminderungsfaktor	0,79	0,80	0,83	0,84	0,84	0,84
Kühleffekt	-3,0 °C	-1,0 °C	-0,2 °C	-0,5 °C	-0,2 °C	-
Visueller Kontakt mit außen	2	2	2	2	3	4
Tageslichtnutzung	4	4	3	3	3	2
Öffnungsfaktor (%)	17,1	13,5	14,9	11,8	13,1	17,7

Prüfen Sie immer, ob Sie die letzte Fassung des technischen Datenblatts haben.

	CHALK Weiß	BONE Creme	OAK Hellbraun	ASH Kaltes Grau	ROCK Dunkelgrau	COAL Schwarz
Gesamtenergiedurchlassgrad und Reduzierungsfaktoren						
Einfachglas $U_g=5,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ $g=0,85$						
g_{tot}	0,58	0,60	0,61	0,62	0,62	0,66
F_c	0,68	0,70	0,71	0,73	0,73	0,78
Luftbefüllte doppellagige Verglasung $U_g=2,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ $g=0,76$						
g_{tot}	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,63
F_c	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,83
Argonbefüllte doppellagige Verglasung $U_g=1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ $g=0,59$						
g_{tot}	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,52
F_c	0,78	0,80	0,81	0,83	0,84	0,88
Argonbefüllte dreilagige Verglasung $U_g=0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ $g=0,55$						
g_{tot}	0,44	0,45	0,46	0,46	0,47	0,49
F_c	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85	0,89

Lichteinheit

Entsprechend der DIN EN ISO 105-B02 (2014).

Die Klassifizierung reicht von 1 (sehr niedrig) bis 8 (sehr gut).

Arztpraxen, Laboratorien usw. geeignet. Squid kann ebenfalls in sehr feuchten Räumen verwendet werden.

Brennverhalten der Stoffe

B1: Standard DIN 4102-1*

M1: Standard NFP 92 501-7 **

B-s1 d0: klassifiziert gemäß NBN EN 13501-1 (Testverfahren: NF EN 13823+A1 2015 / NF EN ISO 11925-2 2013) **

* Einseitig auf Glas mit 3 mm Dicke und im Abstand von >40 mm zu anderen Materialien angebracht.

** Mit Squid[®]-Kleber auf einer nicht brennbaren Unterlage (Klasse M0).

*** Bei diesen Tests wurde Squid[®] auf ein Substrat der A1-Klasse (Material, das kein Verbundstoff ist, wie Glas, glasierte Ziegel, Verputz usw.) befestigt.

PVC-frei

Für die Behandlung dieser Stoffe wurde kein PVC eingesetzt, d. h. sie enthalten keine Weichmacher oder Stabilisatoren.

Halogenfrei

Bei der Behandlung dieses Stoffes wurden keine Halogene eingesetzt.

OEKO-TEX[®] Standard 100

Der OEKO-TEX[®] Standard 100 garantiert, dass erfolgreich getestete und zertifizierte Textilien keine Schadstoffe enthalten.

Bildschirmreinigung

Für Räume mit Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

Pflegehinweis

Trocken abbürsten

Stoffe bitte vorsichtig mit einer weichen Kleiderbürste reinigen.

Mit einem feuchten Tuch abwischen

Diese Stoffe können nicht gewaschen werden. Entfernen Sie Flecken vorsichtig mit einem Tuch, das Sie mit einem milden Reinigungsmittel befeuchtet haben.

Weitere Informationen finden Sie unter den Anleitungen und Pflegehinweisen für Squid[®].

Ursprungsland

Der Stoff wurde zu 100 % in Belgien (BE) hergestellt.

Licht-Reflexionsgrad %

380 nm-780 nm

Der sichtbare Anteil der Lichtstrahlung, der vom Sonnenschutz reflektiert wird. Je höher der Reflexionsgrad eines Stoffes, desto kleiner ist der Anteil an Licht, der hindurch dringt.

Licht-Transmissionsgrad %

380 nm-780 nm

Der sichtbare Anteil der Lichtstrahlung, der vom Sonnenschutz durchgelassen wird. Je höher der Transmissionsgrad eines Stoffes, desto höher ist der Anteil an Licht, der hindurch dringt.

Solar-Reflexionsgrad %

280-2500 nm

Der Teil des einfallenden Sonnenlichts (sichtbar und Infrarot), der vom Sonnenschutz reflektiert wird. Je höher die Solar-Reflexion, desto weniger wird der Raum durch das einfallende Sonnenlicht erwärmt.

Für Feuchträume geeignet

Stoffe mit dieser Oberflächenbehandlung gewährleisten größte Widerstandsfähigkeit in einem warmen und feuchten Klima.

Antibakteriell/Antifungig

Diese Textilie wurde mit Wirkstoffen behandelt, die das Wachstum verschiedener Mikroorganismen unterbindet. Daher ist diese Textilie besonders für Anwendungen in Krankenhäusern, Pflegeheimen,

SQUID[®]

TECHNISCHE DATEN F.03/19

Prüfen Sie immer, ob Sie die letzte Fassung des technischen Datenblatts haben.

Solar-Transmissionsgrad %

280-2500 nm

Der Teil des gesamten einfallenden Sonnenlichts (sichtbar und Infrarot), der vom Sonnenschutz durchgelassen wird. Je höher der Solar-Transmissionsgrad, desto größer ist der Anteil an Sonnenenergie, die hindurch dringt.

Solar-Absorptionsgrad %

280-2500 nm

Der Teil des gesamten einfallenden Sonnenlichts (sichtbar und Infrarot), der vom Sonnenschutz absorbiert und in Wärme umgewandelt wird. Je höher die Solar-Absorption, desto mehr wird der Raum durch das einfallende Sonnenlicht erwärmt.

Visueller Kontakt mit außen

In dem Maße, wie man nach draußen sehen kann (DIN EN 14501: 2006-02) (0 = gering/4 = sehr gut). Das heißt, dass Coal den besten visuellen Kontakt mit draußen ergibt.

Tageslichtnutzung

In dem Maße, wie Tageslicht in den Raum dringt. (DIN EN 14501: 2006-02) (0 = gering/4 = sehr gut) Das heißt, dass Chalk und Bone das meiste Tageslicht nach innen lassen.

Öffnungsfaktor

Relativer Bereich von Maschenöffnungen in der Textilie (Loch).

UV-Transmissionsgrad %

280-380 nm

Der UV-Transmissionsgrad entsprechend der DIN EN 410 gibt an, wie viel ultraviolettes Licht eindringen darf. Das UV-Licht zerstört die Pigmente, so dass die Farbe von z. B. Möbeln oder Teppichen verblassen kann.

Gesamtenergiedurchlassgrad g

Der G-Tot ist der gemessene Gesamtenergiedurchlassgrad des Glases einschließlich Sonnenschutz.

Abminderungsfaktor

Das Verhältnis zwischen dem Gesamtenergiedurchlass der Verglasung mit Sonnenschutz (g-Wert) und der Verglasung ohne Sonnenschutz (g). Je niedriger der Wert, desto größer die Abminderung der Intensität des einfallenden Sonnenlichts durch den Sonnenschutz.

FC-Wert-Erklärung

Der Fc-Wert ist der Wert, der für die Definition der Energieeffizienzeigenschaften eines Stoffes entscheidend ist. Er beschreibt die Effizienz des Sonnenschutzes, indem er das einfallende Sonnenlicht im Verhältnis zum verwendeten Sonnenschutz und der Verglasungsart setzt. Bei konsequentem Einsatz wird eine erhebliche Reduktion des Energieverbrauchs für Heizung und Klimaanlage erreicht. Je niedriger die Energieklasse, umso größer die Effizienz und somit die Energieersparnis.

VERBESSERUNG DES THERMISCHEN KOMFORTS IM RAUM

KLASSE	FC-WERTE DER KLASSEN	IM RAUM
1	0,20 - 0,39	sehr hoch
2	0,40 - 0,59	hoch
3	0,60 - 0,79	mittel
4	0,80 - 0,89	niedrig
5	> 0,90	neutral

Kühleffekt

Wenn Sie an einem sonnigen Tag hinter einem mit Squid bedeckten Fenster stehen, spüren Sie den kühlenden Effekt von Squid. Dank der partiellen Reflexion der Sonne kommt weniger Strahlung durch das Fenster. Der Kühleffekt wird in Celsius angegeben und beschreibt den Unterschied zwischen der Temperatur, die Sie hinter einem mit Squid bedeckten Fenster spüren, im Vergleich mit der Temperatur, die Sie hinter demselben Fenster ohne Squid[®] spüren.

Geeignet für HR++(+)-Glas

Im Vergleich mit Vinyl-Fensterfolien kann unbedrucktes Squid[®] niemals zu thermischen Stress und Glasbruch führen. Die offene Struktur sorgt dafür, dass die Wärme entweichen kann. In Kombination mit anderen Faktoren (fehlerhaftes Anbringen, zusätzliche Erwärmung oder eine teilweise Beleuchtung des Fensters) steigt das Risiko eines thermischen Glasbruchs. Wichtig: Squid[®] mit Printmuster und/oder in der Farbe Coal eignen sich nicht für eine Anbringung auf HR++(+)-Glas.

Digital bedruckbar mit UV- und Eco-Solvent-Tinten

Squid[®] kann im Rolle-zu-Rolle-Verfahren mit UV- und Eco-Solvent-Tinten bedruckt werden. Wir bringen in Kürze eine neue Version auf den Markt, die auch mit HP Latexdruckern kompatibel ist.

Zuschnitt auf einer digitalen Flachbett-Schneidemaschine möglich

ESKO-Tests waren erfolgreich auf einer Kongsberg 50-100 m/min. Einstellungen: Geschwindigkeit: 100 %/0,56 G bis 1,7 G. Die besten Schnittergebnisse erbrachte die Klinge mit der Ref. BLD sr6150 (Code G42445494) Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen ESKO- Händler.

ZÜND-Tests waren erfolgreich mit Cutter G3_L2500 | Modul UM-ZS | UCT (Schneidwerkzeug Universal) | Geschwindigkeit: 70 | Standard-Gleitschuh | Beschleunigungsstufe: 2 | Z senken: 200 | Schneidunterlage: graues Transportband | Software: ZCC. Die besten Schnitte ergab eine bewegliche Klinge (Z16). Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen ZÜND-Händler.

Die von Summa auf einer F-Serie F1612 (Tischschneidegerät) mit einem Ritzmesser ausgeführten Tests waren erfolgreich. Parameters: slot position: auto | speed: 800 mm/s | lift up angle: 35° | overcut: 0,1 mm | pause job after current tool: Off | segment helper: Off

Prüfen Sie immer, ob Sie die letzte Fassung des technischen Datenblatts haben.

Bemerkung: Mit diesem Material ist das Anritzen nur bei größeren Formen und mit einem Abstand von +/- 3 mm zu den Ecken möglich. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Summa-Händler.

Übertragungsfolie

Papier: R-TAPE 4885 | Folie: R-TAPE AT 75.1

LEBENSDAUER, AUFBEWAHRUNG, ANWENDUNG UND WARTUNG

Produktmerkmale

Squid[®] ist eine Textillösung, die durch eine Reihe von Produktionsprozessen entsteht. Trotz der harmonisierten Standards im Webprozess und der Nachbehandlung kann es bei unterschiedlichen Produktionen zu Schwankungen bei bestimmten Parametern kommen. Kleine Abweichungen und Unregelmäßigkeiten sind unvermeidlich und typisch für die Entwicklung der Squid[®]-Textillösung und damit akzeptabel. Auf einer Rolle von 50 m sind maximal 3 Gewebefehler (mit rotem Aufkleber gekennzeichnet) zulässig.

Lagerung

Squid[®] ist zwei Jahre haltbar, wenn es waagrecht und in seiner Originalverpackung an einem Ort mit folgenden Eigenschaften gelagert wird:

- Temperatur von 15 °C bis 25 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit von 10 % bis 55 %

Zur Vermeidung von Luftblasen und Tunnelbildung, welche die Textilie dauerhaft verformen, sollte Squid[®] immer fest auf seinen Kartonkern aufgerollt werden. Anfang und Ende des Stoffs sollten immer mit Klebstreifen auf die Rolle befestigt werden: im gleichen Abstand je drei Klebstreifen, d. h. links außen, in der Mitte und rechts außen.

Korrekte Anwendung

Akklimatisierung

Vor dem Anbringen (oder dem Bedrucken) müssen Squid[®]-Rollen aus ihrer Verpackung entnommen werden und für mindestens 1 Stunde in einem Temperaturbereich zwischen 15 °C und 22 °C ruhen. Squid[®] muss fest um den Kartonkern gerollt bleiben. Wurde Squid[®] bei einer Temperatur von unter 15 °C transportiert, muss das Akklimatisieren mindestens 4 Stunden lang erfolgen.

Vorbereitung

Das Fenster, an dem Squid[®] angebracht werden soll, muss mit Wasser mit einer geringen Menge Ammoniak oder Alkohol sorgfältig gereinigt, entfettet und dann mit einem fuselfreien Tuch getrocknet werden.

Anwendung

Squid[®] sollte immer an der Innenseite des Fensters und entsprechend den Richtlinien in den Anleitungsvideos, die auf der Squid[®]-Website und im Youtube-Kanal für jeden verfügbar sind, angebracht werden. Die Mindesttemperatur für eine korrekte Anwendung ist 10 °C.

Pflege

Um die Lebensdauer von Squid[®] zu verlängern, befolgen Sie außerdem die folgenden Empfehlungen:

Normale Pflege

Für die Reinigung darf Squid[®] nicht abgenommen werden. Dementsprechend sollte die Innenseite des Fensters, an dem Squid[®] angebracht wurde, nicht mehr mit Wasser gereinigt werden. Squid[®] selbst kann regelmäßig mit einem Mikrofasertuch oder einem Staubsauger mit einer weichen Bürste entstaubt werden.

In der Waschmaschine und in der Trockenreinigung wird die Klebestärke zerstört. Das muss um jeden Preis vermieden werden.

Flecken entfernen

Vermeiden Sie immer die Bildung von Flecken auf Squid[®]. Um Flecken zu entfernen, gehen Sie am besten folgendermaßen vor:

- Entfernen Sie überschüssige Flüssigkeiten mit einem saugfähigen Tuch und/oder kratzen Sie verhärtete Partikel sorgfältig ab.
- Entfernen Sie fettfreie Flecken mit einem lauwarmen Mikrofasertuch.
- Entfernen Sie Fettflecken mit einem lösungsmittelfreien Fleckenentferner. Lösungsmittel können die Stärke des Klebers verringern.

Wir empfehlen, den Reiniger immer auf einem Stück Squid[®] zu testen, um unerwünschte Reaktionen zu vermeiden.

Vermeiden Sie die Verwendung von Wasch- oder Reinigungsmitteln, die für harte Flächen verwendet werden.

Vermeiden Sie bei der Pflege von Squid[®] zu viel Druck, Ziehen oder Reiben. Das kann den Stoff dauerhaft beschädigen.

Diese Empfehlungen sind nur Richtlinien und können nicht die vollständige Entfernung von Flecken garantieren.

Lebensdauer

Squid[®] hat eine Lebensdauer von wenigstens 5 Jahren, sofern Squid[®] vorschriftsmäßig auf einer senkrechten Glasoberfläche angebracht wurde und nach Aktivierung des Klebers nicht wieder abgezogen und neu positioniert wurde.

