

Splitterschutzlack Art.-Nr. 5080100 / SPLINTER-SHIELD Item-No. 5080100**1. Reinigung**

Gründliche Vorreinigung des Untergrundes. Eine Grundierung ist bei Glas nicht erforderlich.

2. Erster Auftrag von Splitterschutzlack

Auf trockenem und gereinigtem Untergrund kann die erste Splitterschutzlack - Beschichtung erfolgen, welche möglichst gleichmäßig mit einem Verbrauch von mindestens 300 g/m² mittels einer Mohairrolle aufgetragen werden soll.

3. Zweiter Auftrag von Splitterschutzlack

Nach einer Wartezeit von ca. 4 bis 6 Stunden (sobald die erste Beschichtung getrocknet ist) erfolgt dann die zweite Splitterschutz-Beschichtung. Verbrauch ebenfalls mindestens 300 g/m². Eine zweite Beschichtung ist zu empfehlen, da hierdurch auch an kritischen Stellen eine gleichmäßige Beschichtungsstärke gewährleistet ist.

4. Nach Gebrauch

Den Behälter nach Gebrauch ordentlich mit Folie abdecken und wieder dicht verschließen! Angebrochene Behälter innerhalb von 6 Monaten aufbrauchen!

Instruction Manual for Splinter-Shield Lacquer**Step One - Cleaning**

Clean the surface very efficient. Use for special dirt the adequate cleaner and rinse it with clear water. A special primer is not necessary for glass.

Step Two – Preparation

The glass has to be clean and dry. If you work with a non-embedded glass the best method is to put it on a flat ground or table with distance piece between the glass and the work bench to avoid touching the bench with the brush.

Step Three – Coating

Use a mohair-roll or a smooth brush to apply evenly the the first coating of the lacquer. The consumption has to be 300g/m² at least. Preserve a holding time of 4 to 6 hours (as soon as the coating is dry) before starting the 2nd coating in the manner specified above.

A second coating is recommended to guarantee that the coating is constant even on critical parts of the glass.

Step Four – Drying

Please notice the Drying Time as follows (All specifications are values for the orientation – the dates are based on a temperature of 20 ° C during drying time):

After 24 h touchable
After 3 days normal resilience
After 6 days full resilience

Storage

In original cans is the durability 6 month after opening. Make sure that the can is closed airtight and store it at a dry place. Open cans will react with the air and dry up.



Splitterschutzlack Art.-Nr. 5080100 / SPLINTER-SHIELD Item-No. 5080100

Reißdehnung nach DIN 53155-7-3	306%
Reißfestigkeit nach DIN 53455-7-3	41,4 N/mm ²
Weiterreißfestigkeit nach DIN 53515	50,8 N/mm
WDD / Wasserdampf- Diffusionsstromdichte	
DIN 53122 Blatt1/ DIN 52615	12,4 g/m ² d
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl DIN 52615	$\mu = 6.265$
UV-Transmissionsgrad Wellenlängenbereich 280...400 nm	
DIN 67507 (zeigt das Transmissionsspektrum der untersuchten Probe im Wellenlängenbereich 280...400 nm. Die UV-Strahlung wird fast vollständig abgeblockt)	
	0,06%
Abriebfestigkeit nicht meßbar, da überdurchschnittlich flexibel und elastisch	
Viskosität (transparent + farbig) Brookfield RVT #4 bis 5 U/min. bei 20°C	
	5000 = 500m Pa. s.
Flammpunkt (flüssig)	+36°C
Dichte: Spez.-Gew	Transp. = 1,05g/cm ³
Elastizität	dauerelastisch
Schalltechnisches Verhalten	hervorragend
Farbstabilität	durch UV-Strahlen nicht vergilbend
Beständigkeit gegen Hitze bis 90°C	
und gegen Kälte -40°C ohne Beeinträchtigung, ebenfalls gegen UV- und Infrarotbestrahlung	
Lagerstabilität	in Originalgebinden
Anbruchgebinde mit Folie abdecken und wieder dicht verschließen	ca. 6 Monate
Lagerung	möglichst kühl
Trockenzeit (bei 20°C)	nach 24 Std. begehbar
.....	nach 3 Tagen normal belastbar
.....	nach 6 Tagen voll belastbar

Prüfungsergebnis

Bei einem Prüfverfahren mit 3 mm Floatglas und einer splitterbindenden Beschichtung Typ „Liquid Film“ auf der stoßabgewandten Seite gab es folgendes Ergebnis.

Glasdicke mm	Fallhöhe mm	Ergebnis
3,38	190	Kein Bruch
	450	Bruch

Splitterschutzlack Art.-Nr. 5080100 / SPLINTER-SHIELD Item-No. 5080100

- Elongation at break** according to DIN 53455-7-3..... 306 %
- Tensile strength** according to DIN 53455-7-3..... 41,4 N/mm²
- Tearing strength** according to DIN 53515..... 50,8 N/m
- Steam diffusion** current density DIN 53122 sheet 1 /
DIN 52615..... 12,4 g/(m²d)
- Steam spray** drag figure DIN 52615..... $\mu = 6.265$
- UV-transmittance**^{TUV} wavelength-range 280...400 nm
DIN 67507 (showing the transmittance spectrum of the
tested samples within a wavelength- range of 280...400 nm.
The ultraviolet range is nearly completely blocked) 0,06 %
- Abrasion resistance** not measurable, as more than average
flexible and elastic
- Viscosity** (transparent + colored) Brookfield RVT # 4 till 5 U/min.
at 20 °C..... 5.000 = 500 m Pa. s.
- Flash point** (liquid)..... + 36 °C
- Density:** specific weight transparent = 1,05 g/cm³
- Elasticity** permanently elastic
- Acoustic behavior** excellent
- Color stability**..... not yellowing through UV-
rays
- Resistance against heat till 90 °C**
and cold till - 40 °C without without interference, likewise
against ultra violet and infrared heat treatment
- Storage stability**..... in original barrel
Opened barrels shall be covered with film and carefully
closed again approx. 6 months
- Strage**..... as cool as possible
- Drying time (at 20 °C)**..... walkable after 24 hours
.....normally loadable after 3
days
.....fully loadable after 6 days

Result of testing glass

Proving 3 mm Float glass with a splinter shield coating back sided to direction of the hit leads to the following result.

Glasstickness mm	Height of fall mm	Result
3,38	190	No Break
	450	Break