

# Technisches Merkblatt

## HYDRO-PU HOCHGLANZLACK



Wasserbasierter, schnell trocknender, hochglänzender PU Alkydharz Weiß- und Buntlack. Gut witterungsbeständig, kreidungs- und vergilbungsstabil, sehr guter Verlauf, hoch deckend, hoch strapazierfähig, kratz-, stoß- und blockfest. Einsetzbar auf vorbereiteten Holz-, Metall- oder Kunststoffuntergründen sowie zur Renovierung, intakter Altanstrichen von Türen, Fenstern, Toren, Geländern, Zargen und Holzoberflächen etc. Entspricht DIN EN 71-3 Sicherheit von Kinderspielzeug sowie Speichel- und Schweißsecht nach DIN 53160. Bunttöne auch für Warmwasser Heizkörper bis 80°C geeignet. Geruchsarm. Innen und außen.

Art.-Nr. 276316

TECHNISCHE DATEN	
<b>Dichte/spez. Gewicht</b>	Weiß: 1,23 g/cm <sup>3</sup> Living Colours 2.0: 1,10-1,30 g/cm <sup>3</sup>
<b>VOC Gehalt</b>	EU-Grenzwert für das Produkt (Kat A/d): 130 g/l Dieses Produkt enthält max.: 130 g/l
<b>Festkörpergehalt</b>	Ca. 47%
<b>Bindemittelbasis</b>	Alkydharz-Polyurethan-Polymer Hybridemulsion
<b>Kenndaten</b> nach DIN 927-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fülle: mittel (30-35µm)</li> <li>• Deckvermögen: deckend</li> <li>• Glanzgrad: hochglänzend</li> </ul>
<b>Zusammensetzung</b> nach VdL-Richtlinie Beschichtungsstoffe	Alkydharz-Polyurethan-Polymer Hybridemulsion, Titandioxid, Kieselsäure, Glykole, Additive, Konservierungsmittel. Enthält als Konservierungsmittel Benzisothiazolinon und Methylisothiazolinon. Information für Allergiker unter Tel.-Nr. 0800-5560000.
<b>Verarbeitung</b>	Streichen, Rollen, Spritzen
<b>Airlessverarbeitung</b>	Düse: 0,008-0,011 inch Spritzdruck: 180-200 bar Verdünnung: mit Wasser max. 5%  Aerosole (Spritznebel) nicht einatmen. Übliche Schutzmaßnahmen dabei beachten.
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Nicht unter + 7°C verarbeiten (Luft- und Objekttemperatur) Nicht bei zu hoher Luftfeuchtigkeit verarbeiten
<b>Trockenzeiten</b> (20°C/ 65% rel. Luftfeuchtigkeit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Griffest nach ca. 2 Std.</li> <li>• Überarbeitbar nach 8-10 Std.</li> <li>• Blockfest nach 3 Tagen</li> </ul> <p>Die Beschichtung erhärtet physikalisch durch Wasserverdunstung. Bei kühler Witterung und dauerhaft oder wiederkehrender hoher relativer Luftfeuchtigkeit sind längere Trocknungszeiten zu berücksichtigen. Auch die bereits an der Oberfläche erhärtete Beschichtung kann durch Feuchtigkeitseinwirkung erneut erweichen.</p>
<b>Verbrauch</b> (pro Anstrich)	Auf glatten Untergründen ca. 80 – 100 ml/m <sup>2</sup> je Anstrich  Richtwert für den keine Verbindlichkeit übernommen werden kann, da jede Oberfläche andere Eigenschaften aufweist, die den Verbrauch beeinflussen. Für die exakte Kalkulation Verbrauchsmengen durch Probeanstrich am Objekt ermitteln.
<b>Verdünnung</b>	Bei Bedarf mit Wasser.
<b>Werkzeugreinigung</b>	Sofort nach Gebrauch mit Wasser.
<b>Packungsgrößen</b>	0,375l, 0,75l, 2,5l
<b>Farbtöne</b>	Standard: Weiß Abtönbar über Living Colours 2.0.  Alle Farbtöne sind untereinander mischbar. Keine anderen Abtönfarben und -lacke verwenden.
<b>Farbtonbeständigkeit</b> gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26	Klasse: B Gruppe: 1-3
<b>Lagerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trocken, kühl, jedoch frostfrei</li> <li>• Max. Lagertemperatur von 25°C sollte nicht überschritten werden</li> <li>• Abgebrochene Gebinde gut verschlossen halten und bald verarbeiten</li> <li>• Bei tieferen Temperaturen den Werkstoff vor der Verarbeitung bei ca. 20°C lagern (akklimatisieren)</li> </ul>

<b>Gefahrenkennzeichnung</b>	Siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt
<b>Produktcode</b>	BSW30

**Vorbehandlung:**

Untergrund auf Eignung als Anstrichträger prüfen (siehe VOB, Teil C, DIN 18363, insbesondere 3.1.1). Des Weiteren bitte auch die gültigen Merkblätter des Bundesausschusses für Farbe und Sachwertschutz (=BFS), 60528 Frankfurt, berücksichtigen. Alle Untergründe müssen sauber, trocken, tragfähig, fettfrei und frei von trennenden Substanzen sein. Unsichere Untergründe sind auf Tragfähigkeit und Eignung für nachfolgende Beschichtungen zu prüfen. Gegebenenfalls Testfläche anlegen und Haftung prüfen. Bei Beschichtungsarbeiten sollte zwischen den einzelnen Beschichtungen ein Zwischenschliff erfolgen. Vergraute und abgewitterte Holzzone bis zum tragfähigen Untergrund abschleifen. Tragfähige Altanstriche reinigen und anschleifen. Scharfe Holzkanten abrunden. Für ausreichende Ablaufschrägen bei waagrechten Flächen sorgen. Die Holzfeuchte sollte bei Laubhölzern 12% und bei Nadelhölzern 15% nicht übersteigen. Tropenhölzer mit Nitroverdünnung abwaschen und Probeanstriche anlegen. Im Außenbereich wird empfohlen, unbehandelte oder freigelegte pilzanfällige Hölzer mit Holzschutzmittel vorzubehandeln. Holzimprägnierender Grundanstrich mit RELIUS HYDRO-UV HOLZGRUND nur im Außenbereich, sowie den Innenseiten von Fenstern und Außentüren erforderlich, wenn durch Lieferanten der Holzbauteile noch nicht ausgeführt. Deckanstriche vor dem überlackieren mit Schleifvlies-Handpad, Feinheit S1000 leicht anschleifen.

**Untergründe/Anstrichträger und Anstrichaufbau:**

Anstrich- untergrund	Anstrichaufbauten					
	Vorarbeiten	Grund- anstrich	1. Zwischen- anstrich	Spachtelung (innen)	2. Zwischen- anstrich	Schluss- anstrich
<b>Holz</b> Nadelholz (zul. Holz- feuchtigkeit max. 15%)	Bei Holzbauteilen außen Kanten abrunden, Holzteile entstauben. Harzreiche und tropische Hölzer mit Nitro-Universalverdünnung abwaschen. Harzgallen und Aststellen entharzen. Eisenteile entrostet und mit RELIUS ALLGRUND vorbehandeln.	Außenraum- klima: RELIUS HYDRO-UV HOLZ- GRUND	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK oder RELIUS HYDRO-PU VORLACK	Falls erforderlich spachteln, schleifen und entstauben.	RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK
Laubholz (zul. Holz- feuchtigkeit max. 12%)	Kanten abrunden, Holzteile entstauben. Tropische Hölzer mit Nitro-Universalverdünnung abwaschen. Eisenteile entrostet und mit RELIUS ALLGRUND vorbehandeln.	Außenraum- klima: RELIUS HYDRO-UV HOLZ-GRUND	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK oder RELIUS HYDRO-PU VORLACK	Falls erforderlich spachteln, schleifen und entstauben.	RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK
Holzwerkstoffe Tischler-, Sperrholz-, Spanplatten	Anstrichträger prüfen. Flächen gründlich reinigen.	RELIUS HYDRO-PU VORLACK oder RELIUS HYDRO-PU ISOLIER- GRUND	-	Spachteln, schleifen und entstauben	RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK
Tropische Hölzer	Anstrichträger prüfen. Flächen gründlich mit Nitro- Universalverdünnung reinigen.	RELIUS HYDRO-PU ISOLIER- GRUND	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK	-	-	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK
<b>Metalle</b> Stahl	Flächen reinigen und ggf. entfetten. Unterrostungen entfernen. Stahlteile ohne Schutzgrundierung gründlich entrostet und entfetten. Walzhaut entfernen.	RELIUS HYDRO-PU ALLGRUND	-	-	RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZLACK	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK
Zink, verzinkter Stahl	Ammoniakalische Netzmittelwäsche. (Erklärung siehe nebenstehend) Lt. BFS- Merkblatt Nr. 5 oder mit einem speziellen Zinkreiniger entfetten. Auf die verzinkten Flächen ein Gemisch aus 10 Litern Wasser, 1/2 Liter einer 25%-igen Ammoniaklösung und 2 Kronkorken Netzmittel, wie z.B. Pril, Spüli o.ä., auftragen. Dann erfolgt ein Nassschliff mit einem Kunststoffvlies, wie z.B. Scotch- Britt. Beim Nassschleifen	RELIUS HYDRO-PU ALLGRUND	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK	-	-	RELIUS HYDRO- PU HOCHGLANZ- LACK

	entsteht ein feiner Schaum, der etwa 10 Min. auf der Fläche einwirken muss. Anschließend nochmals nass nachschleifen, bis der Schaum metallisch grau wird. Danach gründlich mit klarem Wasser nachwaschen.					
Aluminium	Reinigen und entfetten (siehe BFS Merkblatt Nr. 6).	RELIUS HYDRO-PU ALLGRUND	RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZ-LACK	-	-	RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZ-LACK
<b>Kunststoffe</b> Duroplaste, Thermoplaste hart	Flächen gründlich reinigen bzw. entfetten, leicht mit feinem Schleifpapier anrauen und mit RELIUS SPEZIALVERDÜNNUNG abreiben.	RELIUS HYDRO-PU ALLGRUND	RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZ-LACK	-	-	RELIUS HYDRO-PU HOCHGLANZ-LACK
Bei nicht aufgeführten bzw. unbekanntem Untergründen unbedingt Probeflächen anlegen und Haftung prüfen.						

### Überholungs- und Erneuerungsanstriche:

Freigelegte verzinkte Flächen vorbehandeln wie unter "Vorarbeiten" beschrieben. Abgewitterte Holzteile außen mit RELIUS HYDRO-UV HOLZGRUND vorbehandeln. Holz- und Holzwerkstoffe mit färbenden Inhaltsstoffen mit RELIUS HYDRO-PU ISOLIERGRUND vorstreichen. Den alten Anstrich auf Eignung als Anstrichträger prüfen. Nicht tragfähige Anstrichteile entfernen (mechanisch oder durch geeignete Abbeizmittel). Abbeizrückstände gründlich entfernen. Tragfähige Flächen matt schleifen oder anlaugen und nachwaschen. Bei Fenstern lose und defekte Verklebung/ Versiegelung entfernen. Metallteile gründlich entrostern, schleifen und entfetten, mit RELIUS HYDRO-PU ALLGRUND vorbehandeln. Es ist zu empfehlen rostende Bestandteile durch nichtrostende Metallteile auszutauschen, die Korrosionsschutzgrundbeschichtung kann nur einen temporären Schutz liefern.

### Hinweise:

Zur Erzielung perfekter Oberflächen weisen wir auf die Empfehlung der jeweiligen Werkzeughersteller hin. Nicht mit weichmacherhaltigen Kunststoffen, Dichtstoffen oder Dichtprofilen in Berührung bringen. Die Anstriche sind thermoplastisch und deshalb bei erhöhter Temperatur und erhöhtem Druck nur begrenzt stapelfähig und blockfest. Regalböden, Tischplatten, Sitzmöbel mit lösemittelbasierten Anstrichen behandeln. Abriebbelastete Oberflächen in intensiven Farbtönen im Innenbereich mit RELIUS HYDRO-PU HOLZSIEGEL GLANZ oder SEIDE versiegeln.

Nicht mit anderen RELIUS HYDRO-PU Decklacken mischen. Geeignet für Kinderspielzeug, nicht geeignet für Böden und Dachflächen. Einige Holzarten, insbesondere Harthölzer wie z.B. Eiche und tropische Holzarten enthalten Holzinhaltsstoffe, die Anstrichstörungen durch Verfärbungen, Trocknungsverzögerungen und in der Haftung verursachen können. Ihre Eignung zur Lackierung erfordert daher die Ausführung und Prüfung von Probeanstrichen. Um Farbtonfehlern vorzubeugen, muss vor der Verarbeitung am Objekt der Farbton geprüft werden. Beanstandungen von Farbtonfehlern können nach der Verarbeitung nicht mehr anerkannt werden. Nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch bestimmt. Alkydharzlacke besitzen einen Materialtypischen Eigengeruch, der auch nach der Trocknung noch wahrnehmbar sein kann. Für großflächige Anwendungen in Aufenthaltsräumen wird deshalb der Einsatz von RELIUS HYDRO-PU GLANZLACK empfohlen. Während und nach der Verarbeitung in Innenräumen für ausreichend Belüftung sorgen. Weiß und helle Farbtöne neigen bei künstlicher oder unzureichender natürlicher Beleuchtung zur Vergilbung. Dies ist Produkttypisch und somit kein Grund zur Beanstandung. Um Farbtonfehlern vorzubeugen, muss vor der Verarbeitung am Objekt der Farbton geprüft werden. Beanstandungen von Farbtonfehlern können nach der Verarbeitung nicht mehr anerkannt werden. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Spritznebel nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen und der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer, Erdreich gelangen lassen. Reinigung der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser und Seife. Übliche Schutzmaßnahmen sind einzuhalten.

### Entsorgung:

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Eintrocknete Materialreste als ausgehärtete Farben/Lacke und flüssige Reste als schadstoffhaltige Abfälle von Farben/Lacken auf Wasserbasis bei einer Sammelstelle für Altfarben/-lacke gemäß EAK-Nr. 080111 entsorgen.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u.ä. dienen lediglich der allgemeinen Information; sie können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit der Produkte (Produktspezifikation) dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig.