

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

### WIDERSTAND VON PHENOLHARZBEFILMTEM SPERRHOLZ GEGENÜBER CHEMIKALIEN (GEM. PLY NO 7/84)

Die nachfolgenden Angaben betreffen den Widerstand von phenolharzbeschichtetem Furniersperrholz (WISA®-Form u.ä.) gegenüber Chemikalien. Diese basieren auf Angaben der Lieferanten der verarbeiteten Phenolharz-Oberflächenfilme. Bei den Versuchen wurde ca. 1 ml der chemischen Lösung auf die Plattenoberfläche aufgebracht, nach ca. 24 H das Ergebnis ermittelt. Die spezialbeschichteten Platten (z.B. WISA®) sind gegen die meisten handelsüblichen Chemikalien wie Öl und Lösungsmittel resistent. Nur konzentrierte Säuren und starke Alkalien können die Oberfläche beschädigen.

#### DIE TESTRESULTATE WURDEN FOLGENDERMASSEN BEWERTET:

- keine Veränderung
- rohe Oberflächen
- Blasenbildung
- dunkler
- aufgeweicht
- verdorben
- helle Ausblühungen

SÄUREN		FILMOBERFLÄCHE
Schwefelsäure	konzentriert 5%	verdorben helle Ausblühungen
Salpetersäure	konzentriert 5%	verdorben heller
Salzsäure	5% 30%	keine Veränderung helle Ausblühungen
Phosphorsäure	konzentriert 10%	aufgeraut helle Ausblühungen
Ameisensäure	konzentriert 10%	helle Ausblühungen helle Ausblühungen
Essigsäure	konzentriert 10%	keine Veränderung helle Ausblühungen
Zitronensäure	10%	keine Veränderung
Phenol	5%	keine Veränderung

ÖLE	FILMOBERFLÄCHE
Schalöle	keine Veränderung
Dieselöle	keine Veränderung
Paraffinöl	keine Veränderung
Leinsamenöl	keine Veränderung

ALKALISCHE LAUGEN		FILMOBERFLÄCHE
Laugen	5%	keine Veränderung dunkle Oberfläche, aufgeweicht*
	50%	
Ammoniak	konzentriert 10%	Verdunkelung Verdunkelung
Kalklösung	gesättigt	Verdunkelung
Betonmilch	gesättigt	Verdunkelung
Soda	5%	Verdunkelung
Metanol		keine Veränderung
Isopropanol		keine Veränderung
Azeton		keine Veränderung
Ethyl-Azetat		keine Veränderung
Xylen		keine Veränderung
Benzin		keine Veränderung
Petroleum		keine Veränderung

ANDERE		FILMOBERFLÄCHE
Wasserstoff-superoxyd	35%	helle Ausblühungen, Blase
Kalziumchlorid	5%	keine Veränderung
Formalin	40%	keine Veränderung
Harnstoff	6,6%	keine Veränderung

\* Beim Kratzen wurde leichtes Aufweichen der Oberfläche festgestellt, vermutlich aufgrund der Laugeneinwirkung auf Deckfurniere. Diese Angaben sind Richtwerte. Die Beständigkeit gegenüber Chemikalien ist von vielen Umständen abhängig, z.B. Konzentration der Chemikalien, Einwirkungsdauer, Temperatur usw.