

Přílohy

Příloha č.1 – technický list akrylátového transparentního nátěru IMPRANAL Profi na dřevo od firmy Stachema

Technický list

IMPRANAL® PROFI Silnovrstvý lazurovací lak



Použití

Silnovrstvá vodouředitelná lazura IMPRANAL PROFI je určena pro všechny dřevěné povrchy v exteriérech a interiérech, jako je obložení balkonů a fasád, pergoly, zahradní nábytek, okna, dveře apod. IMPRANAL PROFI je určen i pro průmyslové aplikace na všechny dřevěné povrchy. Není samostatně vhodný k nátěrům pochozích ploch (pro pochozí plochy v interiérech sepro finální úpravu doporučuje výrobek Lignofix POLYURETANOVÝ LAK). IMPRANAL PROFI chrání dřevo před povětrnostními vlivy a stárnutím. Je také určen pro interiéry s vysokými nároky na hygienu - jídelny, školy, nemocnice apod. **Nátěr může přijít do náhodného styku s potravinami, není však pro tento účel určen.**

Upozornění

Nehodí se k úpravě plísněmi a houbami napadených dřev, která je nutno nejprve ošetřit některým z biocidních přípravků STACHEMA CZ řady Lignofix. Jako prevenci proti dřevokazným houbám, plísním a dřevozbarvujícím houbám a pro zlepšení přilnavosti a trvanlivosti nátěru lze použít jako první nátěr Lignofix NAPOUŠTĚDLO.

Schválení

Výrobek splňuje požadavky zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Na výrobek bylo vydáno prohlášení o shodě. **Výrobek je schválen pro použití na dětské hračky.** Výrobek není hořlavá kapalina ve smyslu ČSN 650201.

Ochranné účinky

Lazura je světlotálá, lehce přetíratelná, s dobrou přilnavostí k podkladu, pružná a bez zápachu. Chrání před povětrnostními vlivy - UV zářením (neplatí pro bezbarvý typ bez UV absorbéru – viz etiketa), stříkající vodou a zašpiněním.

Složení

Směs vody a akrylátové disperze s přidavkem aditiv, v odstínech směs světlotálých transparentních pigmentů, v bezbarvém s UV filtrem je navíc ochrana proti UV záření.

Odstíny

Dub, dub antik, ořech, zlatý dub, teak, kaštan, mahagon, palisandr, pinie, eben, višň, bezbarvý bez UV filtru (nelze samostatně používat v exteriérech) a bezbarvý s UV filtrem. Výsledný odstín závisí na druhu a řezu natíraného dřeva a počtu aplikovaných vrstev! Všechny odstíny jsou vzájemně mísitelné, k zesvětlení barevných odstínů lze použít bezbarvý lak v přidavku max. 10%.

Vzhled nátěru

Sametový lesk.

Zápach

Výrobek má jemný specifický zápach, zaschlý nátěr je bez zápachu.

Parametry

hustota	1040 kg/m ³ ,
obsah netěkavých složek	cca 30% ,
pH	8,5

Příprava podkladu

Podklad musí být po letech zbroušený, suchý, čistý, bez zbytků prachu např. po broušení. Nesmí být znečištěn olejem, silikonovými tmely a jinými podobnými vodu odpuzujícími látkami. Eventuální výroby pryskyřic musí být odstraněny vmytím vhodnými rozpouštědly (např. nitroředidlem). Nesoudržné staré nátěry odstranit, jinak zbrusit do matova. Dřevo obsahující větší množství pryskyřic se nehodí pro použití v exteriéru.

Stránka 1 z 2

... v barvách kvality ...

STACHEMA CZ s.r.o.
Divize Povrchové úpravy
tel.: + 420 312 500 062-5
slany@stachema.cz
www.stachema.cz

Aplikace

Lazuru před použitím důkladně promíchejte. Vlhkost natíraného dřeva by měla být v rozmezí 10-12%. Po proschnutí prvního nátěru (cca 12 hodin) se povrch přebrousí jemným smirkovým plátnem. Tím se odstraní drobné jehličky dřeva a získá se dokonalejší povrch. Poté se aplikuje druhý nátěr. V případě aplikace v exteriéru se nanese stejným způsobem nátěr třetí. Je nutno dbát na rovnoměrnost aplikace, zejména na případné kapky (cca 2-5 minut po provedení nátěru se doporučuje stáhnout případné kapky polosuchým štětcem).

Nátěr je přetíratelný po 2-4 hodinách při teplotě 20 °C, plně zatížitelný je po 48 hodinách při teplotě 20 °C. Aplikační rozmezí teplot pro nanášení je 5-25 °C. Nejlepších výsledků se však dosáhne při teplotě 18-22 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65%. Při aplikaci je nutné chránit natírané plochy před slunečním svitem a do úplného proschnutí před deštěm!

Ředění

Dodává se v aplikační konzistenci, pro první vrstvu ředit 10-15 % vody.

Způsob nanášení

Máčením, válečkem, štětcem, stříkáním.

Vydatnost

10-14 m²/l v jedné vrstvě.

Údržba

Pomůcky po skončení práce omýt vodou.

Skladování a přeprava

Skladovat lze v originálních dokonale uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, při teplotě od +5 °C do +25 °C. Přepravovat pouze při teplotách od +5 °C do +35 °C. VYROBEK NESMÍ ZMRZNOUT.

Záruční doba

36 měsíců od data výroby při dodržení podmínek skladování.

Upozornění

Výrobce neručí za škody způsobené výrobkem při jeho nevhodném použití a aplikaci. **Použijte tento přípravek bezpečně. Před použitím si vždy pozorně přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku. Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc a nakládání s odpadem: viz etiketa a bezpečnostní list (ke stažení na www.stachema.cz).**

Balení

Odstíny a bezbarvý s UV filtrem: 0,75; 2,5 a 5 litrů. Bezbarvý: 0,6; 2,2 a 5 litrů.

Datum revize: 7. 6. 2019

Příloha č. 2 – tabulky barevné difference pro III., VI. a IX. týden umělého stárnutí

III. týden

	ΔE^*I	ΔE^*II	ΔE^*III	PRŮMĚR	CELKOVÝ PRŮMĚR
M-REF-1	11,01681	14,25786	10,5322	11,93562	12,40776329
M-REF-2	12,61031	12,96695	13,06244	12,8799	
M-AK-1	22,65648	21,42918	21,02658	21,70408	18,59308632
M-AK-2	19,28825	19,4839	20,89017	19,88744	
M-AK-3	17,02371	17,06821	16,87707	16,98966	
M-AK-4	15,35728	15,53723	16,47899	15,79117	
M-Z-B-1	17,42547	18,21489	16,92178	17,52071	19,4233437
M-Z-B-2	19,77057	28,75569	19,70365	22,7433	
M-Z-B-3	18,01647	18,9023	18,97541	18,63139	
M-Z-B-4	19,66685	18,3602	18,36686	18,79797	
M-D-B-1	18,86188	17,98207	17,12597	17,98998	18,40113974
M-D-B-2	19,50875	20,32204	21,42067	20,41715	
M-D-B-3	15,14151	15,41714	16,77019	15,77628	
M-D-B-4	19,99189	19,22321	19,04833	19,42115	
M-ZN-B-1	17,08174	18,59933	16,8984	17,52649	15,67512584
M-ZN-B-2	16,39667	16,55957	16,32484	16,42703	
M-ZN-B-3	12,38159	13,22614	13,35618	12,98797	
M-ZN-B-4	14,42117	15,62923	17,22665	15,75902	
M-DN-B-1	19,24685	15,47921	11,8238	15,51662	15,71674245
M-DN-B-2	9,189037	11,22619	13,90895	11,44139	
M-DN-B-3	18,23518	18,73344	20,06847	19,01236	
M-DN-B-4	16,94456	16,33309	17,41214	16,8966	

VI. týden

	ΔE^*I	ΔE^*II	ΔE^*III	PRŮMĚR	CELKOVÝ PRŮMĚR
M-REF-1	14,45801	13,87421	13,40324	13,91182	14,20668002
M-REF-2	15,35363	13,41325	14,73774	14,50154	
M-AK-1	23,17785	21,43621	19,68316	21,43241	18,76474295
M-AK-2	17,71031	19,35798	18,34203	18,4701	
M-AK-3	17,47072	15,73331	16,68233	16,62879	
M-AK-4	18,37625	19,20889	17,99788	18,52767	
M-Z-B-1	15,46829	14,96034	14,39714	14,94192	20,64913297
M-Z-B-2	23,05195	32,10856	21,42965	25,53005	
M-Z-B-3	20,51569	21,03204	20,94719	20,83164	
M-Z-B-4	21,55028	21,00274	21,32574	21,29292	
M-D-B-1	16,78758	15,98202	15,48836	16,08598	16,84772322
M-D-B-2	17,86632	17,71664	16,98209	17,52168	
M-D-B-3	13,73633	14,23477	15,6292	14,53343	
M-D-B-4	18,99081	18,78042	19,97814	19,24979	
M-ZN-B-1	18,97867	19,43164	17,45101	18,62044	17,71273054
M-ZN-B-2	17,57484	17,82169	17,75971	17,71874	
M-ZN-B-3	15,63014	16,56347	16,76671	16,32011	
M-ZN-B-4	17,98577	16,13122	20,45791	18,19163	
M-DN-B-1	14,79875	12,72309	10,04188	12,52124	15,38965681
M-DN-B-2	11,76263	11,5964	14,07532	12,47812	
M-DN-B-3	19,02309	19,63577	17,84172	18,83352	
M-DN-B-4	17,55527	18,05532	17,56666	17,72575	

IX. týden

	ΔE^*I	ΔE^*II	ΔE^*III	PRŮMĚR	CELKOVÝ PRŮMĚR
M-REF-1	-	-	-	-	17,46057824
M-REF-2	18,59979	16,7515	17,03045	17,46058	
M-AK-1	-	-	-	-	16,73191468
M-AK-2	15,93533	17,04208	20,68674	17,88805	
M-AK-3	14,58079	13,97199	13,76199	14,10492	
M-AK-4	19,71314	18,18957	16,7056	18,20277	
M-Z-B-1	10,51525	11,30054	13,77913	11,86497	18,89513781
M-Z-B-2	21,76141	31,46209	21,7099	24,9778	
M-Z-B-3	19,24155	20,67004	19,61633	19,84264	
M-Z-B-4	-	-	-	-	
M-D-B-1	-	-	-	-	14,34295314
M-D-B-2	13,52191	14,55579	9,576247	12,55131	
M-D-B-3	11,19512	13,36244	14,82703	13,1282	
M-D-B-4	17,87061	16,49806	17,67937	17,34935	
M-ZN-B-1	19,02378	19,61119	17,10999	18,58165	18,55707887
M-ZN-B-2	-	-	-	-	
M-ZN-B-3	17,11795	18,22978	18,7703	18,03934	
M-ZN-B-4	20,06615	19,28542	17,79915	19,05024	
M-DN-B-1	12,52864	12,448	19,74749	14,90804	14,93340262
M-DN-B-2	9,418684	13,28635	13,73635	12,14713	
M-DN-B-3	-	-	-	-	
M-DN-B-4	19,14344	18,45232	15,63935	17,74504	

Příloha č. 3 – tabulky hodnot lesku

	0. TÝDEN			I. TÝDEN		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.
M-REF-1	5	5	5,4	6	5,8	6
M-REF-2	5,9	6	5,7	6,6	6,4	6,1
M-AK-1	28,4	29,6	29,9	19,5	18,5	19,7
M-AK-2	25	24,9	23,3	17,7	16,3	16,5
M-AK-3	22,1	20,5	18,5	15,6	14	13,3
M-AK-4	34,3	31,6	29,9	26,4	23,2	20,5
M-Z-B-1	17,2	14,8	17,5	11,3	11,8	13,7
M-Z-B-2	21,5	23,3	22,5	16,8	17,8	18,8
M-Z-B-3	18	15,7	17,8	14,6	13,5	15,1
M-Z-B-4	22,2	21,6	20,6	16,4	16,5	16,1
M-D-B-1	12,7	13,4	12,9	8,9	8,8	8,7
M-D-B-2	12,4	12,8	13,5	8,5	9,6	9,7
M-D-B-3	5,9	7,4	8,4	5,3	5,8	7,6
M-D-B-4	18,3	18,1	18,1	13,3	13,5	13,7
M-ZN-B-1	16,5	18	16,1	15,2	16,7	15,2
M-ZN-B-2	19,4	19	20,9	18,4	16,5	16,8
M-ZN-B-3	23,2	22,6	21,8	20,4	18,9	17,4
M-ZN-B-4	22,9	20,6	17,5	21,3	15,4	14
M-DN-B-1	22	22,4	19	13,7	15,6	13,2
M-DN-B-2	11,9	13,6	11,3	11,5	12,9	11,2
M-DN-B-3	20	18,5	19,5	16	14,4	14,9
M-DN-B-4	11,1	12,1	14,7	9,2	9,7	10,7

	III. Týden			VI. Týden		
	I.	II.	III.	I.	II.	III.
M-REF-1	5,3	5,1	5,5	3,7	4,3	4,1
M-REF-2	5,7	5,9	5,9	3,5	4	3,8
M-AK-1	15,6	14,7	15,4	13	11,7	12
M-AK-2	15,7	14,2	13,7	9,5	9,5	9
M-AK-3	10,8	11,8	12	11,7	9,7	10,3
M-AK-4	20,9	23,2	19,6	20,1	18,5	13,4
M-Z-B-1	11,4	11,3	13,3	10,9	10	12,6
M-Z-B-2	16,4	16,7	16,5	14,2	14,4	14,2
M-Z-B-3	14	14,4	14,3	10,9	9,9	11,3
M-Z-B-4	14,7	14,3	14,5	11,2	10,9	12,1
M-D-B-1	7,1	7,3	7,6	6,4	5,9	6,2
M-D-B-2	7,4	7	8,5	5,5	5,5	6,4
M-D-B-3	4,6	4,9	6,4	4,6	4,8	6
M-D-B-4	10,1	10,5	11,7	6,9	6,4	7,6
M-ZN-B-1	15,7	15	14,8	13,9	14,2	13,2
M-ZN-B-2	14,9	15,1	13,8	14,7	13,4	15,2
M-ZN-B-3	15,1	14,9	14	16,3	14,6	14,7
M-ZN-B-4	16,4	16,4	12,7	14,8	12,4	11,2
M-DN-B-1	13	12,4	5,2	9,4	10,9	10,3
M-DN-B-2	11,5	12,4	12,2	9,9	10,2	8,2
M-DN-B-3	15,8	14,4	13,6	11,8	10,5	9,9
M-DN-B-4	8,2	8,8	9,7	7,7	7,6	7

	IX. Týden		
	I.	II.	III.
M-REF-1			
M-REF-2	2,7	2,9	2,8
M-AK-1			
M-AK-2	9,1	8,9	8,2
M-AK-3	10,1	9,7	9,2
M-AK-4	21,5	17,8	13,2
M-Z-B-1	6	7	7,3
M-Z-B-2	7,4	11,4	10,9
M-Z-B-3	8	9,2	7,5
M-Z-B-4			
M-D-B-1			
M-D-B-2	3,6	4,8	4,8
M-D-B-3	3,8	3,9	4
M-D-B-4	5,5	5	5,1
M-ZN-B-1	12,6	12,2	10,5
M-ZN-B-2			
M-ZN-B-3	12,7	12,9	14,1
M-ZN-B-4	10,8	8,1	7,6
M-DN-B-1	7,9	7,7	8,3
M-DN-B-2	9,1	10,6	9,1
M-DN-B-3			
M-DN-B-4	6,2	7	5,7

Příloha č. 4 – tabulky hodnot kontaktního úhlu

	0. týden				
	I.	II.	III.	IV.	V.
M-REF-1	58,1	54,5	64,64	59,51	87,12
M-REF-2	65,62	69,11	78,7	76,18	69,17
M-AK-1	80,14	84,41	81,75	85,43	85,89
M-AK-2	98,35	95,96	90,25	90,02	89,98
M-AK-3	91,11	94,35	88,16	86,54	85,67
M-AK-4	89,96	89,84	89,67	90,28	84,36
M-Z-B-1	99,42	95,89	92,61	95,03	93,11
M-Z-B-2	89,57	89,63	93,47	97,15	96,62
M-Z-B-3	98,48	100,36	98,76	97,73	100,47
M-Z-B-4	88,8	93,37	94,06	92,64	90,81
M-D-B-1	91,97	93,11	94,86	90,41	89,96
M-D-B-2	99,64	99,09	97,61	101,41	100,65
M-D-B-3	89,41	97,42	96,96	96,03	98,16
M-D-B-4	95,37	96,84	92,56	91,48	94,54
M-ZN-B-1	86,22	89,07	79,94	81,75	85,33
M-ZN-B-2	97,53	89,84	97,31	96,44	100,97
M-ZN-B-3	106,76	100,67	100,2	97,59	103,58
M-ZN-B-4	103,11	97,41	95,73	100,2	99,4
M-DN-B-1	99,56	100,07	99,22	96,65	99,12
M-DN-B-2	92,94	92,55	94,53	89,05	86,81
M-DN-B-3	87,32	87,34	88,19	91,96	80,13
M-DN-B-4	115,59	117,43	113,34	114,05	115,62

	I. týden				
	I.	II.	III.	IV.	V.
M-REF-1	60,17	68,18	73,59		
M-REF-2	58,56	64,45	63,89		
M-AK-1	77,44	85,38	94,75		
M-AK-2	79,49	84,02	81,54		
M-AK-3	91,47	91,56	91,04		
M-AK-4	87,19	89,55	88,45		
M-Z-B-1	83,63	71,28	67,74		
M-Z-B-2	91,72	88,43	86,73		
M-Z-B-3	91,38	93,67	100,38		
M-Z-B-4	88,5	90,93	84,54		
M-D-B-1	94,59	89,6	83,77		
M-D-B-2	93,76	94,18	93,27		
M-D-B-3	83,35	84,12	90,29		
M-D-B-4	89,99	88,6	90,71		
M-ZN-B-1	75,86	87,53	91,68		
M-ZN-B-2	92,94	95,26	94,24		
M-ZN-B-3	100,42	104,3	101,16		
M-ZN-B-4	97,69	100,56	100,98		
M-DN-B-1	76,65	85,11	80,84		
M-DN-B-2	74,92	71,27	75,5		
M-DN-B-3	96,1	94,44	99,98		
M-DN-B-4	73,16	73,19	76,26		

	III. týden				
	I.	II.	III.	IV.	V.
M-REF-1	65,62	92,55	28,52	24,76	42,99
M-REF-2	0	20,36	0	21,19	31,37
M-AK-1	72,89	93,23	98,48	89,93	87,29
M-AK-2	91,94	89,04	89,16	87,82	89,47
M-AK-3	76,55	84,98	80,49	83,08	80,32
M-AK-4	74,18	72,1	81,8	83,49	63,9
M-Z-B-1	80,03	85,68	76,01	78,09	86,54
M-Z-B-2	90,3	88,06	95,83	87,36	74,31
M-Z-B-3	84,85	88,17	90,2	86,44	84,6
M-Z-B-4	75,52	87,13	86,17	82,78	81
M-D-B-1	91,45	89,22	90,91	86,47	89,76
M-D-B-2	83,05	78,79	87,22	82,72	84,18
M-D-B-3	83,36	82,41	91,34	88,42	92,17
M-D-B-4	85,16	84,01	82,83	74,09	57,43
M-ZN-B-1	88,59	88,25	87,53	89,28	87,39
M-ZN-B-2	87,91	86,77	88,24	79,63	87,3
M-ZN-B-3	82,1	80,6	89,84	77,3	82,95
M-ZN-B-4	81,17	80,46	83,19	93,52	91,92
M-DN-B-1	86,03	87,84	90,9	67,45	72,51
M-DN-B-2	84,39	88,96	88,28	86,32	81,59
M-DN-B-3	86,07	86,28	86,73	87,11	77,65
M-DN-B-4	96,71	81,72	90,42	69,27	84,88

	VI. týden				
	I.	II.	III.	IV.	V.
M-REF-1	0	32,12	42,75	37,48	27,61
M-REF-2	0	19,27	34,73	12,31	14,85
M-AK-1	90,23	95,72	95,82	93,02	92,8
M-AK-2	90,55	91,31	90,83	92,5	85,99
M-AK-3	88,86	88,31	86,48	79,55	88,72
M-AK-4	81,85	89,07	88,1	89,15	87,53
M-Z-B-1	66,15	86,46	88,65	83,55	89,03
M-Z-B-2	89,32	93,39	95,34	93,64	91,64
M-Z-B-3	90,88	89,38	94,84	91,16	90,63
M-Z-B-4	90,28	92,36	86,92	90,14	89,35
M-D-B-1	84,52	83,39	81,25	85,34	88,99
M-D-B-2	85,6	78,01	88,45	87,11	86,24
M-D-B-3	91,18	85,05	85,01	93,02	84,53
M-D-B-4	86,24	83,36	89,19	85,92	85,83
M-ZN-B-1	90,85	96,86	103,43	101,41	95,8
M-ZN-B-2	80,48	88,27	85,8	87,5	87,77
M-ZN-B-3	88,87	87,25	94,56	90,73	93,22
M-ZN-B-4	86,67	88,46	85,97	84,52	87,79
M-DN-B-1	90,44	87,83	85,2	83,49	84,22
M-DN-B-2	90,72	86,77	94,84	101,12	98,9
M-DN-B-3	91,5	91,77	89,96	91,73	92,99
M-DN-B-4	77,35	87,69	76,92	76,28	82,12

	IX. týden				
	I.	II.	III.	IV.	V.
M-REF-1					
M-REF-2	0	0	0	0	0
M-AK-1					
M-AK-2	89,43	84,36	84,45	85,99	89,98
M-AK-3	70,84	73,24	73,32	72,05	70,16
M-AK-4	47,81	63,58	69,37	83,32	77,96
M-Z-B-1	83,3	79,3	83,98	82,55	57,78
M-Z-B-2	82,12	81,38	81,62	83,17	82,83
M-Z-B-3	91,83	88,8	87,61	88,39	85,49
M-Z-B-4					
M-D-B-1					
M-D-B-2	0	29,81	47,33	48,47	40,2
M-D-B-3	90,19	80,67	76,75	86,41	77,13
M-D-B-4	78,05	81,1	71,83	75,18	80,17
M-ZN-B-1	78,91	80,3	84,91	81,24	88,29
M-ZN-B-2					
M-ZN-B-3	82,21	83,12	19,31	83,04	82,96
M-ZN-B-4	85,24	89,46	84,57	85,75	72,24
M-DN-B-1	85,78	81,86	71,61	67,42	69,38
M-DN-B-2	85,13	79,42	78,72	82,48	82,54
M-DN-B-3					
M-DN-B-4	80,93	74,83	75,65	78,71	77,32