

TECHNICKÝ LIST 05.04-cze
SPECIÁLNÍ NÁTĚRY


GRASCOLOR

akrylátová barva na značení travnatých ploch

1. Popis, použití

GRASCOLOR je barva, určená k malování čar, značek, upozornění a zpráv na travnatá hřiště a jiné zatravněné plochy, vyrobená na základě vodní disperze polymerních pojiv.

Suchá barevná vrstva se vyznačuje vysokou odolností vůči UV záření a jiným povětrnostním vlivům. Dobrá přídržnost a vysoká vodoodpudivost zabraňují loupání barevného filmu z listů a stébel trávy i v případě delšího deště nebo většího namočení při zalévání. **Barva jen mírně a pouze po několik dní po nanesení brání růstu** a jiným vegetativním procesům rostlin v trávníku, **barevná vrstva travní drn neníčí ani jinak trvale nepoškozuje.**

Barva splňuje všechny požadavky standardu TÜV SÜD TM 16 »Barvy pro značení trávníků« vydání 04/09 (TÜV SÜD Test Standard TM 16 »Marking paints for grass«, Issue 04/09), což je doloženo certifikátem TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mnichov a získaným TÜV označením »Prověřený obsah škodlivých látek a dozorovaná výroba« (TÜV Mark »Pollutant tested and Production monitored«).

2. Balení a barevné odstíny

plastová vědra 15 l:

- bílá (odstín 1001)
- na objednávku v odstínech ze vzorníků JUB BARVY A OMÍTKY a NCS
- za určitých podmínek je možná také dodávka v odstínech podle speciálních požadavků zákazníků

barvy různých odstínů lze vzájemně míchat v libovolných poměrech!

3. Technické údaje

Chemické a fyzikální vlastnosti barvy		Garantované hodnoty	Požadavky TÜV SÜD Test Standard TM 16 »Marking paints for grass«, Issue 04/09
hustota (kg/dm ³)		~1,52	-
obsah volného formaldehydu VdL-RL 03 (mg/kg)		<10	<100
obsah těkavých organických látek VOC EN ISO 11890-2 (mg/kg)	celkem VOC	<1000	<5000 požadavek EU VOC – kategorie A/h (od 01.01.2010): <30000
	aromata	<10	<100
obsah těžce se odpařujících organických látek SVOC (mg/kg)		<0,01	<0,1

Stavebně-fyzikální vlastnosti barvy		Garantované hodnoty
doba schnutí nanesené barvy T = +20 °C, rel. Vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	suchá na dotyk	~3
rychlost pronikání vody (suchý barevný film) w_{24} EN 1062-3	($\text{kg/m}^2\text{h}^{0,5}$)	<0,1 třída III (nízká rychlost pronikání vody)

Chemické vlastnosti vyluhovatelného odpadu	Garantované hodnoty	Požadavky TÜV SÜD Test Standard TM 16 »Marking paints for grass«, Issue 04/09
hodnota pH ISO 10390 (-)	~8,5	$6 \leq \text{pH} \leq 9$
obsah těžkých kovů arzen (As), antimon (Sb), olovo (Pb), chrom (Cr), kobalt (Co), nikl (Ni), kadmium (Cd), rtuť (Hg), měď (Cu) EN 1233 EN 1483 EN ISO 11885 (mg/l)	pod povolenými hodnotami	<0,05 arzen (As), antimon (Sb), olovo (Pb),chrom (Cr), kobalt (Co), nikl (Ni) <0,01 kadmium (Cd), rtuť (Hg) <2 měď (Cu)
AOX obsah organicky vázaných halogenových látek EN 1485 (mg/l)	pod povolenou hodnotou	<0,05
DOC obsah organicky vázaného uhlíku EN 1484 (mg/l)	pod povolenou hodnotou	<20
MBT, DBT, TBT obsah sloučenin cínu ($\mu\text{g/l}$)	pod povolenou hodnotou	<0,0005

4. Příprava podkladu

Podkladem může být jakákoli posečená a pohrabaná suchá zatravněná plocha (výška trávy nejvíce 5 cm). Za ranní rosy, po dešti a po zalévání není trávník k barvení vhodný. Velmi zaprášené povrchy den až dva před nanášením barvy dobře omyjte vodou.

5. Příprava barvy

GRASCOLOR před použitím pouze důkladně promícháme a pak ho na konzistenci, odpovídající dané technice a podmínkám nanášení, naředíme vodou (max. 10%). POZOR! Kryvost barvy se ředěním snižuje!

V případě přísnějších požadavků na soulad barevného odstínu s požadovaným standardem barvy, kterou potřebujeme k natření větší ucelené zatravněné plochy egalizujeme (vzájemně promícháme) v nádobě dostatečné velikosti. V egalizační nádobě nejprve smícháme barvu z nejméně tří věder. Jakmile spotřebujeme jednu třetinu připravené barvy, do nádoby dolijeme další barvu a se zbývajícím materiálem v nádobě ji dobře promícháme, atd. Egalizace bílé barvy stejné výrobní šarže není potřebná.

Množství barvy, potřebné na natření jednotlivých ploch, vypočteme nebo odhadneme z výměry těchto ploch a z údajů o průměrné spotřebě. Ve specifických případech určíme spotřebu nanášením na dostatečně velkou testovací plochu.

6. Nanášení barvy

Barva se nanáší v jedné nebo ve dvou vrstvách stříkáním. Na menší plochy ji lze nanášet také malířským válečkem s dlouhým vlasem nebo štětcem vhodným pro nanášení disperzních barev. V jedné vrstvě nanášíme pouze takové množství barvy, které ulpí na listech a stéblech trávy. **ODKAPÁVÁNÍ BARVY DO PŮDY NENÍ PŘÍPUSTNÉ!**

Ke stříkání doporučujeme »airless« agregáty, lze použít i klasické vysokotlaké a moderní nízkotlaké pistole různých typů (s "vnějším" nebo "vnitřním mícháním vzduchu") od různých výrobců. Při volbě průměru stříkacích trysek a pracovního tlaku dbejte návodů výrobce.

Druhou vrstvu je možné nanášet až na zcela suchou předchozí vrstvu – za normálních podmínek ($T = +20\text{ °C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je to po cca 4 hodinách (při nižších teplotách a vysoké relativní vlhkosti vzduchu se doba schnutí může podstatně prodloužit!).

Nanášení barvy je možné pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí $+5$ až $+35\text{ °C}$, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Za mlhy, ranní rosy, po dešti a za silného větru ($>30\text{ km/h}$) nelze tyto práce provádět.

Odolnosti čerstvě nabarvených podkladů proti poškození srážkovou vodou (**SMÝVÁNÍ VRSTVY BARVY DO PŮDY NENÍ PŘÍPUSTNÉ!**) je za normálních podmínek ($T = +20\text{ °C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin, proto je při plánování prací nutno sledovat předpověď počasí.

Přibližná resp. průměrná spotřeba na středně hustý trávník (jednovrstvé nanášení):
GRASCOLOR 0,5 až 1,0 l/m²

7. Čištění náradí, nakládání s odpadem

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, zaschlé skvrny nelze odstranit.

Nepoužitou barvu lze uchovat v dobře uzavřeném balení pro případné opravy. Nepoužité tekuté zbytky nevylévejte do kanalizace, vodotečí nebo do země, ani je neodstraňujte společně s odpady z domácnosti. Smíchejte je s cementem (lze přidat ztvrdlé zbytky malty, písek nebo piliny) a ztvrdlé je odložte na skládku stavebního (klasifikační číslo: 17 09 04) nebo komunálního (klasifikační číslo 08 01 12) odpadu.

Očištěné obaly lze recyklovat.

8. Pokyny pro bezpečné zacházení

Dbejte obecných pokynů a předpisů pro bezpečnost stavebních resp. fasádních a malířských prací. Použití zvláštních osobních ochranných prostředků ani zvláštní bezpečnostní opatření nejsou při používání barvy GRASCOLOR potřebné.

Oči v případě zasažení ihned důkladně vymývejte vodou.

9. Údržba a obnova upravených povrchů

GRASCOLOREM nabarvené travnaté povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Před obnovovacím nátěrem, který se provádí stejným způsobem jako první barvení, trávu posečeme a shrabeme (čerstvá nebo usušená obarvená tráva je zatříděna jako biologický odpad – odpadní rostlinná tkáň s číslem 02 01 03).

10. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě $+5\text{ °C}$ až $+25\text{ °C}$, mimo dosah dětí; chraňte před přímým slunečním zářením, **NESMÍ ZMRZNOUT!**

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 18 měsíců.

11. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované nebo předepsané úrovně kvality je pod stálým dohledem TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Mnichov a zajišťuje ho rovněž v JUB-u již řadu let zavedený systém řízení a kontroly jakosti ISO 9001. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

12. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Barevný odstín se od vzoru ve vzorníku nebo od ověřené předlohy může lišit, celková barevná odchylka ΔE_{2000} – stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 2,5. Pro kontrolu je směrodatná správně usušená vrstva barvy, nanesená na testovací podklad a standard daného odstínu, uložený v TRC JUB d.o.o. Barva, vyrobená podle cizích vzorníků je pro báze a tónovací pasty JUB nejbližší možnou podobou odstínu, proto může celková barevná odchylka od požadovaného odstínu být větší než výše uvedené garantované hodnoty. Odlišnost barevného odstínu, která je důsledkem nevhodných pracovních podmínek, jiné přípravy barvy než je uvedeno v návodu, její nanesení na nesprávně připravený (málo nebo příliš savý, málo nebo příliš hrubý, vlhký resp. nedostatečně suchý) podklad, nedodržování pravidel egalizace, nemohou být předmětem reklamace.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: **TRC-181/10-gru-tor cze**, 31.01.2010

Výrobce: JUB kemična industrija d.o.o., Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVINSKO
Generální zastoupení a distributor pro ČR: JUB a.s., Masarykova 265, 399 01 Milevsko,
tel. 382 521 187, <http://www.jub.cz>

