



TECHNICKÝ LIST



Název výrobku:

DENAS UNIVERZÁLStrana: 1/2
Datum: 21.7.2015

Charakteristika:	univerzální rychleschnoucí samosítňující akrylátový email																																																																																								
Popis:	Vodou ředitelný email určený pro vrchní krycí nátěry kovových a dřevěných výrobků, konstrukcí a materiálů v exteriérech i v interiérech (úpravy dveří, zárubní, zábradlí, obkladů, zahradního nábytku, plechových střech apod). Barva splňuje podmínky pro použití na dětské hračky dle EN 71-3, proto je vhodná i pro povrchové úpravy hraček a výrobků pro děti ve věku do 3 let a zároveň splňuje hygienické požadavky na výrobky, určené pro styk s potravinami a pitnou vodou. Nátěr má vynikající odolnost proti křídování a křehnutí při působení UV záření a povětrnostních vlivů, odolnost proti působení čisticích prostředků používaných v domácnosti i jiných chemických přípravků a dlouhou životnost v interiéru i exteriéru. Email se vyznačuje rychlým schnutím a nelepivostí povrchu.																																																																																								
Složení (obecné):	směs na bázi akrylátové disperze																																																																																								
Použití:	Používá se pro vrchní krycí nátěry kovových a dřevěných povrchů, vhodné i pro povrchové úpravy hraček a výrobků pro děti ve věku do 3 let (dle ČSN EN 71, část 3) a výrobků, určených pro styk s potravinami a pitnou vodou. Barvu je možné použít i na minerální podklady, s výjimkou pochozích ploch a vždy s penetrací.																																																																																								
Odstíny:	Vyrábí se v odstínech černý, bílý, hnědý, tm. hnědý, červenohnědý, okr, slonová kost, modrý, zelený, žlutý a další dle vzorkovnic RAL, EUROTREND, NCS, ČSN nebo v odstínech dle dohody.																																																																																								
Vlastnosti:	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Nátěrová hmota:</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Hustota (g/cm³):</td><td>1,1 – 1,3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Objemová sušina ONL (%):</td><td>30 – 47</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Hmotnostní sušina (%):</td><td>40 - 63</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VOC (obsah organických rozpouštědel) (kg/kg):</td><td>0,006 – 0,04</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TOC (obsah celkového organického uhlíku) (kg/kg):</td><td>0,003 – 0,02</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nejvyšší přípustná hodnota obsahu VOC (g/l):</td><td>130</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití (g/l):</td><td>52</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kategorie VŘNH:</td><td colspan="3">A/d vnitřní/venkovní nátěrové hmoty na dřevo, kov nebo plasty pro vybavení a obklady budov.</td></tr><tr><td>Hodnota pH (při 20°C):</td><td>7,5 – 10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Vzhled/barva:</td><td>Kapalina.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Lesk (%):</td><td>70 -80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mat (%):</td><td>10 - 25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tvrdost (%):</td><td>min. 13</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Viskozita/výtoková doba (KU):</td><td>70 - 105</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Mísitelnost:</td><td colspan="3">Mísitelná s vodou.</td></tr><tr><td>Odolnost vůči kondenzační vodě (h):</td><td>min 120</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Přilnavost (mřížkou):</td><td colspan="3">Stupeň 0 (hrany řezů jsou zcela hladké, nepoškozené)</td></tr><tr><td>Zasychání st.1 (proti prachu):</td><td>1h</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zasychání st.2 (na dotek):</td><td>1h 15min</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zasychání st.4 (proschlý):</td><td>2h 10min</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Doba potřebná k úplnému proschnutí:</td><td>10 dnů</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		Nátěrová hmota:			Hustota (g/cm³):	1,1 – 1,3			Objemová sušina ONL (%):	30 – 47			Hmotnostní sušina (%):	40 - 63			VOC (obsah organických rozpouštědel) (kg/kg):	0,006 – 0,04			TOC (obsah celkového organického uhlíku) (kg/kg):	0,003 – 0,02			Nejvyšší přípustná hodnota obsahu VOC (g/l):	130			Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití (g/l):	52			Kategorie VŘNH:	A/d vnitřní/venkovní nátěrové hmoty na dřevo, kov nebo plasty pro vybavení a obklady budov.			Hodnota pH (při 20°C):	7,5 – 10			Vzhled/barva:	Kapalina.			Lesk (%):	70 -80			Mat (%):	10 - 25			Tvrdost (%):	min. 13			Viskozita/výtoková doba (KU):	70 - 105			Mísitelnost:	Mísitelná s vodou.			Odolnost vůči kondenzační vodě (h):	min 120			Přilnavost (mřížkou):	Stupeň 0 (hrany řezů jsou zcela hladké, nepoškozené)			Zasychání st.1 (proti prachu):	1h			Zasychání st.2 (na dotek):	1h 15min			Zasychání st.4 (proschlý):	2h 10min			Doba potřebná k úplnému proschnutí:	10 dnů		
	Nátěrová hmota:																																																																																								
Hustota (g/cm³):	1,1 – 1,3																																																																																								
Objemová sušina ONL (%):	30 – 47																																																																																								
Hmotnostní sušina (%):	40 - 63																																																																																								
VOC (obsah organických rozpouštědel) (kg/kg):	0,006 – 0,04																																																																																								
TOC (obsah celkového organického uhlíku) (kg/kg):	0,003 – 0,02																																																																																								
Nejvyšší přípustná hodnota obsahu VOC (g/l):	130																																																																																								
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití (g/l):	52																																																																																								
Kategorie VŘNH:	A/d vnitřní/venkovní nátěrové hmoty na dřevo, kov nebo plasty pro vybavení a obklady budov.																																																																																								
Hodnota pH (při 20°C):	7,5 – 10																																																																																								
Vzhled/barva:	Kapalina.																																																																																								
Lesk (%):	70 -80																																																																																								
Mat (%):	10 - 25																																																																																								
Tvrdost (%):	min. 13																																																																																								
Viskozita/výtoková doba (KU):	70 - 105																																																																																								
Mísitelnost:	Mísitelná s vodou.																																																																																								
Odolnost vůči kondenzační vodě (h):	min 120																																																																																								
Přilnavost (mřížkou):	Stupeň 0 (hrany řezů jsou zcela hladké, nepoškozené)																																																																																								
Zasychání st.1 (proti prachu):	1h																																																																																								
Zasychání st.2 (na dotek):	1h 15min																																																																																								
Zasychání st.4 (proschlý):	2h 10min																																																																																								
Doba potřebná k úplnému proschnutí:	10 dnů																																																																																								
Příprava podkladu:	Podklady musí být suché, zbavené mechanických i mastných nečistot a zbytků starých nátěrů nesoudržných s podkladem.																																																																																								
Podmínky aplikace:	Teplota vzduchu a podkladu při nanášení a schnutí nátěru nesmí poklesnout pod +10°C.																																																																																								
Ředění:	Email je připraven k přímému použití a před aplikací se již neředí.																																																																																								
Tužení:	-																																																																																								
Doporučený způsob aplikace:	štetcem, válečkem nebo vzduchovým stříkáním																																																																																								



TECHNICKÝ LIST



Název výrobku:

DENAS UNIVERZÁL

Strana: 2/2
Datum: 21.7.2015

Doporučený nátěrový systém:	<p>Nátěr kovu: 1 - 2 vrstvy DENAS ANTIKOR 1 - 2 vrstvy DENAS UNIVERZÁL</p> <p>Nátěr dřeva: U dřevěných podkladů se jako základní barva použije DENAS UNIVERZÁL ředěný v poměru 1:1 s vodou (1-2 vrstvy). Poté nenaředitelná barva (1-2 vrstvy) Při aplikaci na dřevo v exteriéru se nejprve doporučuje použít vhodnou vodou ředitelnou napouštědlo s biocidním účinkem.</p> <p>Nátěr minerálních podkladů: 1 - 2 vrstvy DENAS PENETRACE 1 - 2 vrstvy DENAS UNIVERZÁL</p>
Údaje pro nanášení:	Email se nanáší na připravený podklad v jedné nebo ve dvou vrstvách.
Vydatnost a doporučené tloušťky:	Teoretická vydatnost je 7 – 10 m ² /kg při optimální tloušťce 50 µm na jednu vrstvu.
Balení:	Plastové nebo plechové obaly o hmotnosti 0,7 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg.
Skladování:	Skladujte v originálním dobře uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorech, při teplotách + 5 až +25 °C. Chraňte před mrazem. Skladujte mimo dosah dětí. Spotřebujte do 36 měsíců od data výroby. Výrobek nesmí zmrznout.
Likvidace obalů a odpadů:	Zbytky barev a znečištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy.
Bezpečnost a hygiena:	Při obvyklém použití nedochází k situacím, kdy by byla nutná okamžitá lékařská pomoc. Doporučení: při práci dodržujte zásady osobní hygieny, zajistěte větrání pracoviště, při aplikaci stříkáním používejte ochranu dýchacích orgánů, při zasažení očí vypláchněte proudem vody.
Legislativa, certifikáty, atesty, další testované parametry:	Viz Prohlášení o shodě. Výrobek je bezpečný za podmínek výrobcem určeného použití a splňuje hygienické požadavky na hračky a výrobky pro děti ve věku do 3 let (dle EN 71, část 3), Nařízení vlády č. 86/2011 Sb., příloha č. 2, III. Chemické látky, bod 12 a zároveň splňuje hygienické požadavky na výrobky určené pro styk s potravinami a pitnou vodou, stanovené Vyhl. MZ ČR č. 38/2001Sb., v platném znění pro bílou bázi. DENAS COLOR a.s. přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu výrobku uváděného na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky. Negarantuje platnost atestů při tónování mimo areál výrobce.