



TECHNICKÝ LIST



Název výrobku:

EPOXIDEN B

Strana: 1/3

Datum: 13.4.2016

Charakteristika :	Dvousložková epoxidová barva na beton																																																																																																																
Popis :	Vodou ředitelná dvousložková epoxidová barva, určená na nátěry silikátových podkladů a betonových podlah v garážích s požadavkem na vysokou mechanickou a chemickou odolnost.																																																																																																																
Složení (obecné) :	Směs na bázi epoxidové disperze s obsahem plniv, pigmentů, aditiv a dalších přísad vhodně ovlivňující vlastnosti barvy																																																																																																																
Použití :	<p>Používá se pro nátěry betonových podlah, stěn, jímků a jiných silikátových podkladů a konstrukcí v silně namáhaném prostředí potravinářských a chemických provozů a všude tam, kde se vyžaduje vysoká mechanická a chemická odolnost. Má výbornou přilnavost i na keramické obklady a dlažby. EPOXIDEN B není vhodný jako konečný nátěr v exteriérech, kde je možno použít kombinovaný nátěrový systém s uzavíracím nátěrem DENAPOX E.</p> <p>Pro nátěry betonů a jiných silikátových podkladů se EPOXIDEN B vyrábí jako:</p> <ul style="list-style-type: none">- EPOXIDEN PENETRACE – transparentní pro penetraci podkladu- EPOXIDEN B – pigmentovaný pro vrchní nátěry																																																																																																																
Odstíny :	Vyrábí se v odstínech RAL nebo v odstínech dle dohody.																																																																																																																
Vlastnosti :	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Nátěrová hmota:</th><th>EPOXIDEN TUŽIDLO</th><th>Natuzená směs</th></tr></thead><tbody><tr><td>Hustota (g/cm³) :</td><td>1,5 – 1,7</td><td>1,14</td><td>1,4 – 1,6</td></tr><tr><td>Objemová sušina ONL (%) :</td><td>45 – 55</td><td>100</td><td>55 – 65</td></tr><tr><td>Hmotnostní sušina (%) :</td><td>60 – 70</td><td>100</td><td>68 – 75</td></tr><tr><td>Viskozita KU :</td><td>80 - 85</td><td></td><td>60 - 80</td></tr><tr><td>Výtoková doba z pohárku F6 (s) :</td><td>50 - 100</td><td></td><td>12 - 60</td></tr><tr><td>Hodnota pH (při 20°C) :</td><td>8 – 10</td><td></td><td>8 – 10</td></tr><tr><td>VOC (obsah organických rozpouštědel) (kg/kg):</td><td>neobsahuje</td><td>-</td><td>neobsahuje</td></tr><tr><td>TOC (obsah celkového organického uhlíku) (kg/kg):</td><td>neobsahuje</td><td>-</td><td>neobsahuje</td></tr><tr><td>Nejvyšší přípustná hodnota obsahu VOC (g/l):</td><td>140</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití (g/l):</td><td>neobsahuje</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kategorie VRNH:</td><td colspan="3">A/j vícenosložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely.</td></tr><tr><td>Vzhled/barva :</td><td colspan="3">kapalina</td></tr><tr><td>Číslo lesku (při 60°) :</td><td colspan="3">5 - 10</td></tr><tr><td>Tvrdost kyvadlem (2H/80°C) :</td><td colspan="3">min. 30</td></tr><tr><td>Mísitelnost :</td><td colspan="3">mísitelná s vodou</td></tr><tr><td>Zasychání st.1 (proti prachu) :</td><td colspan="3">4hod. 50min.</td></tr><tr><td>Zasychání st.2 (na dotek) :</td><td colspan="3">6hod. 15min.</td></tr><tr><td>Zasychání st.4 (proschlý) :</td><td colspan="3">do 24hod.</td></tr><tr><td>Propustnost pro vodní páru – třída I. (m):</td><td colspan="3">Sd < 5 *)</td></tr><tr><td>Propustnost CO₂ (m):</td><td colspan="3">> 50</td></tr><tr><td>Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m² . h^{0,5}):</td><td colspan="3">w < 0,1 *)</td></tr><tr><td>Odolnost proti úderu – tř. III. (Nm):</td><td colspan="3">> 20 *)</td></tr><tr><td>Odolnost v oděru- úbytek hmotnosti (mg):</td><td colspan="3">< 3000</td></tr><tr><td>Soudržnost odtrhovou zkouškou bez pohybu (N/mm²):</td><td colspan="3">> 0,8 *)</td></tr><tr><td>Reakce na oheň:</td><td colspan="3">třída F</td></tr><tr><td>Uvolňování nebezpečných látek:</td><td colspan="3">viz bezpečnostní list produktu</td></tr><tr><td>Chemická odolnost:</td><td colspan="3">odolné vůči - motorový olej, převodový olej, savo hydraulický olej, motorová nafta, kyseliny a zásady</td></tr></tbody></table>		Nátěrová hmota:	EPOXIDEN TUŽIDLO	Natuzená směs	Hustota (g/cm³) :	1,5 – 1,7	1,14	1,4 – 1,6	Objemová sušina ONL (%) :	45 – 55	100	55 – 65	Hmotnostní sušina (%) :	60 – 70	100	68 – 75	Viskozita KU :	80 - 85		60 - 80	Výtoková doba z pohárku F6 (s) :	50 - 100		12 - 60	Hodnota pH (při 20°C) :	8 – 10		8 – 10	VOC (obsah organických rozpouštědel) (kg/kg):	neobsahuje	-	neobsahuje	TOC (obsah celkového organického uhlíku) (kg/kg):	neobsahuje	-	neobsahuje	Nejvyšší přípustná hodnota obsahu VOC (g/l):	140			Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití (g/l):	neobsahuje			Kategorie VRNH:	A/j vícenosložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely.			Vzhled/barva :	kapalina			Číslo lesku (při 60°) :	5 - 10			Tvrdost kyvadlem (2H/80°C) :	min. 30			Mísitelnost :	mísitelná s vodou			Zasychání st.1 (proti prachu) :	4hod. 50min.			Zasychání st.2 (na dotek) :	6hod. 15min.			Zasychání st.4 (proschlý) :	do 24hod.			Propustnost pro vodní páru – třída I. (m):	Sd < 5 *)			Propustnost CO₂ (m):	> 50			Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m² . h^{0,5}):	w < 0,1 *)			Odolnost proti úderu – tř. III. (Nm):	> 20 *)			Odolnost v oděru- úbytek hmotnosti (mg):	< 3000			Soudržnost odtrhovou zkouškou bez pohybu (N/mm²):	> 0,8 *)			Reakce na oheň:	třída F			Uvolňování nebezpečných látek:	viz bezpečnostní list produktu			Chemická odolnost:	odolné vůči - motorový olej, převodový olej, savo hydraulický olej, motorová nafta, kyseliny a zásady		
	Nátěrová hmota:	EPOXIDEN TUŽIDLO	Natuzená směs																																																																																																														
Hustota (g/cm³) :	1,5 – 1,7	1,14	1,4 – 1,6																																																																																																														
Objemová sušina ONL (%) :	45 – 55	100	55 – 65																																																																																																														
Hmotnostní sušina (%) :	60 – 70	100	68 – 75																																																																																																														
Viskozita KU :	80 - 85		60 - 80																																																																																																														
Výtoková doba z pohárku F6 (s) :	50 - 100		12 - 60																																																																																																														
Hodnota pH (při 20°C) :	8 – 10		8 – 10																																																																																																														
VOC (obsah organických rozpouštědel) (kg/kg):	neobsahuje	-	neobsahuje																																																																																																														
TOC (obsah celkového organického uhlíku) (kg/kg):	neobsahuje	-	neobsahuje																																																																																																														
Nejvyšší přípustná hodnota obsahu VOC (g/l):	140																																																																																																																
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití (g/l):	neobsahuje																																																																																																																
Kategorie VRNH:	A/j vícenosložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely.																																																																																																																
Vzhled/barva :	kapalina																																																																																																																
Číslo lesku (při 60°) :	5 - 10																																																																																																																
Tvrdost kyvadlem (2H/80°C) :	min. 30																																																																																																																
Mísitelnost :	mísitelná s vodou																																																																																																																
Zasychání st.1 (proti prachu) :	4hod. 50min.																																																																																																																
Zasychání st.2 (na dotek) :	6hod. 15min.																																																																																																																
Zasychání st.4 (proschlý) :	do 24hod.																																																																																																																
Propustnost pro vodní páru – třída I. (m):	Sd < 5 *)																																																																																																																
Propustnost CO₂ (m):	> 50																																																																																																																
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi (kg/m² . h^{0,5}):	w < 0,1 *)																																																																																																																
Odolnost proti úderu – tř. III. (Nm):	> 20 *)																																																																																																																
Odolnost v oděru- úbytek hmotnosti (mg):	< 3000																																																																																																																
Soudržnost odtrhovou zkouškou bez pohybu (N/mm²):	> 0,8 *)																																																																																																																
Reakce na oheň:	třída F																																																																																																																
Uvolňování nebezpečných látek:	viz bezpečnostní list produktu																																																																																																																
Chemická odolnost:	odolné vůči - motorový olej, převodový olej, savo hydraulický olej, motorová nafta, kyseliny a zásady																																																																																																																
*) - testováno jako součást nátěrových systémů																																																																																																																	
Příprava podkladu :	Betonový podklad musí být savý a vyzrálý min. 28 dní, musí být pevný, suchý, zbavený mechanických i mastných nečistot. Nesoudržné povrchové vrstvy betonu přebrousit nebo mechanicky odstranit. Podklad se napustí přípravkem EPOXIDEN PENETRACE.																																																																																																																
Podmínky aplikace :	Teplota vzduchu a podkladu při nanášení a schnutí nátěru nesmí poklesnout pod +15°C.																																																																																																																
Ředění :	Voda																																																																																																																



TECHNICKÝ LIST



Název výrobku:

EPOXIDEN B

Strana: 2/3

Datum: 13.4.2016

Tužení :	EPOXIDEN PENETRACE a EPOXIDEN TUŽIDLO se tuží v poměru 100 : 60. Do penetrace se vždy přidává tužidlo. Obě složky se smíchají vhodným míchacím zařízením. Po dokonalém rozmíchání se upraví konzistence směsi přidáním 150 – 300 dílů vody. Zpracovatelnost natužené směsi je 2 hodiny.												
	EPOXIDEN B a EPOXIDEN TUŽIDLO smísí v poměru 100 : 20. Do barvy se vždy přidává za stálého míchání tužidlo. K míchání se používá vhodné míchací zařízení (např. vrtačka s míchadlem). Po dokonalém promíchání obou složek se směs nechá 5 min od stát a konzistenci pro aplikaci upravíme přidáním 10-20 dílů vody. Zpracovatelnost natužené směsi je min. 2 hod.												
Doporučený způsob aplikace :	štetcem, válečkem, stříkáním												
Doporučený nátěrový systém :	1 vrstva EPOXIDEN PENETRACE, napuštění povrchu natuženou a naředěnou směsí. Interval pro následnou vrstvu je 12 – 24 h – v závislosti na podmínkách zasychání. Silně savé podklady je možno napustit dvojnásobným nátěrem. 1 - 2 vrstvy EPOXIDEN B, dvousložková epoxidová barva na beton, natužená, případně i naředěná směs, optimální tloušťka vrstvy 80 – 160 µm DFT (závisí na požadavcích na konečné vlastnosti nátěru), interval mezi jednotlivými nátěry je 12 – 24 h – v závislosti na podmínkách zasychání. Doba zpracovatelnosti natužené směsi je max. 2 h.												
Údaje pro nanášení:	Barva se nanáší na podklad štetcem nebo válečkem, popř. stříkáním ve dvou nebo více vrstvách podle požadavků na konečné vlastnosti nátěru. Podlahy natřené barvou EPOXIDEN B lze plně zatížit (umístěním vozidla, nábytku apod.) nejdříve po 5 dnech od aplikace.												
Vydatnost a doporučené tloušťky :	<p>Teoretická spotřeba EPOXIDEN B – viz tabulka, pro penetraci 0,1 až 0,15 kg/m² natužené směsi – dle savosti podkladu.</p> <table border="1"><tr><td>Mokrý tloušťka filmu WFT (µm)</td><td>135</td><td>270</td></tr><tr><td>Suchá tloušťka filmu DFT (µm)</td><td>80</td><td>160</td></tr><tr><td>Teoretická vydatnost (m²/kg)</td><td>4,95</td><td>2,50</td></tr><tr><td>Teoretická vydatnost (kg/m²)</td><td>0,20</td><td>0,40</td></tr></table>	Mokrý tloušťka filmu WFT (µm)	135	270	Suchá tloušťka filmu DFT (µm)	80	160	Teoretická vydatnost (m ² /kg)	4,95	2,50	Teoretická vydatnost (kg/m ²)	0,20	0,40
Mokrý tloušťka filmu WFT (µm)	135	270											
Suchá tloušťka filmu DFT (µm)	80	160											
Teoretická vydatnost (m ² /kg)	4,95	2,50											
Teoretická vydatnost (kg/m ²)	0,20	0,40											
Balení :	Plastové nebo plechové obaly o obsahu 0,8 - 200 kg.												
Skladování :	Skladujte v originálním dobře uzavřeném obalu v chladných, suchých a dobře větraných prostorách, při teplotách +5 až +25 °C. Chraňte před mrazem. Uchovávejte směs odděleně od nápojů, potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Skladovatelnost min. 12 měsíců od data výroby. Výrobek nesmí zmrznout.												
Likvidace obalů a odpadů :	Zbytky produktu a znečištěné obaly likvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy.												
Bezpečnost a hygiena :	Při práci a manipulaci s výrobkem, tužidlem a natuženou barvou dbejte pokynů uvedených v příslušných bezpečnostních listech. Dodržujte zásady osobní hygieny. Při potřísnění pokožky omyjte postižené místo vodou a mýdlem. Při zasažení očí vypláchněte velkým množstvím vody, vyhledejte lékařské ošetření. Při požití vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařské ošetření.												



TECHNICKÝ LIST



Název výrobku:

EPOXIDEN B

Strana: 3/3

Datum: 13.4.2016

**Legislativa,
certifikáty, atesty,
další testované
parametry:**

Splňuje požadavky normy ČSN EN ISO 1504-2 :Výrobek pro ochranu povrchu – nátěry
Prohlášení o vlastnostech č. 006
Štítek:



1020

DENAS COLOR a.s., Sokolovská 1174/17, Bílovec

14

1020-CPR-010-025990

EN 1504-2:2004

výrobky pro ochranu povrchu – nátěry

EPOXIDEN B

Odolnost v oděru – úbytek hmotnosti: < 3000 mg

Propustnost CO₂: > 50 m

Propustnost pro vodní páru – třída I: Sd < 5 m

Rychlost pronikání vody v kapalně fázi: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Soudržnost odtrhovou zk. bez pohybu: > 0,8 N/mm²

Odolnost proti úderu – třída III: > 20 Nm

Reakce na oheň: tř. F

Uvolňování nebezpečných látek: viz BL

Prohlášení o vlastnostech č.: **006**