



02/2011

Knauf TS 740

Speciální jednosložková vodouředitelná nežloutnoucí polyuretanová vrchní barva

Specifikace

Tato vrchní barva byla vyvinuta jak s důrazem na vysokou estetickou úroveň vytvořeného povlaku, tak na jeho průkazné ochranné vlastnosti. Barva dobře odolává působení povětrnosti včetně slunečního svitu, tak různým chemickým vlivům ... nižším koncentracím organických i anorganických kyselin či zásad. Navíc je rezistentní i vůči běžným ropným látkám ... lakový benzin, xylol, automobilový benzin, nafta, ... Vytvrzený povlak má vysoký bariérový

účinek i výborné mechanické vlastnosti ... vyznačuje se houževnatostí i otěruvzdorností.

Uživatelské zaměření této nátěrové hmoty je velmi široké.

Knauf TS 740 je určen zejména pro povrchové úpravy na ochranu betonu v budovách a inženýrských konstrukcích s deklarovaným použitím: ochrana proti vniku látek.

Knauf TS 740

Speciální jednosložková vodouředitelná nežloutnoucí polyuretanová vrchní barva



Použití

Směs anorganických i organických pigmentů důkladně rozptýlených ve vodné emulzi speciální akryluretanové pryskyřice. Stabilita systému i aplikační vlastnosti kompozice jsou zajištěny dávkováním dalších

nezbytných speciálních chemických látek a přípravků - aditiv. Při vývoji této barvy byly uplatněny výstupy z grantového výzkumného projektu 2A-ITP1/014.

Dle zák.č.86/2002 Sb. v plat.znění, vyhl.MZP

č.355/2002 Sb. v plat.znění, §13, odst.2) se jedná o přípravek obsahující organické těkavé složky (VOC):

PODKATEGORIE: (dle přílohy č.14 vyhl.MZP ČR č.355/2002Sb. v plat. znění)

A/ i) VRNH: jednosložkové speciální nátěrové hmoty:

Obchodní název výrobku: (VRNH) Knauf TS 740 (122) Označení podkategorie 1,2: (dle přílohy č. 14) (+ údaj dle příl. č. 5, vyhl. 355/2002 Sb. v plat. znění)	Max. HODNOTA VOC dle v. č. 355/2002 Sb. příl. 14: (stav k použití!)	Max. HODNOTA VOC (stav v obalu!)	HUSTOTA produktu:	OBSAH netěkavých látek (sušina):	OBSAH (VOC) organických rozpouštědel:	OBSAH (TOC) celkového organ. uhlíku:	Max. HODNOTA VOC (stav k použití!)	HUSTOTA produktu:
(g/L)	(g/L)	(g/L)	(g/cm ³)	(% objemová)	(kg/kg produktu)	(g/kg produktu)	(g/L)	(g/cm ³)
A/ i) jednosložková speciální nátěrová hmota:	140	100	1,32	39,50	0,069	0,056	max. 100	1,25

Vlastnosti

Obsah netěkavých složek v barvě (SUŠINA):

min. 50 %

Lesk: leskoměr BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°) dle ČSN ISO 2813 ... max. 35 jedn. Vytvrzený film je polomastný až matný, souvislý, slitý.

Přilnavost: dle ČSN ISO 2409 k oceli min. st.1

Tvrdost (po 14 dnech) dle ČSN EN ISO 1522: kyvadlo PERISOZ min.20 %/20°C,

Zasychání: dle stavu bez otisku (200 µm...ČSN EN ISO 23678 ... bez otisku po 8 hod.

Roztíravost:

stupeň 1 ... výborná,

Slévavost:

stupeň 1-2 ... dobrá,

Štříkatelnost:

stupeň1 ... výborná,

Odolnost vůči působení běžných kapalin dle ČSN ISO 2812-1, met.2 (48 hod.) beze změn ... pitná voda, BA 95(mírně botná), xylén technický(mírně botná), - mot.nafta, převodový olej, víno červené (zanechá zabarvenou stopu) i bílé, destilát 40 %, etanol technický, běžný čisticí přípravek JAR, průmyslové odmašťovačlo STAR PN 50 -5 %, ovocná šťáva, kys. octová 8 %, HCl 10 %, NaOH 5 %.

Vzhled a barevný odstín

Tato modifikace se vyrábí v sametovém vzhledu (polomastný až matný) ... leskoměr BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°) ... 20-35 jedn.

Běžně se barva dodává v nejčastěji užívaných odstínech dle ČSN: bílá 0100, slonová kost 0610, žlutá 0620, oranžová 0760, červená 0816, hněd střední 0230, hněd tmavá 0240, palisandr 0250, zelená 0531, modrá 0444, černá 0199.

Na zakázku se barva dodává v barevné škále systému MULTI-COLOR, RAL nebo dle další specifikace zákazníka.

Vlastnosti dle harmonizované normy ČSN EN 1504-2 ... Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí:

Propustnost oxidu uhličitého: (EN 1062-6)	$s_D > 50 \text{ m}$
Propustnost pro vodní páru: (ČSN EN ISO 7783-2) - ekvivalentní difúzní tloušťka:	třída I $s_D < 5 \text{ m}$
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi: (ČSN EN 1062-3)	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Odrhová zkouška: (ČSN EN 1542)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ (0,5 N/mm ²)
Teplotní cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku a teplotní cyklování s náporovým skrácením (teplotní šok): (ČSN EN 13687-1, 2 dle ČSN EN 1504-2, tab. 5, pol.9 následně po sobě)	Po zkoušce bez tvorby puchýřů, trhlin a odlupování Odrhová zkouška $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ (0,5 N/mm ²)
Umělé stárnutí: (EN ISO 11507)	Po 2000 h umělého stárnutí žádné puchýře, trhliny a odlupování
Nebezpečné látky:	Shoda s čl. 5.3, EN 1504-2, a dále info v BL dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Protikorozní vlastnosti:

Knauf TS 740 v nátěrovém systému s antikorozní základní barvou Knauf TS 710:		
Podklad:	ocelový plech tl. 2,0mm	V nátěrových systémech na ochranné nátěry ocelových konstrukcí do prostředí se stupněm korozní agresivity dle ČSN EN ISO 12944-2 ... C5-I a C5-M - vysoká životnost.
Úprava podkladu:	abrazivní čištění Sa21/2 dle ČSN ISO 8501-1,	
Skladba ONS:	2x Knauf TS 710 ... 120 µm, 2x Knauf TS 740 ... 200µm, Prům.celk.tl. ONS ... 300 µm.	
Odolnost proti korozi: (dle ČSN EN ISO 12944-6 při Užití urychlených koroz.zkoušek dle ČSN EN ISO 3231...720h., ČSN EN ISO 6270 ... 720h., ČSN EN ISO 9227 ... 1440h.)		stupeň korozní agresivity C5-I, C5-M - vysoká životnost

Přilnavost (kovové podklady):	stupeň 0 až 1 (tloušťka nátěru < 250µm ... dle ČSN ISO 2409); při tl.nátěru > 250 µm odrhová zkouška přilnavosti (ČSN EN ISO 4624) ... při hodnotě < 5 MPa nesmí nastat adhezní lom od podkladu.
Minerální podklady: Vodotěsnost (minerální podklady):	vodotěsný povlak
Přilnavost (minerální podklady): (ČSN EN ISO 4624)	min. 0,25 MPa
Mrazuvzdornost – přilnavost po zmrazování (minerální podklady):	min. 0,25 MPa
Odolnost proti UV žiarění (minerální podklady):	Odolává
Odolnost při ohybu (podklad ocel): (ČSN ISO 1519)	Ø 4mm
Odolnost vůči hloubení v Erichsenově přístroji (podklad ocel): (ČSN EN ISO 1520)	min 4 mm

Základní aplikační pokyny

Barva se nanáší štětcem, válečkem i stříkáním. Při vytváření ochranných nátěrových systémů na oce- li a dalších kovových podkladech nezapomínejte na náležitou přípravu těchto podkladů a nanesení potřeb- né vrstvy vhodné základní antikorozní barvy (ocel:

Knauf TS 710). Parametry NS (podmínky, počet vrstev, celková tloušťka NS, ...) se řídí podle příslušných norem (zejm. ČSN EN ISO 12944 1-8). Barva Knauf TS 740 se nanáší alespoň ve dvou vrstvách na suchý a mastnoty zbavený podklad.

Teplota podkladu ani okolí nesmí klesnout pod +5 °C. Mezi vrstvami dodržujte technologickou pře- stávku - optimální je za normálních podmínek kolem 8 hod.

Složitéjší situace konzultujte s výrobcem.

R a S věty

Barva Knauf TS 740 nepatří dle Nař.Evr.parl. a Rady (ES) č.1907/2006 mezi nebezpečné přípravky; není hořlavou kapalinou.

Při práci s barvou užívejte osobní ochranné pomůc- ky ... pracovní oděv, rukavice, brýle (S36/37/39). Při práci ve vnitřních prostorech dobře větrejte.

Potřísněnou pokožku omyjte mýdlem v teplé vodě a ošetřete regeneračním krémem. Potřísněné nářadí a ochranné pomůcky omyjte vodou ještě před vytvr- zením barvy. Uchovávejte mimo dosah dětí (S 2). Nejezte, nepijte a nekuřte při používání (S 20/21). Zamezte styku s kůží a očima (S 24/25).

Bezpečnost

PRVNÍ POMOC: V případě nevolnosti okamžitě opusťte pracoviště. Zasažené oči vymývejte proudem čisté vlažné vody. V případě náhodného požití nevy- volávejte zvracení. Ve vážnějších případech vyhle- dejte lékaře a ukažte obal nebo označení.

LIKVIDACE: Obaly se zbytky barvy odevzdejte na místo určené obcí pro shromažďování nebezpeč- ných odpadů. Větší nepotřebné množství barvy nechte vyschnout a odevzdejte ke spálení nejlépe do pyrolitické spalovny. Původci odpadů (firmy oprá- v-něné k podnikání) musí nakládat s odpady v soula- du se zákonem.

Kódy odpadů:

080112 - vytvrzená barva a) nebo lak N),
150102 - plastový obal O),
150104 - kovový obal O).

Firma je zapojena v systému zajištění využití a zpět- něho odběru obalů EKO - KOM č. EK -F - 05000020.

Skladování a manipulace

■ podmínky skladování:

24 měsíců od data výroby v suchých skladech při tepl. od + 5 °C do 30 °C.

Vydatnost

4-6m²/kg v jedné vrstvě (štětcem) v závislosti na čle- nitosti a poréznosti podkladu. Např. k vytvoření DFT kolem 200 μm na hladkém betonovém podkladu je třeba cca 0,650 kg tekuté barvy Knauf TS 740.

Ředění

Barva je optimálně naředěna z výroby. Přiměřeně je možné barvu doředit do optimální zpracovatelnosti dle požadavků uživatele (ředění vodou). V případě potřeby naředění barvy přidejte do prv- ního nátěru max 5 % čisté vody.

Balení

■ plastové kbelíky: 5; 10 nebo 20 kg

Vzhledem k tomu, že se na přípravek nevztahují žádné zvláštní předpisy pro přepravu ADR/ /RID, je možné pro větší dodávky se zákazníkem dohodnout individuální spotřebitelské balení.

Zajištění kvality

■ schváleno

Prohlášení o shodě dle §13 odst.2 zákona č.22/1997 Sb. a dle ust. §5 NV č.163/2002 Sb., vše v plat. znění, certifikát č.C5-99-0046 (změna k 18.12.08 č.:P5-99-0046/1) vydaný AO č.227 ... ZM1/08 STO - 99 - 0046.

■ informace pro přepravu

Výrobek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů o přepravě nebezpečných látek a při- pravků.

 1516	
Knauf Praha, spol. s r. o., Mladoboleslavská 949 197 00 Praha 9 – Kbely, CZ výrobní závod: Okřínek č. p. 29 290 01 Poděbrady 10	
1516 - CPD - 10 - 0272 EN 1504-2 výrobky pro ochranu povrchu betonových konstrukcí nátěr – fyzikální odolnost, chemická odolnost	
Odolnost v oděru: úbytek hmotnosti < než 2000 mg	
Odolnost proti úderu: min. 100 cm, třída I	
Chemická odolnost dle EN ISO 2812-1 – doba expozice 30 dnů : nafta motorová – žádné vizuální změny 20% vodný roztok NaCl – žádné vizuální změny 20% vodný roztok NaOH – žádné vizuální změny	
Odolnost vůči silnému chemickému napadení dle EN 13529: třída II: 28 d bez tlaku nafta motorová – žádné vizuální změny 20% vodný roztok NaCl – žádné vizuální změny 20% vodný roztok NaOH – žádné vizuální změny	
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi: w3 nízká $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	
Prostup vodní páry: třída I ₅₀ < 5 m (propustný pro vodní páru)	
Soudržnost odtrhovou zkouškou: s pohybem, $\geq 2,0 \text{ MPa}$ ----- Soudržnost odtrhovou zkouškou po zkoušce odolnosti vůči silnému chemickému napadení: benzin Natural 95 – nevyhovuje; neměřitelné nafta motorová – bez pohybu, $\geq 0,8 \text{ MPa}$ 20% vodný roztok NaCl – s pohybem, $\geq 1,5 \text{ MPa}$ 20% vodný roztok NaOH – bez pohybu, $\geq 0,8 \text{ MPa}$	
Nebezpečné látky ve shodě s 5.3 a národními předpisy	

Platnost: od 1. 1. 2010

Tímto vydáním jsou nahrazeny veškeré předchozí technické listy v plném rozsahu.

Balení: kbelík 5 kg – barevná
kbelík 5 kg – bílá
kbelík 10 kg – barevná
kbelík 10 kg – bílá
kbelík 20 kg – barevná
kbelík 20 kg – bílá

Nr: 00204192
Nr: 00204193
Nr: 00204194
Nr: 00204195
Nr: 00204196
Nr: 00204197

EAN: 8590408740087
EAN: 8590408740186
EAN: 8590408740285
EAN: 8590408740384
EAN: 8590408740483
EAN: 8590408740582

▶ **HOT LINE:** +420 844 600 600

▶ **Tel.:** +420 272 110 111

▶ **Fax:** +420 272 110 301

▶ **www.knauf.cz**

▶ **info@knauf.cz**

**Knauf Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PŠC 197 00**



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.

Vypracoval:

Korekturoval:

Schválil:

Podpis:

Podpis:

Podpis:

Datum vydání: CZ/02/11