



Technický list
Knauf TS 720

12/2014

Knauf TS 720

silikonakrylátový lak, penetrace a impregnace v bezbarvém provedení

**Transparentní nátěrová hmota s atestem
na zdravotní nezávadnost a na trvalý styk s pitnou vodou.
Použití také jako antigrafitový nátěr.**

Specifikace

Knauf TS 720 je silikonakrylátový lak určený k účinné ochraně materiálů, u nichž je žádoucí zachování jejich původního vzhledu. Lak dobře odolává působení povětrnosti i slunečního svitu. Jeho vytvrzený film dobře snáší přítomnost vybraných anorganických a některých organických (octová, citronová), kyselin i slabých zásad. Odolnost vůči ropným produktům je přijatelná pouze u vyšších frakcí: olej, LTO. Knauf TS 720 je určený jak k vytváření souvislých ochranných filmů, tak k penetraci a zpevňování porézních podkladů: dřevo, beton,

pískovec, zdivo, eternit a pod., ale také např. jako antigrafitový nátěr. Vzhledem ke svým výrazným bariérovým účinkům se laku též s výhodou používá k ochraně neoxidovaných povrchů neželezných kovů (Cu, Zn, mosaz, ...). Lak neobsahuje biocidní látky působící proti biotickému napadení podkladu (dřevokazné a dřevozbarvující houby, řasy, plísně, ...). Na beton se lak i penetrace (podkat.A/h) používá k ochraně proti vnikání vody a vlhkosti, k regulaci vlhkosti a ke zvýšení odporu omezením obsahu vlhkosti.

Základní aplikační pokyny

NANÁŠENÍ:

Lak se nanáší štětcem, válečkem, máčením nebo stříkáním (pouze airless; penetraci možno stříkat i vzduchem!). První vrstvu je vždy lépe natřít štětcem. Předchozí vrstvy Knauf TS 720 nechte dobře vyschnout a vytvrdit. Lak se nanáší na suchý nečistot zbavený podklad. Bioticky napadené podklady je nutné nejprve odborně sanovat a rozhodnout dle podmínek o preventivní biocidní ochraně. Savé podklady včetně dřeva nejprve napustte lakem naředěným až 25 % ředidla (hmot.) S 6005 v množství, dokud se viditelně směs vsakuje. Neředěný lak se pak nanáší ve dvou a více vrstvách dle vnějších podmínek. Zaschlý film je nelepivý. Teplota podkladu a okolí při nanášení by neměla klesnout pod +8 °C. Při 20 °C je nátěr nelepivý za 1 hod., vytvrzený za cca 8 hod. Další vrstvy za nor-

málních podmínkách nanášejte tedy až po 8 hodinách.

Matný i polomatný lak před i během použití promíchávejte! Čisté nové dřevo vymyjte před lakováním směsí řed. S 6005 a etanolu (cca 1:1)!

V případě aplikace TS 720 jako antigrafitý:

Podklady: Vyschlý beton, obklad, dřevo a další minerální. Min. 2 vrstvy TS 720.

Min spotřeba cca 2x0,25=0,5kg/m².

Ideální podklad je nátěrová hmota Knauf TS 750 (epoxid).

Na posprejované grafity se následně použije čištění pomocí ředidla S 6005 nebo S 6006 a následně je nutné opět vrstvu TS 720 obnovit.

Pozn: Zvětšování aplikované tloušťky nátěru má za následek zvyšování odporu pro vstup vodní páry.

ŘEDĚNÍ:

Xylen, S 6005. Lak je optimálně naředěn z výroby... týká se využití z titulu podkategorie A/ i) LAK - spec. jednosložková NH ... viz tabulka.

Pro napouštění savých podkladů se předpokládá přidání až 0,5 hmotnostního násobku (50% hmot.) ředidla S 6005 (nebo tech.xylynu) ...

... využití jako podkategorie A/ h) PENETRACE ... viz tabulka.

A/ i) VRNH: penetrační a jednosložkové speciální nátěrové hmoty:

Obchodní název výrobku: KNAUF 720 TS Označení podkategorie 1: (dle přílohy č. 14) (+ údaje dle příl. č. 5, vyhl. 509/2005 Sb. v plat. znění)	Max. HODNOTA VOC dle v. č. 509/2005 Sb. příl. 14: (stav k použití!)	Max. HODNOTA VOC (stav v obalu!)	HUSTOTA produktu:	OBSAH netěkavých látek (sušina):	OBSAH (VOC) organických rozpuštědel:	OBSAH (TOC) celkového organ. uhlíku:	Max. HODNOTA VOC (stav k použití!)	HUSTOTA produktu: (stav k použití!)
(g/L)	(g/L)	(g/cm ³)	(% objemová)	(kg/kg produktu)	(kg/kg produktu)	(g/L)	(g/cm ³)	
KNAUF 720 TS A/ i) penetrační nátěrová hmota:	750	498	0,90	46	0,55	0,497	max. 730	0,87
A/ i) jednosložková speciální nátěrová hmota:	500	498	0,90	46	0,55	0,497	max. 500	0,90

Vlastnosti

Obsah netěkavých složek v laku:

min. 35 % (hmot.), Organická rozpouštědla (VOC) ... izomery xylynu (EINECS: 215-535-7); další parametry viz tabulka dole.

Lesk (lesklá modif.):

dle ČSN ISO 2813 (ProGloss BYK GARDNER ... G=60°) min 50 jedn.

Přílnavost:

dle ČSN ISO 2409 k oceli a sklu ... min. st.1

Tvrdość:

kyvadlo Persoz ... min. 15 % (20 °C)

Vydatnost:

6 - 8m² /1kg laku v jedné vrstvě (Tento údaj je orientační a je výrazně ovlivňován strukturou podkladu a členitostí natíraného předm.).

Zasychání:

st. 2 (20 °C, rel.vlhk... 65 %): cca 60 min

Dynamická viskozita:

Ford d=4 mm...min. 30s

Lak se nanáší minimálně ve dvou vrstvách. Optimální tloušťka vytvrzeného filmu pro definitivní ochranu je 120 μm a více (odpovídá 3 vrstvám).

Vydatnost

Lak ... podkategorie i):

6–8m²/kg (0,125–0,16 kg/m²) laku v jedné vrstvě. Tento údaj je orientační a je výrazně ovlivňován strukturou podkladu a členitostí natíraného předmětu.

Penetrace ... podkategorie h):

Závisí na pórovitosti podkladu
0,2–1,0 kg směsi/m².

Vzhled a barevný odstín

- bezbarvý.
- Knauf TS 720 se pro podkategorii A/i)LAK vyrábí ve třech stupních lesku: lesklý, polomatný a matný.

Bezpečnost

Knauf TS 720 patří dle zákona 356/2003 Sb. v plat. znění i dle Nař. Evr. parl. a Rady (ES) č. 1907/2006 mezi nebezpečné přípravky - Hořlavý, Dráždí kůži, Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Je hořlavou kapalinou (II. třídy nebez. i dle ČSN 650201); obsahuje organická rozpouštědla - izomery xylynu (CAS: 1330 -20-7), která se vstřebávají i pokožkou. Při práci s lakem zajistěte účinné větrání. Zároveň používejte respirátor s vložkou pro pohlcování organických těkavých látek. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít! Zamezte styku s kůží a očima. Optimální je omýt potřísněné nářadí ještě před vytvrzením laku v malém množství ředidla. Kromě org. rozpouštědel lak neobsahuje jiné nebezpečné látky. Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah dětí. Další informace viz bezpečnostní list výrobku.

Likvidace

Čisté ocelové nevrátne obaly odevzdejte k recyklaci do sběrných surovin. Obaly se zbytky laku odevzdejte na místo určené obcí pro shromažďování nebezpečných odpadů. Větší nepotřebné množství laku nechte vyschnout a odevzdejte ke spálení nejlépe do pyrolitické spalovny. Původci odpadů (firmy oprávněné k podnikání) musí nakládat s odpady v souladu se zákonem.

Kódy odpadů: 080111 - vytvrzená barva a) nebo lak N), 150104 - kovový obal O)

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

První pomoc

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Potřísněnou pokožku omyjte mýdlem v teplé vodě a ošetřete regeneračním krémem.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým proudem vody. Pokožku pak ošetřete regeneračním krémem. Při nevolnosti okamžitě opusťte pracoviště.

V případě požáru použijte sněhový nebo práškový hasicí přístroj, nikdy nepoužívat vodu!

Skladování a manipulace

- **podmínky skladování:**
24 měsíců od data výroby v suchých skladech při teplotách do 30°C
- **informace pro přepravu**
ADR-třída 3, číslice F1, RID- třída 3, číslice F1, číslo UN-1263, výstr. tabulka - Xn.

Balení

- plechovka: 0,7; 3,5 nebo 8 kg

Zajištění kvality

Certifikát - Atest na trvalý styk TS 720 s pitnou vodou z 13. 6. 2011 vydaný státním zdravotním ústavem - Praha 10 č. j. 1325/11.

Certifikát - Zdravotní nezávadnost TS 720 pro nátěry hraček a pro přímý styk s potravinami z 12. 11. 2010.


Certifikát - Zkouška TS 720 hloubka průniku hydrofobní impregnace z 15. 10. 2014: Výzkumný ústav pozemních staveb (VUPS)

Knauf TS 720

silikonakrylátový lak a penetrace v bezbarvém provedení



Poznámky

 1516
KNAUF PRAHA, spol. s r.o. Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 Kbely výrobní závod: Okřínek č.p. 29, 290 01 Poděbrady 10
1516-CPR-14-0384 EN 1504-2 výrobky pro ochranu povrchu betonových konstrukcí zásada 1. – ochrana proti vnikání – metoda 1.3 (C) zásada 2. – regulace vlhkosti – metoda 2.2 (C) zásada 8. – zvýšení odporu – metoda 8.2 (C) nářer
Odolnost v oděru: úbytek hmotnosti < než 1000 mg
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi: w3 nízká w < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5} , vyhovuje
Prostup vodní páry: třída I, sd < 5 m (propustný pro vodní páru)
Propustnost oxidu uhličitého: sd > 50 m, vyhovuje
Soudržnost odtrhovou zkouškou: ≥ 2,0 MPa
Nebezpečné látky ve shodě s 5.3 a národními předpisy

Balení: plechovka 0,7 kg
plechovka 3,5 kg
plechovka 8 kg

Nr: 00204177
Nr: 00204178
Nr: 00204179

EAN: 8590408720089
EAN: 8590408720188
EAN: 8590408720287

▶ 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,
PŠČ 197 00



Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstruktivní, 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.

Konstruktivní, 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.

Datum vydání: CZ/12/2014

Vypracoval:

Korekturoval:

Schválil:

Podpis:

Podpis:

Podpis: