



Technický list

04/2017

## Knauf TS 720

Silikonakrylátový lak, penetrace a impregnace v bezbarvém provedení

**Transparentní nátěrová hmota pro použití především na beton jako hydrofobní impregnace, impregnace a nátěr s atestem na zdravotní nezávadnost a na trvalý styk s pitnou vodou.**

**Dle TKP 31 použití jako OS-A a OS-B a další.**

**Použití také jako antigrafitový nátěr.**

### Specifikace

Knauf TS 720 je silikon-akrylátový lak určený k účinné ochraně materiálů, u nichž je žádoucí zachování jejich původního vzhledu.

Splňuje požadavky na nátěry s označením OS-A (hydrofobní impregnace) a OS-B (impregnace) dle TKP 31 ŘSD.

Lak dobře odolává působení povětrnosti i slunečnímu svitu. Jeho vytvrzený film dobře snáší přítomnost vybraných anorganických a některých organických (octová, citronová), kyselin i slabých zásad. 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 atd.). Na beton se lak i penetrace používá k ochraně proti vnikání vody a vlhkosti, k regulaci vlhkosti a ke zvýšení odporu omezením obsahu vlhkosti.

V případě požadavku na pigmentovatelnou finální vrstvu se použije finální nátěr TS 730.

## 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. Savé podklady včetně dřeva nejprve napustíte lakem naředěným až 50 % 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 nesmí klesnout pod +8 °C. Při 20 °C je nátěr nelepivý za 1 hod., vytvrzený za cca 8 hod. Další vrstvy tedy za normálních podmínek nanášejte po 8 hod.

V případě aplikace TS 720 jako antigrafitý:

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

Min spotřeba cca 2×0,25=0,5kg/m<sup>2</sup>.

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 průstup vodní páry.

Ověřený komplexní nátěrový systém s barvenou finální vrstvou je:

1x TS 720 + 2x TS 730

První vrstvu TS 720 ředit 50% hm. ředidlem S6005

Následné vrstvy TS 730 již neředit.

**ŘEDĚNÍ TS 720:** Xylen, S 6005.

Pro použití hydrofobní impregnace a impregnace na beton (tedy první vrstva): ředit 50% hmotnostně.

Pro použití jako lak nebo nátěr (tedy následné vrstvy) již neředit.

## 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

### Tvrдость:

kyvadlo Persoz ... min. 15 % (20 °C)

### Vydatnost:

6 - 8m<sup>2</sup>/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

## Vydatnost

### Lak ... podkategorie i):

6–8m<sup>2</sup>/kg (0,125–0,16 kg/m<sup>2</sup>) 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/m<sup>2</sup>.

Při použití jako hydrofobní impregnace (0µm) či impregnace (80µm) postačí pouze jedna vrstva: cca 0,15 kg/m<sup>2</sup>

Při použití jako nátěr se nanáší minimálně ve dvou vrstvách. Optimální tloušťka vytvrzeného filmu pro definitivní ochranu je 120 µm a více.

## Vzhled a barevný odstín

- bezbarvý
- lesklý

## 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, Drážďí 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 použijte respirátor s vložkou pro pohlcování organických těkavých látek. Použijte 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 nevratné obaly odevzdejte k recyklaci do sběrných surovin. Obaly se zbytky laku odevzdejte na místo určené obcí pro shromáždování 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: 3,5 kg 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)

**Certifikát**-Zkouška TS 720 na absorpci vody a odolnost proti alkáliím+součinitel rychlosti sušení. Vydal TaZus České Budějovice č.020-036030


**Certifikát** - Zkouška na průnik benzínu dle TKP 23 SSD (ČD)-Příloha 3.

TS 720 splňuje požadavek na odolnost proti průniku benzínu v souvislosti s prokázáním požadovaných vlastností na **krystalizační nátěr**.

Hloubka průniku benzínu do betonu po aplikaci TS 720 - 0 mm.

Zkoušku provedl VUPS (Výzkumný ústav pozemních staveb) v 08/2015- číslo protokolu: A 117 | 2015

## Poznámky

 1516
KNAUF PRAHA, spol. s r.o. Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 Kbely 10
0106_TS720_2016_10_04
1516-CPR-14-0384 EN 1504-2 výrobky pro ochranu povrchu betonových konstrukcí hydrofobní impregnace (H):1.1; 2.1; 8.1 impregnace (I):1.2 nátěr (C):1.3; 2.2; 8.2
Hloubka průniku : 10mm -Třída II Absorpce vody : Absorpční poměr < 7,5% Odolnost proti alkáliím: Absorpční poměr <10 % Součinitel rychlosti sušení:>30% -Třída I
Odolnost v oděru: úbytek hmotnosti < než 3000 mg
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi: w3 nízká w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> , 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 3,5 kg  
plechovka 8 kg

Nr: 00204178  
Nr: 00204179

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, tiskové a fotomechanické reprodukce, i částečné, 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.

Vypracoval:

Podpis:

Korekturoval:

Podpis:

Schválil:

Podpis: