

## Penetrace pro vytvrzení betonových povrchů, s hydrofobním efektem

### 1. Charakteristika výrobku

**DENSOCURE H** je penetrace určená jako prostředek pro zpevnění a vytvrzení starých i nových betonových povrchů.

- je dodáván v optimální konzistenci vhodné přímo k nanášení
- výrazně zlepšuje mechanickou odolnost ošetřených povrchů
- usnadňuje leštění ošetřených povrchů
- neovlivňuje paropropustnost ošetřovaných materiálů
- trvale snižuje nasákavost ošetřených povrchů
- zvyšuje chemickou odolnost ošetřených povrchů vůči olejům a ropným produktům
- jednoduchá aplikace, aplikuje se nátěrem či nástřikem

### 2. Použití

**DENSOCURE H** je vodný roztok anorganických složek, které reagují s cementovým tmelem betonových (malto- vých) povrchů. V ošetřeném povrchu uzavírá mikrotrhliny a póry. Tím dochází k výraznému zpevnění ošetřených ploch, umožňuje a usnadňuje jejich strojní leštění a následnou údržbu. **DENSOCURE H** je připraven k přímému použití.

Aplikace **DENSOCURE H** prodlužuje životnost ošetřených podlah a účinně omezuje jejich špinivost a usnadňuje jejich údržbu. Vhodná je pro zpevnění a vytvrzení starých i nových betonových povrchů, dále i na teraco povrchy. Běžně se používá na tovární podlahy, na ošetření podlah ve skladech, v zemědělských provozech, stájích a dojrnách, na jatkách, parkovištích, přehradách, nádržích, sílech apod.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

Základní charakteristiky podle požadavků EN 1504-2

Vlastnost	Deklarovaná hodnota nebo třída
Odolnost v oděru (Taberův přístroj)	vyhovuje
Propustnost vodní páry	třída I, $s_D < 5m$
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Soudržnost odtrhovou zkouškou	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Reakce na oheň	třída A1
Hloubka průniku	$\geq 5 \text{ mm}$

#### Další vlastnosti

Barva	čirá, bezbarvá kapalina
Hustota (při 20 °C) (kg/m <sup>3</sup> )	1150 ± 20
Viskozita (při 20 °C) (mPa.s)	2
pH (při 20 °C)	11,6 ± 0,1

### 4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR).

Průběžnou nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

### 5. Pokyny pro zpracování

Příprava podkladu. Podklad musí být čistý, suchý a zbavený prachu (prach je nutno odsát účinným průmyslovým vysavačem). Ošetřované povrchy musí být staticky únosné, bez trhlin a zjevných poruch. Případné trhliny a defekty musí být vyplněny materiálem **MONONCRETE rapid**.

Povrch musí být dokonale odmaštěn.

K zajištění maximální penetrace **DENSOCURE H** je nutné aplikovat pouze na suché povrchy (do 4% hm.). Pro nové betonové podlahy to znamená, že musí být ukončeno ošetřování minimálně 14 dnů před aplikací přípravku **DENSOCURE H**.

**(Pozn.** U probarvených betonů se doporučuje ošetřování ukončit nejméně 28 dnů před aplikací s tím, že je vhodné ověřit dopad na barevnost povrchu na zkušební části povrchu.)

Nanášení roztoku se provádí vhodnou air-less aparaturou, válečkem či štětcem obvykle ve dvou vrstvách, a to v takovém množství, které stačí ošetřovaný materiál vsáknout. Účelem není vytvoření filmu na povrchu materiálu, ale propenetrování přípravku do maximální hloubky.

Druhá vrstva se může nanášet až po dokonalém vsáknutí předchozího nátěru. Další nátěry lze nanášet i na předchozí zaschlé vrstvy, počet nátěrů odvisí od nasákavosti podkladu.

Ošetřený povrch je nutno chránit po dobu alespoň 6 hodin před deštěm a přímým slunečním osvětlením.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být vyšší než +30 °C. Při teplotách nad +25 °C dochází k rychlejšímu odpařování přípravku **DENSOCURE H**, a tudíž klesá i jeho schopnost penetrace do hlubších partií ošetřovaného materiálu.

## 6. Vydátnost

**DENSOCURE H** se na ošetřovaný povrch nanáší v množství 0,1 až 0,2 litru na 1 m<sup>2</sup> dle savosti.

## 7. Balení a skladování

**DENSOCURE H** je dodáván v PE kanystrech o obsahu 10 litrů. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 24 měsíců.

## 8. Ochrana zdraví při práci

Při práci s přípravkem **DENSOCURE H** se řiďte pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostním listu. Obecně je při práci s přípravkem **DENSOCURE H** nutno používat náležitě ochranné prostředky, je zakázáno jíst, pít a kouřit. Při práci v interiéru je nutno zajistit účinné větrání.

Vydaný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

*Tento výrobek je předmětem nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.*

*Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).*

## 9. Odstraňování odpadu


Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

## 10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).



## 11. CE značení

 1301	
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
17	
6A-12/072013	
EN 1504-2:2004	
<b>DENSOCURE H</b> Impregnace pro zvýšení fyzikální odolnosti betonu	
Odolnost v oděru (Taberův přístroj)	vyhovuje
Propustnost pro vodní páru	třída I
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Přílnavost při tepelné slučitelnosti	NPD
Odolnost proti úderu	NPD
Soudržnost odtrhovou zkouškou	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Reakce na oheň	třída A1
Protismykové vlastnosti	NPD
Hloubka průniku	$\geq 5 \text{ mm}$
Nebezpečné látky	splňuje 5.3

Technický list č. 6A-12  
Vydání 27.8.2020  
6 964 612 418

BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, Česká republika  
Obchodně-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika  
Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215  
E-mail: praha@betosan.cz, www.betosan.cz

6A  
MINERÁLNÍ PODLAHOVÉ SYSTÉMY

BETOSAN<sup>®</sup>