

## EUCO DIAMOND HARD ZPEVNŮJÍCÍ A PEČETÍCÍ NÁSTRÍK NA BETON



### POPIS VÝROBKU

**EUCO DIAMOND HARD** je unikátní směs silikátových a silikonových polymerů, které pronikají do betonu a chemickou reakcí zvyšují hustotu povrchu, trvanlivost a odolnost proti oděru. Beton ošetřený přípravkem **EUCO DIAMOND HARD** je odolný proti prachu, odolává stopám po pneumatikách a snadněji se udržuje. V průběhu času poskytuje **EUCO DIAMOND HARD** atraktivní, protiskluzný vzhled betonu, který se nikdy neodlupuje, nebledne a ani se neopotřebovává.

### POUŽITÍ

- Do vnitřního i vnějšího prostředí
- Pro podlahy do skladovacích hal
- Pro výrobní závody
- Pro distribuční centra
- Pro leštěné / gletované betony
- Pro obchodní plochy

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Redukuje množství pórů a zvyšuje odolnost betonového povrchu
- Po nanesení je povrch odolný proti Skydrolu (dle petrografického testu nebyl zjištěn žádný agresivní účinek na cementovou směs)
- Ošetřené povrchy mají zvýšenou odolnost vůči kapalinám
- Povrch lze čistit vodou
- Minimalizuje stopy po pneumatikách a usnadňuje jejich odstranění
- Lze aplikovat na nový nebo stávající beton

### STAVEBNĚ - FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

<b>Obsah VOC</b>	≤5 g/l
<b>Rychlost tvrdnutí</b> (při +21 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu)	Lehké zatížení pěším provozem: po 4 - 6 hodinách Plný provoz: po 24 hodinách
<b>Pevnost v přilnavosti</b>	>1,5 MPa
<b>Třída hořlavosti</b>	A1 (dle ČSN-EN-13501-1)
<b>Kapilární absorpce</b>	$w < 0,1 \text{ kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
<b>Pevnost v otěru dle ASTM C 779</b>	Test 30 minut – zlepšení o 80% Test 60 minut – zlepšení o 20% (ve srovnání s neimpregnovaným vzorkem)
<b>Pevnost v otěru dle Tabera (ČSN-EN-ISO 5470-1)</b>	>30% zlepšení ve srovnání s neimpregnovaným vzorkem
<b>Chemická odolnost</b>	Nástrík má vysokou odolnost na benzín, převodový olej, motorový olej, benzen alkohol, etylen, hydroxidu sodíku, amoniaku, nízké koncentraci chloridu sodíku a vodíku (viz List chemické odolnosti)
<b>Protiskluznost (TRRL Kyvadlový Test)</b>	Za sucha >40 Za mokra >40
<b>Propustnost vody</b>	1 ml / m <sup>2</sup> / 24 hod.

## EUCO DIAMOND HARD ZPEVNŮJÍCÍ A PEČETÍCÍ NÁSTRÍK NA BETON



EUCLID CHEMICAL

**Vzhled:** Bezbarvá kapalina na vodní bázi, výrazně nemění vzhled betonu. Bezprostředně po aplikaci se může barva podkladu jevit tmavší. Jak produkt schne a tvrdne, podklad se vrací téměř stejná barva jak před aplikací. Plochy ošetřené silnou vrstvou nástríku **EUCO DIAMOND HARD** získají během používání (provoz nohou a vozidel, pravidelné čištění) lesklý efekt. Pokud je požadován okamžitý lesklý povrch, lze podklad leštit za sucha po uplynutí minimálně 24 hodinách vytvrzování a to vlněným leštícím kotoučem.

### BALENÍ

Výrobek **EUCO DIAMOND HARD** je dodáván v následujícím balení:

- Kontejner 1.041 litrů
- Sud 208 litrů
- Plechový kbelík 18,9 l

### SKLADOVÁNÍ

Materiál si zachovává své vlastnosti po dobu 2 let měsíců od data výroby, v originálním, neotevřeném obalu.

### SPOTŘEBA / VYDATNOST

1,0 litr **EUCO DIAMOND HARD** pokryje ca. 4,9 – 6,1 m<sup>2</sup>  
Na základě zkušeností lze předpokládat průměrnou spotřebu 0,1 – 0,2 l/m<sup>2</sup> dle pórovitosti podkladu.

### NÁVOD NA POUŽITÍ

Nástrík **EUCO DIAMOND HARD** by se měl používat přímo z dodané nádoby a nevyžaduje žádné dodatečné promíchání.

**Příprava povrchu (nově položený beton):** Vytvrzování betonu by mělo probíhat podle standardních metod ošetřování betonu (tvrdnutí při zajištění dostatečné vlhkosti pro hydrataci, překrytí fólií nebo geotextilií). Lze použít i urychlovač tuhnutí a tvrdnutí, např. KUREZ DR VOX. Nový beton by měl vytvrzovat min. 7 dní nebo déle před použitím **EUCO DIAMOND HARD**. U staveb, které se realizují rychle, může být doba vytvrzování za mokra zkrácena podle uvážení stavbyvedoucího.

Odstraňte všechny zbytky na povrchu, které by mohly bránit schnutí, např. cementové mlíčko, a nechte beton před aplikací nástríku vyschnout na vzduchu minimálně 24 hodin. Pokud je použita vytvrzující hmota, musí být před aplikací **EUCO DIAMOND HARD** zcela odstraněna.

Nedodržení těchto přípravných kroků se brání plnému prosáknutí hmoty **EUCO DIAMOND HARD** do podkladu a tím se sníží její účinnost.

**Příprava povrchu (stávající/starší beton):** Betonové podklady, které jsou již v provozu, nebo starší podlahy musí být čisté, bez jakýchkoli materiálů, které by mohly zabránit penetraci přípravku **EUCO DIAMOND HARD**. To jsou například vytvrzovací směsi, ochranné vrstvy, barvy, nátěry, nečistoty, oleje, vosky atd. Pokud je to nutné, použijte k odstranění těchto nečistot přípravek EUCO CLEAN & STRIP předtím, než začnete nanášet nástrík **EUCO DIAMOND HARD**.

## EUCO DIAMOND HARD ZPEVNŮJÍCÍ A PEČETÍCÍ NÁSTRÍK NA BETON



### Aplikace (nový nebo starý beton):

- Teplota vzduchu při aplikaci musí být mezi 2 °C a 38 °C.
- Při teplotách pod 10 °C je reakce a "zgelování" nástríku **EUCO DIAMOND HARD** pomalejší, takže beton musí zůstat vlhký delší dobu (prodloužení doby zatížení).
- V horkých nebo větrných podmínkách může reakce trvat kratší dobu než 30 až 60 minut. V horkém počasí by měl být proto beton předem navlhčen a aplikace nástríku proběhne až se vsákne nebo odpaří veškerá stojatá voda.
- **EUCO DIAMOND HARD** nanášejte na povrch betonu nízkým tlakem pomocí postřikovače nebo přímým nalitím na povrch a rovnoměrným rozetřením pomocí smetáku nebo stěrky. Lze nanášet i ručně kartáčem s měkkými štětinami a rozetřete po ošetřované ploše a do hloubky
- Beton musí být udržován v mokřém stavu s hmotou **EUCO DIAMOND HARD** po dobu nejméně 30 minut. Pokud je to nutné pro udržení mokřého povrchu - přidejte další **EUCO DIAMOND HARD**.
- Jakmile začne hmota na povrchu houstnout a gelovatět pod nohama, lehce postříkejte plochu čistou vodou, abyste rozředili tuhnoucí směs **EUCO DIAMOND HARD** a s přebytečnou vodou ji přesunuli na následující podlahovou plochu před ošetřením.
- Nezanedbávejte stopy po **EUCO DIAMOND HARD** na neošetřeném betonu, protože by mohly vzniknout trvalé mapy nebo otisky pneumatik nebo bot při používání betonové plochy.
- Pokračujte v nanášení, dokud není ošetřena celá podlaha.
- Po dokončení zcela odstraňte z povrchu veškerý přebytek přípravku **EUCO DIAMOND HARD** (např. mopem). Pokud přebytečný nástrík na betonovém povrchu zaschne, vytvoří se bílá místa, která lze odstranit pouze mechanicky jako je broušení nebo pískování. Především tomu úplným odstraněním veškerého přebytku **EUCO DIAMOND HARD** z povrchu po dokončení aplikace.

**Dilatační spáry:** Pokud mají být spáry v podlaze vyplněny až po aplikaci **EUCO DIAMOND HARD**, musí být předem důkladně vyčištěné od zbytků nástríku. Doporučujeme čištění spár pomocí kotoučové pily na beton nebo vrtačky vybavené drátěným kartáčem.

**Údržba:** Pro podrobný postup údržby kontaktujte zastoupení společnosti Euclid.

### ČIŠTĚNÍ

Veškeré nářadí, vybavení a postřikovače ihned po použití očistěte čistou vodou. Zbytky z aplikace a čištění nejsou toxické.

### POZNÁMKY / OMEZENÍ

- Nádoby s přípravkem **EUCO DIAMOND HARD** chraňte před zmrznutím. V případě zamrznutí před použitím rozmrazte a promíchejte nebo přotřepejte.
- **EUCO DIAMOND HARD** se nedoporučuje používat jako vytvrzovací hmotu pro čerstvé betony.
- Aplikovaný nástrík **EUCO DIAMOND HARD** úspěšně prokázal odolnost vůči běžným chemickým látkám v laboratorních podmínkách. Odolnost v reálných podmínkách závisí na pórovitosti povrchu, rychlosti aplikace, délce působení chemikálií apod. Pokud je chemická odolnost jedním z rozhodujících faktorů, pak doporučujeme provést zkušební vzorek na stavbě. Použití nástríku by měl rozhodnout investor nebo technický dozor.
- Chraňte všechny přilehlé povrchy včetně kovů, skla, dřeva, nátěrů nebo cihel před kontaktem s **EUCO DIAMOND HARD**. V případě kontaktu, okamžitě povrchy omyjte pitnou vodou.
- Odpad vzniklý při aplikaci přípravku **EUCO DIAMOND HARD** musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy.
- Před použitím doporučujeme se seznámit s bezpečnostním listem výrobku.

## EUCO DIAMOND HARD ZPEVNŮJÍCÍ A PEČETÍCÍ NÁSTRÍK NA BETON



Technické údaje, doporučení a pokyny pro použití, skladování a manipulaci obsažené v tomto technickém listu výrobku vycházejí z údajů společnosti Tremco CPG, které odrážejí nejlepší znalosti, zkušenosti a poznatky při použití popsaného materiálu v daném čase. Faktory, které výrobce nemůže ovlivnit, jako jsou např. rozdíly v kvalitě jednotlivých podkladních vrstev, v druhu použitého nářadí a ostatních pomůcek, mění se povětrnostní podmínky nebo kvalita zpracování a pečlivost při správné aplikaci, **není nedodržení** ustanovení tohoto Technického listu výrobku a jeho příslušných písemných doporučení, vydaných autorizovanými zástupci společnosti CPG. Výše uvedené faktory nevedou k odpovědnosti společnost CPG. Vždy je třeba dodržovat platné stavební normy a pravidla, jakož i pravidla bezpečnosti, hygieny a ochrany zdraví, jak je uvedeno v příslušných bezpečnostních listech a na obalech jednotlivých výrobků. Tento produktový list nahrazuje všechny předchozí verze. Doporučujeme kontaktovat zástupce společnosti CPG Česká republika a získat aktuální produktové listy.

Při externím tisku nebo uložení není tento dokument zkontrolován a nemusí se tedy jednat o nejnovější verzi.

**TECHNICKÝ LIST**

**EUCO DIAMOND HARD**  
**ZPEVNŮJÍCÍ A PEČETÍCÍ NÁSTRÍK NA**  
**BETON**



**EUCLID CHEMICAL**