

EUCO DIAMOND HARD SPEVNÚJÚCI A PEČATIACI NÁSTREK NA BETÓN



POPIS VÝROBKU

EUCO DIAMOND HARD je unikátna zmes silikátových a silikónových polymérov, ktoré prenikajú do betónu a chemickou reakciou zvyšujú hustotu povrchu, trvanlivosť a odolnosť proti oderu. Betón ošetrený prípravkom **EUCO DIAMOND HARD** je odolný proti prachu, odoláva stopám po pneumatikách a jednoduchšie sa udržiava. V priebehu času poskytuje **EUCO DIAMOND HARD** atraktívny, protišmykový vzhľad betónu, ktorý sa nikdy neodlupuje, nebledne a ani sa neopotrebováva.

POUŽITIE

- Do interiéru aj exteriéru
- Pre podlahy do skladovacích hál
- Pre výrobné závody
- Pre distribučné centrá
- Pre leštené / gletované betóny
- Pre obchodné plochy

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Redukuje množstvo pórov a zvyšuje odolnosť betónového povrchu
- Po nanesení je povrch odolný proti Skydrolu (podľa petrografického testu nebol zistený žiadny agresívny účinok na cementovú zmes)
- Ošetrené povrchy majú zvýšenú odolnosť voči kvapalinám
- Povrch je možné čistiť vodou
- Minimalizuje stopy po pneumatikách a uľahčuje ich odstránenie
- Možno aplikovať na nový alebo existujúci betón

STAVEBNO - FYZIKÁLNE VLASTNOSTI

Obsah VOC	≤5 g/l
Rýchlosť vytvrdnutia (pri +21 °C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)	Ľahké zaťaženie pešou prevádzkou: po 4 - 6 hodinách Plná prevádzka: po 24 hodinách
Pevnosť v priľnavosti	>1,5 MPa
Trieda horľavosti	A1 (podľa EN-13501-1)
Kapilárna absorpcia	$w < 0,1 \text{ kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Pevnosť v odere podľa ASTM C 779	Test 30 minút – zlepšenie o 80% Test 60 minút – zlepšenie o 20% (v porovnaní s neimpregnovanou vzorkou)
Pevnosť v odere podľa Tabera (EN-ISO 5470-1)	>30% zlepšenie v porovnaní s neimpregnovanou vzorkou
Chemická odolnosť	Nástrek má vysokú odolnosť voči benzínu, prevodovému oleju, motorovému oleju, benzén alkoholu, etylénu, hydroxidu sodíka, amoniaku, nízkej koncentrácii chloridu sodíka a vodíka (viď List chemickej odolnosti)
Protišmykovosť (TRRL Kyvadlový Test)	Za sucha >40 Za mokra >40
Priepustnosť vody	1 ml / m ² / 24 hod.

EUCO DIAMOND HARD SPEVNÚJÚCI A PEČATIACI NÁSTREK NA BETÓN



Vzhľad: Bezfarebná kvapalina na vodnej báze, výrazne nemení vzhľad betónu. Bezprostredne po aplikácii sa môže farba podkladu javiť tmavšia. Ako produkt schne a tvrdne, podkladu sa vracia takmer rovnaká farba ako pred aplikáciou. Plochy ošetrované silnou vrstvou nástreku **EUCO DIAMOND HARD** získavajú počas používania (pešia prevádzka, premávka vozidiel, pravidelné čistenie) lesklý efekt. Pokiaľ je požadovaný okamžitý lesklý povrch, podklad je možné leštiť za sucha po uplynutí minimálne 24 hodín vytvrdzovania a to vlneným leštiacim kotúčom.

BALENIE

Výrobok **EUCO DIAMOND HARD** je dodávaný v nasledujúcich baleniach:

- Kontajner 1.041 litrov
- Sud 208 litrov
- Plechové vedro 18,9 litrov

SKLADOVANIE

Materiál si zachováva svoje vlastnosti po dobu 2 rokov od dátumu výroby, v originálnom, neotvorenom obale.

SPOTREBA / VÝDATNOSŤ

1,0 liter **EUCO DIAMOND HARD** pokryje cca 4,9 – 6,1 m² plochy

Na základe skúseností je možné predpokladať priemernú spotrebu 0,1 – 0,2 l/m² podľa pórovitosti podkladu.

NÁVOD NA POUŽITIE

Nástrek **EUCO DIAMOND HARD** by sa mal používať priamo z dodanej nádoby a nevyžaduje žiadne dodatočné premiešanie.

Príprava povrchu (novo položený betón): Vytvrdzovanie betónu by malo prebiehať podľa štandardných metód ošetrovania betónu (tvrdnutie pri zabezpečení dostatočnej vlhkosti pre hydratáciu, prekrytie fóliou alebo geotextíliou). Je možné použiť aj urýchľovač tuhnutia a tvrdnutia, napr. KUREZ DR VOX. Nový betón by mal pred použitím **EUCO DIAMOND HARD** vytvrdzovať min. 7 dní alebo dlhšie.

Pri stavbách s rýchlou realizáciou môže byť doba vytvrdzovania za mokra skrátená podľa uváženia stavbyvedúceho.

Odstráňte z povrchu všetky zvyšky, ktoré by mohli brániť schnutiu, napr. cementové mlieko, a nechajte pred aplikáciou nástreku betón vyschnúť na vzduchu minimálne 24 hodín. Pokiaľ je použitá vytvrdzujúca hmota, musí byť pred aplikáciou **EUCO DIAMOND HARD** úplne odstránená.

Nedodržaním týchto prípravných krokov sa zabráňuje plnému presiaknutiu hmoty **EUCO DIAMOND HARD** do podkladu a tým sa zníži jej účinnosť.

Príprava povrchu (existujúci/starší betón): Betónové podklady, ktoré už sú v prevádzke, alebo staršie podlahy musia byť čisté, bez akýchkoľvek materiálov, ktoré by mohli zabrániť penetrácii prípravku **EUCO DIAMOND HARD**. Sú to napríklad vytvrdzovacie zmesi, ochranné vrstvy, farby, nátery, nečistoty, oleje, vosky atď.. Pokiaľ je to nutné, použite na odstránenie týchto nečistôt prípravok EUCO CLEAN & STRIP predtým, ako začnete nanášať nástrek **EUCO DIAMOND HARD**.

EUCO DIAMOND HARD SPEVNÚJÚCI A PEČATIACI NÁSTREK NA BETÓN



Aplikácia (nový alebo starý betón):

- Teplota vzduchu pri aplikácii musí byť medzi +2 °C až +38 °C.
- Pri teplotách pod +10 °C je reakcia a "zgeloštenie" nástreku **EUCO DIAMOND HARD** pomalšie, takže betón musí zostať vlhký dlhšiu dobu (predĺženie doby zaťaženia).
- V horúcich alebo veterných podmienkach môže reakcia trvať kratšiu dobu ako 30 až 60 minút. V horúcom počasí by preto mal byť betón vopred navlhčený a aplikácia nástreku realizovaná až po vsiaknutí alebo odparení všetkej stojatej vody.
- **EUCO DIAMOND HARD** nanášajte na povrch betónu nízkym tlakom pomocou postrekovača alebo priamym naliatím na povrch a rovnomerným rozotretím kefou alebo stierkou. Je možné nanášať aj ručne kefou s mäkkými štetinami a rozotrieť po ošetrovanej ploche a do hĺbky.
- Betón s hmotou **EUCO DIAMOND HARD** musí byť udržiavaný v mokrom stave počas najmenej 30 minút. Pokiaľ je to nutné pre udržanie mokrého povrchu - pridajte ďalšiu vrstvu **EUCO DIAMOND HARD**.
- Akonáhle začne hmota na povrchu hustnúť a gélovať, plochu zľahka postriekajte čistou vodou, aby ste rozriedili tuhnúcu zmes **EUCO DIAMOND HARD** a s prebytočnou vodou ju presunuli na následnú podlahovú plochu pred ošetrovaním.
- Stopy po **EUCO DIAMOND HARD** nezanedbávajú na neošetrenom betóne, pretože by pri používaní betónovej plochy mohli vzniknúť trvalé mapy alebo stopy pneumatík alebo obuvi.
- Pokračujte v nanášaní, pokiaľ nie je ošetrovaná celá podlaha.
- Po dokončení odstráňte z povrchu všetky zvyšky prípravku **EUCO DIAMOND HARD** (napr. mopom). Ak prebytočný nástreč na betónovom povrchu zaschne, vytvoria sa biele miesta, ktoré je možné odstrániť len mechanicky, napr. brúsením alebo pieskovaním.

Dilatačné špáry: Pokiaľ majú byť špáry v podlahe vyplnené až po aplikácii **EUCO DIAMOND HARD**, musia byť vopred dôkladne vyčistené od zvyškov nástreku. Odporúčame čistenie špár pomocou kotúčovej píly na betón alebo vŕtačky s drôtenou kefou.

Údržba: Pre podrobný postup údržby kontaktujte zastúpenie spoločnosti Euclid.

ČISTENIE

Všetko náradie, vybavenie a postrekovače ihneď po použití očistite čistou vodou. Zvyšky z aplikácie a čistenia nie sú toxické.

POZNÁMKY / OBMEDZENIA

- Nádoby s prípravkom **EUCO DIAMOND HARD** chráňte pred mrazom. V prípade zmrznutia pred použitím rozmrazte a dôkladne premiešajte alebo pretrepte.
- Neodporúča sa používať **EUCO DIAMOND HARD** ako vytvrdzovaciu hmotu pre čerstvé betóny.
- V laboratórnych podmienkach aplikovaný nástreč **EUCO DIAMOND HARD** úspešne preukázal odolnosť voči bežným chemickým látkam. V reálnych podmienkach záleží odolnosť na pórovitosti povrchu, rýchlosti aplikácie, dĺžke pôsobenia chemikálií a pod.. Pokiaľ je chemická odolnosť jedným z rozhodujúcich faktorov, odporúčame na stavbe urobiť skúšobnú vzorku. O použití nástreku by mal rozhodnúť investor alebo technický dozor.
- Všetky príľahlé povrchy vrátane kovov, skla, dreva, náterov alebo tehál chráňte pred kontaktom s **EUCO DIAMOND HARD**. V prípade kontaktu povrchy okamžite omyte pitnou vodou.
- Odpad vzniknutý pri aplikácii prípravku **EUCO DIAMOND HARD** musí byť zlikvidovaný v súlade s miestnymi predpismi.
- Pred použitím odporúčame podrobne sa oboznámiť s obsahom bezpečnostného listu výrobu.

EUCO DIAMOND HARD

SPEVNŮJÚCI A PEČATIACI NÁSTREK NA BETÓN



Technické údaje, odporúčania a pokyny pre použitie, skladovanie a manipuláciu obsiahnuté v tomto technickom liste vychádzajú z údajov spoločnosti Tremco CPG, ktoré odrážajú najlepšie znalosti, skúsenosti a poznatky pri použití uvedeného materiálu v danom čase. Faktory, ktoré výrobca nemôže ovplyvniť, ako sú napr. rozdiely v kvalite jednotlivých podkladových vrstiev, v druhu použitého náradia a ostatných pomôcok, meniace sa poveternostné podmienky alebo kvalita spracovania a dôkladnosť pri správnej aplikácii, **nie sú nedodržaním** ustanovení tohto Technického listu výrobku a jeho príslušných písomných odporúčaní, vydaných autorizovanými zástupcami spoločnosti Tremco CPG. Vyššie uvedené faktory nevedú spoločnosť Tremco CPG k zodpovednosti. Vždy je potrebné dodržiavať platné stavebné normy a pravidlá, ako aj pravidlá bezpečnosti, hygieny a ochrany zdravia, ako je uvedené v príslušných bezpečnostných listoch a na obaloch jednotlivých výrobkov. Tento produktový list nahrádza všetky predošlé verzie. Pre získanie aktuálnych produktových listov odporúčame kontaktovať zástupcov spoločnosti Tremco CPG.

Pri externej tlači alebo uložení nie je tento dokument skontrolovaný a nemusí sa teda jednať o najnovšiu verziu.

EUCO DIAMOND HARD
SPEVNŮJÚCI A PEČATIACI NÁSTREK
NA BETÓN

