



# EUCO DIAMOND HARD

Vloeibare verharder en afdichtingsmiddel voor beton. **EUCLID CHEMICAL**

## Omschrijving

**EUCO DIAMOND HARD** is een unieke mix van silicaat- en silicaatpolymeren die betonoppervlakken doordringen en reageren om de oppervlaktedichtheid, duurzaamheid en weerstand tegen slijtage te verhogen. Beton behandeld met **EUCO DIAMOND HARD** is stofvrij, bestand tegen bandensporen en gemakkelijker te onderhouden. Na verloop van tijd geeft **EUCO DIAMOND HARD** beton een aantrekkelijke, antislip glans die niet afschilfert, vervaagt of slijt.

## Toepassingsgebieden

- Binnen of buiten
- Magazijnvloer
- Productiefabrieken
- Distributiecentra
- Gepolijst beton
- Commerciële en winkelvloeren

## Eigenschappen

- Vermindert de porositeit en verhoogt de duurzaamheid van het beton oppervlak
- Bestand tegen Skydrol (geen bewijs van aantasting van de cementeuze ondergrond waargenomen door petrografische analyse)
- Behandelde oppervlakken hebben een verhoogde vloeistofafstotendheid
- Apparatuur kan worden gereinigd met water
- Minimaliseert bandensporen en maakt het gemakkelijker om ze te verwijderen
- Kan worden toegepast op nieuw of bestaand beton

## Technische gegevens

VOC-gehalte..... ≤5 g/L

Uithardingsstijd bij +21°C:

Lichte belasting:..... 4 tot 6 uur

Zware belasting:..... 24 uur

Slijtageweerstand: ASTM C 779

Coefficient of Friction: ASTM F 1679

Droog: 0.81 Nat: 0.72

Vloeistofafstotendheid: RILEM Methode

11.4 Water geabsorbeerd in 24 uur: Onbehandeld beton: 5 mL

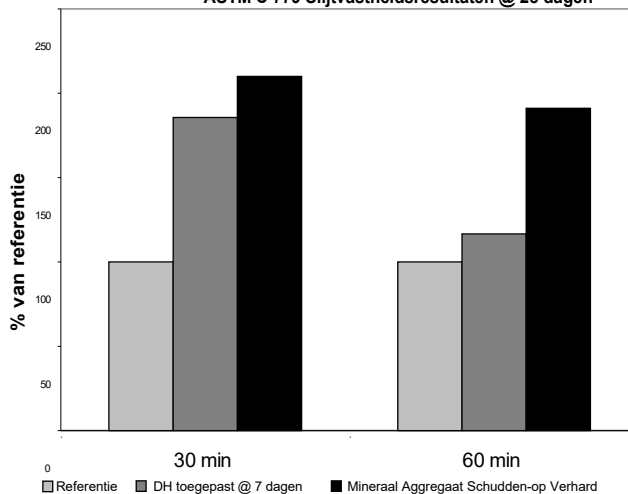
**EUCO DIAMOND HARD** behandeld beton: 1 mL

**Chemische weerstand:** Voor een volledige chemische weerstandstabel, contacteer Euclid Chemical.

**Uiterlijk:** **EUCO DIAMOND HARD** is een heldere, op water gebaseerde vloeistof die uithardt zonder een significante verandering in het uiterlijk van beton. Tijdens het aanbrengen kan de kleur van het beton aanvankelijk donkerder lijken, maar zal lichter worden tijdens het drogen. Betonnen oppervlakken die strak zijn gladgestreken en behandeld zijn met **EUCO DIAMOND HARD**, krijgen na verloop van tijd een glanzende glans door gebruik, regelmatige reiniging of polijsten.

Als directe glans gewenst is, kan de vloer na minimaal 24 uur uitharding worden gepolijst met een lamswollen polijstpad.

**EUCO DIAMOND HARD**  
ASTM C 779 Slijtvastheidsresultaten @ 28 dagen



## Verpakking

**EUCO DIAMOND HARD** is verpakt in IBC's van 1.041 liter, vaten van 208 liter en emmers van 18,9 liter.

## Houdbaarheid

2 jaar in de originele, ongeopende verpakking.

## Certificeringen / Normen

In overeenstemming met USDA en Canadees Voedselinspectieagentschap

## Verbruik

Met 1 liter **EUCO DIAMOND HARD** kun je 4,9 tot 6,1 m<sup>2</sup> met gevlinderde betonnen oppervlakken bedekken, afhankelijk van de porositeit en textuur van het oppervlak.

## Applicatie

**EUCO DIAMOND HARD** moet direct vanuit de verpakking worden gebruikt en hoeft niet vooraf gemengd te worden.

**Vorbereitung van het oppervlak (pas gestort beton):** Het beton moet worden uitgehard door middel van een natte of foliemethode, in overeenstemming met ASTM C-171, of met een uithardingsmiddel zoals KUREZ DR VOX. Nieuw beton moet zeven dagen of langer uitharden voordat **EUCO DIAMOND HARD** wordt aangebracht. Voor projecten met een korte doorlooptijd kan de uithardingstijd worden verkort naar het oordeel van de projectingenieur. Verwijder de uithardingsmethode en laat het beton minimaal 24 uur aan de lucht drogen voordat **EUCO DIAMOND HARD** wordt aangebracht. Als een uithardingsmiddel is gebruikt, moet dit volledig worden verwijderd voordat **EUCO DIAMOND HARD** wordt aangebracht. Het niet volgen van deze voorbereidingsstappen zal voorkomen dat **EUCO DIAMOND HARD** volledig doordringt, waardoor de effectiviteit ervan aanzienlijk wordt verminderd.

**Vorbereitung van het oppervlak (bestaand/oud beton):** Beton dat al in gebruik is of oudere vloeren moeten schoon en vrij zijn van materialen die de penetratie van **EUCO DIAMOND HARD** kunnen voorkomen, zoals uithardingsmiddelen, afwerkingslagen, verf, coatings, vuil/olie, was, etc.

**Toepassing (nieuw of oud beton):** De luchttemperatuur tijdens het aanbrengen moet tussen +2°C en +38°C liggen.

Bij temperaturen onder de +10°C verloopt de reactie en het "drogingsproces" proces van **EUCO DIAMOND HARD** langzamer, waardoor het beton langer nat moet blijven met **EUCO DIAMOND HARD**.

In hete of windige omstandigheden kan de reactie minder dan de normale 30 tot 60 minuten duren. Bij warm weer moet het beton vooraf worden bevochtigd; breng **EUCO DIAMOND HARD** aan wanneer al het staande water is verdwenen.

Breng **EUCO DIAMOND HARD** aan op het betonnen oppervlak met een lagedrukspuut of door direct op het oppervlak te gieten en gelijkmatig te verdelen met een bezem of wisser. Gebruik zachte borstels of borstels met zachte haren op een schrobzuigmachine om **EUCO DIAMOND HARD** in het te behandelen gebied en in het oppervlak te verwerken. Het beton moet minimaal 30 minuten nat blijven met **EUCO DIAMOND HARD** - voeg indien nodig extra **EUCO DIAMOND HARD** toe om een nat oppervlak te behouden.

Loop niet met **EUCO DIAMOND HARD** op onbehandeld beton, omdat dit permanente voetafdrukken of bandensporen kan veroorzaken. Ga door met het aanbrengproces totdat de hele vloer is behandeld.

Als u klaar bent, verwijder dan volledig alle overtollige **EUCO DIAMOND HARD** van het oppervlak. Als overtollige **EUCO DIAMOND HARD** op het betonnen oppervlak laat drogen, zal er een witte restlaag ontstaan die alleen mechanisch kan worden verwijderd.

**Vloervoegen:** Als de vloervoegen moeten worden aangebracht nadat **EUCO DIAMOND HARD** is aangebracht, moeten ze grondig worden gereinigd. Het wordt aanbevolen om de voegen schoon te maken met een cirkelvormige betonzagen of een boormachine uitgerust met een draadwiel.

**Onderhoud:** Neem contact op met Tremco CPG Netherlands B.V. voor gedetailleerde onderhoudsprocedures.

## Reiniging

Reinig bezems, gereedschap, materiaal en spuitapparaten direct na gebruik met schoon water. Het residu van de toepassing en het schoonmaakproces is niet giftig.

## Voorzorgsmaatregelen

- Bescherm containers van **EUCO DIAMOND HARD** tegen bevriezing. In geval van bevriezing, ontdooi en roer of schud voor gebruik.
- EUCO DIAMOND HARD** wordt niet aanbevolen voor gebruik als uithardingsmiddel. Het voldoet niet aan de eisen van ASTM C 309 of ASTM C 1315.
- Hoewel **EUCO DIAMOND HARD** in laboratoriumtesten succesvol bestendigheid heeft getoond tegen veelvoorkomende chemicaliën, is de daadwerkelijke prestatie op locatie afhankelijk van oppervlakteporositeit, toepassingsniveau, blootstelling aan chemicaliën en inwerkingstijd. Als chemische bestendigheid belangrijk is, moet er op de bouwplaats een betonnen monster worden gemaakt dat is behandeld met **EUCO DIAMOND HARD** en worden blootgesteld aan de verwachte chemische belasting om de prestaties ter plaatse te verifiëren. Deze prestatie moet worden geverifieerd en goedgekeurd door de eigenaar voordat de installatie plaatsvindt.
- Bescherm alle aangrenzende oppervlakken, waaronder metalen, glas, hout, verf of baksteen, tegen contact met **EUCO DIAMOND HARD**. Als er per ongeluk overspray optreedt, spoel dan onmiddellijk aangrenzende oppervlakken af met drinkwater.
- Afval dat ontstaat bij het gebruik van **EUCO DIAMOND HARD** moet worden afgevoerd volgens lokale voorschriften.
- Raadpleeg in alle gevallen het Veiligheidsinformatieblad voordat u het product gebruikt.

Rev: 09/09/16

**DISCLAIMER:** Alle voorgestelde praktijken of applicatiespecificaties voor het composietvloer- of wandensysteem (in tegenstelling tot individuele productspecificaties) die in deze communicatie (of enige andere) van Tremco CPG Netherlands worden vermeld, zijn slechts potentiële opties en vervangen niet professioneel advies op dat gebied. Tremco CPG Netherlands raadt elke klant aan om onafhankelijk advies in te winnen bij een gekwalificeerde consultant voordat een beslissing wordt genomen over ontwerp, installatie of anderszins. Bij afdrukken of opslaan buiten deze omgeving is dit document niet onder controle en kan het mogelijk niet de meest recente versie zijn.