

EXPERTEN FÜR OBERFLÄCHEN

cds-Gießbeton UW für den Einbau von Unterflurfeuern

cds-Pouring Concrete UW for the installation of in-pavement lights

VERKEHRSFLÄCHEN
INDUSTRIE- UND BETRIEBSFLÄCHEN
FLUGBETRIEBSFLÄCHEN
cds-BAUTENSCHUTZPRODUKTE

A MEMBER OF THE POSSEHL GROUP





1. Bohrloch für Leitungszuführung von unten
Ready-made borehole (cables from underneath)



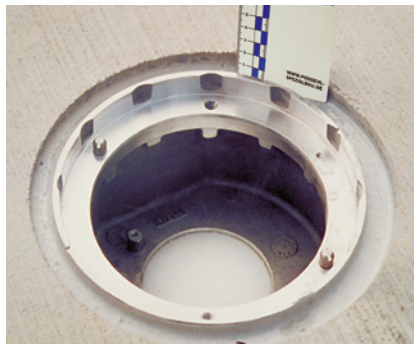
2. Vorbereitetes Bohrloch gefüllt mit cds-Mörtel
Prepared borehole filled with cds-Mortar



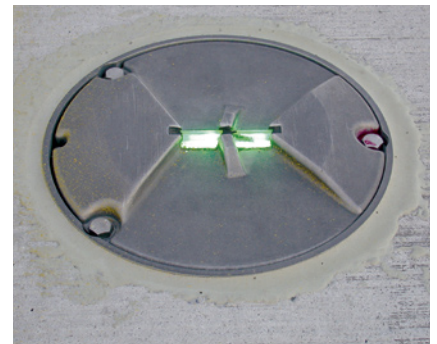
3. Einbau des Aufnahmetopfes
Installation of the shallow base



4. Eingießen von cds-Gießbeton UW
Sealing with cds-Pouring Concrete UW



5. Aufnahmetopf mit Grundfüllung cds-Gießbeton UW
Shallow base fixed with cds-Pouring Concrete UW



6. Eingebautes Unterflurfeuer
Fixed in-pavement light

cds-Gießbeton UW / cds-Pouring Concrete UW

	EAT / PAT*	MHT / MHT**	Verarbeitungszeit (min.) processing time (min.)				belastbar nach (Std.) stressable (hrs.)				Abnahme der Justiereinrichtung (Std.) release of adjusting device (hrs.)			
			1°C	10°C	20°C	30°C	1°C	10°C	20°C	30°C	1°C	10°C	20°C	30°C
UW														
S-Hardener	25 - 40	15	-	-	30	15	-	-	12	6	-	-	6	2
FH-Hardener	5 - 25	5	-	20	15	-	-	8	5	-	-	4	3	-
UW rapid														
S-Hardener	10 - 15	10	-	12	6	-	-	7	3	-	-	3	2	-
FH-Hardener	1 - 10	5	20	10	-	-	8	2	-	-	4	1	-	-
UW flex														
	5 - 30	5		15	10	5	-	12	2	1	-	6	2	1

* Empfohlene Anwendungstemperatur / preferred application temperature

** Mindesthärtezeit / minimum hardening temperature

Eigenschaften von cds-Gießbeton UW

Characteristics of cds-Pouring Concrete UW

Heiße Unterflurfeuer, von der Sonne aufgeheizter Asphalt und plötzliche kühlende Regenschauer führen zu hohen thermischen Spannungen und oft zu Schäden in herkömmlichen Vergussmaterialien. Auch die neue Lampengeneration mit LEDs ist davor nicht gefeit: Zwar entsteht kaum noch Hitze innerhalb des Aufnahme-topfes, aber die Umgebung, speziell Asphalt, heizt sich nach wie vor schnell auf und kann dabei hohe Temperaturen erreichen.

cds-Gießbeton UW hält diesen extremen Anforderungen stand: thermische Spannungen werden aufgenommen und abgebaut. Risse, andere Schäden und deren Folgen können so vermieden werden.

Hot in-pavement lights, asphalt heated by sun and sudden cool rain result in high thermal strain and, frequently, damages in conventional grouting materials. Also the new light generation with LED is not immune: Although the light produces hardly any heat, the surrounding area, especially the asphalt, still heats up quickly and thus may reach high temperatures.

cds-Pouring Concrete UW resists these extreme demands: thermal strains are assimilated and decomposed. Therefore, cracks, other damages and its consequences can be avoided.

Weitere Vorteile:

- einfache Handhabung und Verarbeitung aufgrund niedriger Viskosität
- schnelle Reaktion auch bei niedrigen Temperaturen
- Vergießen von Unterflurfeuern auch auf matt feuchtem Untergrund
- praktisch schrumpffreies Aushärten nach der Verarbeitung
- Unempfindlichkeit des Materials gegen Enteisungsmittel

cds-Gießbeton UW ist ein mit Mineralstoffen gefülltes, gut gießbares 2-Komponenten-Epoxidharzmaterial zum Befestigen von Unterflurfeuern und anderen Objekten in Beton und Asphalt.

Further advantages:

- Easy use and application due to low viscosity
- Quick reaction even at low temperatures
- Pouring of in-pavement lights even on light clammy undergrounds
- Virtually shrink free hardening-process after application
- The material is insusceptible against de-icer

cds-Pouring Concrete UW is a mineral filled, easy pourable, 2-component epoxy material to fix in-pavement lights and other items in concrete and asphalt.

Eigenschaften

Druckfestigkeit (UW / UW rapid):
> 70 N/mm²

Biegezugfestigkeit (UW / UW rapid):
> 30 N/mm²

Zugfestigkeit (UW flex):
> 3,9 N/mm²

Dehnung (UW flex):
> 60 %

Wärmeleitfähigkeit:
0,5 W/mK

Haftfestigkeit am Beton:
> 2,5 N/mm² (reißt im Beton)

Temperaturbeständigkeit:
bis 80°C Dauertemperatur und
bis 120°C Spitztemperatur

Characteristics

Compression strength (UW / UW rapid):
> 70 N/mm²

Bending tensile strength
(UW / UW rapid): > 30 N/mm²

Tensile strength (UW flex):
> 3,9 N/mm²

Elongation (UW flex):
> 60 %

Heat conductivity:
0,5 W/mK

Bonding strength to concrete:
> 2,5 N/mm² (cracks in concrete)

Temperature resistance:
up to + 80°C continuously and
up to + 120°C max. temperatures

EXPERTEN FÜR OBERFLÄCHEN

VERKEHRSLÄCHEN
 INDUSTRIE- UND BETRIEBSFLÄCHEN
 FLUGBETRIEBSFLÄCHEN
 cds-BAUTENSCHUTZPRODUKTE

A MEMBER OF THE POSSEHL GROUP



POSSEHL SPEZIALBAU GMBH wurde 1956 gegründet und ist ein Unternehmen der POSSEHL-Gruppe, Lübeck. Der Firmensitz ist in Sprendlingen.

Das Unternehmen bietet Bauleistungen und cds®-Bautenschutzprodukte zur werterhaltenden und nutzensichernden Instandsetzung von Verkehrsflächen, Industrie- und Betriebsflächen sowie Flugbetriebsflächen an.

Der hohe Qualitätsstandard der cds®-Bautenschutzprodukte wird garantiert durch stetige Qualitätskontrolle im Rahmen des Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001:2008 mit Zertifikat durch die TÜV Rheinland Cert GmbH.

POSSEHL SPEZIALBAU GMBH – über 50 Jahre Erfahrung auf Flughäfen weltweit!

cds®-Bautenschutzprodukte auf Flughäfen:

- Betonreparatur, Kantenreparatur
- Beschichtungssysteme für Hangars, Parkhäuser, Lagerflächen, Tankstellen
- Beschichtungen für Vorfelder und Rollflächen auf Beton oder Asphalt

POSSEHL SPEZIALBAU GMBH was founded in 1956 and is a member of the POSSEHL-Group, Lübeck. The head office is located in Sprendlingen, Germany.

The company offers professional construction services and a wide range of cds®-Epoxy Systems & Flooring materials - high-quality products for industrial flooring, the maintenance and preservation of concrete and asphalt surfaces.

The high-quality standard of cds®-products is guaranteed by a permanent quality control within a quality management system according to ISO 9001:2008 certified by the TÜV Rheinland Cert GmbH.

POSSEHL SPEZIALBAU GMBH – more than 50 years of experience on airports worldwide!

cds®-products for Airports:

- Concrete repair, repair of joint edges
- Coating systems for hangars, car parks, storage areas, gas stations
- Coatings for aprons und taxiways on concrete or asphalt

POSSEHL SPEZIALBAU GMBH
 cds-Bautenschutzprodukte
 Gau-Bickelheimer Straße 72
 55576 Sprendlingen
 Germany

Telefon +49 (67 01) 93 50-0
 Telefax +49 (6 7 01) 93 50-50

info.cds@possehl-spezialbau.de
 www.possehl-spezialbau.de



freecall 0800

**0800 SPEZIALBAU
 0800 7739425228**