

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Juli 2025 (31.07.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/158083 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C04B 28/06 (2006.01) C04B 38/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2025/052015

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Januar 2025 (27.01.2025)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
24154251.3 26. Januar 2024 (26.01.2024) EP

(71) Anmelder: **HEID AG** [CH/CH]; Hauptstrasse 57, 6045
Meggen (CH).

(72) Erfinder: **HEID, Yves**; Hauptstrasse 57, 6045 Meggen
(CH).

(74) Anwalt: **BRAUNPAT AG**; Peter Merian-Strasse 28, 4052
Basel (CH).

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN,
WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD,
SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY,
KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

30. Oktober 2025 (30.10.2025)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE,
KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,
RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,

(54) Title: COMPOSITION FOR PRODUCING CONCRETE, IN PARTICULAR LIGHTWEIGHT POROUS CONCRETE AND
HIGH-PERFORMANCE CONCRETE, MORTAR, FLOATING SCREED AND FILLER, AND METHOD FOR THE PRODUCTION
AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETON, INSBESONDERE PORENLEICHTBETON
UND HOCHLEISTUNGSBETON, VON MÖRTEL, FLIESSESTRICH UND SPACHTELMASSE, SOWIE VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a composition for producing concrete, in particular lightweight porous concrete, floating screed,
3D printing mortar or filler, which is characterized in particular in that the amount of plasticizer and/or retarder ranges, in each case,
from 0.05 to 2.00 wt. %, based on the total weight of cement, wherein the composition has a wet density ranging from 100 to 1250 kg/
m³ for lightweight porous concrete, a wet density ranging from 1800 to 2200 kg/m³ for 3D printing mortar, a wet density ranging from
2000 to 2200 kg/m³ for floating screed and a wet density ranging from 1900 to 2000 kg/m³ for filler. The invention also relates to the
concrete produced from the composition by drying, in particular lightweight porous concrete, floating screed, 3D printing mortar or
filler, and to a method for the production of said compositions and use thereof as concrete, in particular as lightweight porous concrete,
as floating screed, as 3D printing mortar or as filler.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung ist gerichtet auf eine Zusammensetzung zur Herstellung von Beton, insbesondere
von Porenleichtbeton, von Fliessestrich, von 3D Druckmörtel oder von Spachtelmasse, die sich insbesondere dadurch auszeichnet, dass
die Menge an Verflüssiger und/oder Verzögerer jeweils im Bereich von 0,05 bis 2,00 Gew.-% ist, bezogen auf das Gesamtgewicht an
Zement, und wobei die Zusammensetzung eine Nassdichte im Bereich von 100 bis 1250 kg/m³ für Porenleichtbeton, eine Nassdichte im
Bereich von 1800 bis 2200 kg/m³ für 3D Druckmörtel, eine Nassdichte im Bereich von 2000 bis 2200 kg/m³ für Fliessestrich und eine
Nassdichte im Bereich von 1900 bis 2000 kg/m³ für Spachtelmasse aufweist. Die Erfindung ist auch gerichtet auf den durch Trocknen
aus der Zusammensetzung hergestellten Beton, insbesondere Porenleichtbeton, Fliessestrich, 3D Druckmörtel oder Spachtelmasse. Ein
weiterer Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung dieser Zusammensetzungen und deren Verwendung als Beton,
insbesondere als Porenleichtbeton, als Fliessestrich, als 3D Druckmörtel oder als Spachtelmasse.

WO 2025/158083 A3