

(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
12. August 2021 (12.08.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/156055 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08L 83/04 (2006.01) C09J 183/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/051176

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Januar 2021 (20.01.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20155227.0 03. Februar 2020 (03.02.2020) EP

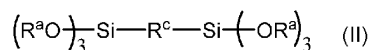
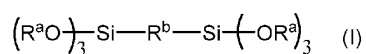
(71) Anmelder: SIKA TECHNOLOGY AG [CH/CH]; Zuger-
strasse 50, 6340 Baar (CH).

(72) Erfinder: SCHLUMPF, Michael; Zügnisstrasse 4, 8143
Stallikon (CH). SUTER, Riccardo; Martinsbergstr. 36,
5400 Baden (CH). JAKOB, Samuel; Guggenbühlstrasse
45, 8953 Dietikon (CH).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, 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, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(54) Title: FAST CURING TWO-COMPONENT SILICONE COMPOSITION HAVING ADJUSTABLE POT LIFE

(54) Bezeichnung: SCHNELL HÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE SILICONZUSAMMENSETZUNG MIT EINSTELLBARER
TOPFZEIT



(57) Abstract: The invention relates to a two-component silicone composition, consisting of a component A that comprises at least one hydroxyl-group terminated polydiorganosiloxane P; between 0.05 and 5.0 wt.% water, relative to component A; and a component B that comprises at least one non-condensable polydiorganosiloxane as a plasticizer; at least one catalyst K for cross-linking polydiorganosiloxanes; between 0 and 50 wt.% of at least one first organosilane V1 according to formula (I), between 2 and 60 wt.% of at least one second organosilane V2 according to formula (II), up to 25 wt.% of further organosilanes V3 having hydrolyzable alkoxysilane groups Si-OR^a which do not fall under the formulae (I) and (II), with R^a being a hydrogen atom or a monovalent, linear or branched alkyl group with 1 to 6 carbon atoms, R^b being a divalent, linear or branched alkyl group or alkenyl group with 2 to 20 carbon atoms, and R^c being a divalent, linear or branched alkyl group with 2 to 20 carbon atoms that contains at least one secondary amino group; with the proviso that the composition contains less than 10 mole-%, relative to the amount of organosilane V2, of organosilanes with epoxy groups. The composition according to the invention allows the pot life of the composition to be adjusted in a simple way, which allows a flexible, automated use.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist eine zwei-komponentige Siliconzusammensetzung, bestehend aus einer Komponente A umfassend mindestens ein Hydroxylgruppen terminiertes Polydiorganosiloxan P; zwischen 0.05 und 5.0 Gew.-% Wasser, bezogen auf Komponente A; und einer Komponente B umfassend mindestens ein nicht kondensierbares Polydiorganosiloxan als Weichmacher; mindestens einen Katalysator K für die Vernetzung von Polydiorganosiloxanen; zwischen 0 und 50 Gew.-% mindestens eines ersten Organosilans V1 nach Formel (I), zwischen 2 und 60 Gew.-% mindestens eines zweiten Organosilans V2 nach Formel (II), bis zu 25 Gew.-% weitere Organosilane V3 mit hydrolysierbaren Alkoxysilangruppen Si-OR^a, welche nicht unter die Formeln (I) und (II) fallen, wobei R^a für ein Wasserstoffatom oder einen monovalenten,

WO 2021/156055 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

linearen oder verzweigten Alkylrest mit 1 bis 6 Kohlenstoffatomen steht, R^b für einen divalenten, linearen oder verzweigten Alkylrest oder Alkenylrest mit 2 bis 20 Kohlenstoffatomen steht, und R^c für einen divalenten, linearen oder verzweigten Alkylrest mit 2 bis 20 Kohlenstoffatomen steht, der mindestens eine sekundäre Aminogruppe enthält; mit der Massgabe, dass die Zusammensetzung weniger als 10 mol-%, bezogen auf die Menge an Organosilan V2, an Organosilanen mit Epoxygruppen enthält. Die erfindungsgemäße Zusammensetzung erlaubt das Einstellen der Topfzeit mit einfachen Mitteln, was eine flexible, automatisierte Anwendung ermöglicht.