PRÜFZEUGNIS

über die Untersuchung von "Klebstoff "Loctite LFD-493 A/B (2:1) [Loctite 9480 A/B (2:1)]" in Anlehnung an die Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (UBA)

Hersteller	:	Henkel Italia S.p.A., Cerano NO, Italien
Art der Proben	:	zweikomponentiger Epoxidharzklebstoff (bei Raumtemperatur aushärtend)
Bezeichnung der Proben	:	"Klebstoff "Loctite LFD-493 A/B (2:1) [Loctite 9480 A/B (2:1)]"
Art der Prüfkörper	:	Probeplatten
Eingang der Proben	:	02.02.2010
Probenehmer	:	Auftraggeber
TZW-Az.	:	KA 028/10

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 93/08 vorgelegt, überprüft und bestätigt
2. Migrationstest:

Kaltwasser 23°C	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nnb	nnb	nnb	nicht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg C/m²d]	7	7	4	≤ 125
Cl_2 -Zehrung [mg Cl_2/m²d]	29	17	14	

Aromatische Amine [mg/m²d]	0,004	0,007	0,005	≤ 0,5
Formaldehyd [mg/m²d]	< 0,02	< 0,02	0,07	≤ 188
Bisphenol A [mg/m²d]	0,308	0,230	0,076	≤ 7,5
BADGE+Hydrolyseprod. [mg/m²d]	0,300	0,224	0,110	≤ 112,5
BFDGE+Hydrolyseprod. [mg/m²d]	n.n	n.n	n.n	n.n
Epichlorhydrin+Hydrolyseprod. [mg/m²d]	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	≤ 0,025

M:\ffdaten\2010\dv\dokumente\kasten\Zeugnis\02810_04.doc

Adresse: TZW Karlsruhe Prüfstelle Wasser
Wasserwerkstr. 4, 76137 Karlsruhe
Telefon: +49-(0)721-93163-
Telefax: +49-(0)721-33160

TZW Karlsruhe
Prüfstelle Wasser

Warmwasser 60°C	1. Extr.	6. Extr.	7. Extr.	Richtwert für 7. Extr.
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	nnb	nnb	nnb	≤ 4
C-Abgabe [mg C/m²d]	120	67	53	≤ 125
Aromatische Amine [mg/m²d]	0,013	< 0,002	< 0,002	≤ 0,5
Formaldehyd [mg/m²d]	0,08	0,09	0,13	≤ 188
Bisphenol A [mg/m²d]	0,014	0,088	0,066	≤ 7,5
BADGE+Hydrolyseprod. [mg/m²d]	1,91	0,99	0,74	≤ 112,5
BFDGE+Hydrolyseprod. [mg/m²d]	n.n	n.n	n.n	n.n
Epichlorhydrin+Hydrolyseprod. [mg/m²d]	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009	≤ 0,025

2 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach Leitlinie

Die untersuchten Proben "Klebstoff "Loctite LFD-493 A/B (2:1) [Loctite 9480 A/B (2:1)]" entsprechen den Anforderungen in Anlehnung an die Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (UBA) im Bereich Dichtungen.

Anmerkung:
Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens 5 Jahre nach Ausstellungsdatum. Für eine Verlängerung gelten gesonderte Bestimmungen.

Karlsruhe, den 14.09.2010

Dr. J. Klinger
Leiter der Prüfstelle

M:\ffdaten\2010\dv\dokumente\kasten\Zeugnis\02810_04.doc

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet.