



Hygiene • Hainstraße 26 • D-17487 Greifswald

KORADO GmbH Deutschland
Nordstraße 88
01917 Kamenz

INSTITUT FÜR HYGIENE
UND UMWELTMEDIZIN
Direktor:
Prof. Dr. med. Axel Kramer

**Hygienegutachten für den Einsatz von Hygieneheizkörpern
der Firma KORADO GmbH Deutschland
in medizinischen Einrichtungen**

Datum:
10.10.00

Die von der Firma KORADO GmbH Deutschland vorgestellten Flachheizkörper der Serie KORADO-Clean (Typ 10, einplattig; Typ 20, zweiplattig, Bautiefe 102 mm und Typ 30, dreiplattig, Bautiefe 155 mm) ohne Konvektorbleche, Seiten- und Oberteile entsprechen den Anforderungen, die für eine Installation in Räumen mit besonderen hygienischen Anforderungen zu stellen sind. Die Verarbeitung weist eine sehr gute Qualität auf. Besonders hervorzuheben ist hierbei der großzügige Innenabstand ohne kleinräumige Strukturen, Hohlräume und Pfalze sowie die gute Verarbeitung mit gerundeten Ecken und Kanten und der Verzicht auf zusätzliche Verkleidungen.

Eine Beständigkeit gegenüber praxisrelevanten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln wurde innerhalb dieses Gutachtens geprüft.

Dabei wurden mit den Präparaten Ultrasol F (Wirkstoffbasis: Quat+Aldehyd) 1%, AHD2000 (Wirkstoffbasis: Alkohol) unverdünnt, Trichlorol (Chloramin T) 0,75% und Wofasteril (Peroxiverbindung) 0,5% entsprechend den Anwendungskonzentrationen der DGHM- Liste sowie zum Vergleich mit Wasser auf definierten Flächen jeweils 500 Desinfektionen durchgeführt. Nach diesen Desinfektionen bzw. Wasseranwendung waren auf allen behandelten Flächen weder makroskopisch noch mikroskopisch Materialveränderungen gegenüber dem

KramerHainstraße 26
D-17487 Greifswald

Telefon:
03834 841021
03834 841022

Telefax:
03834 841023

e-mail:
hygiene@rz.uni-
greifswald.de

Internet:
<http://www.uni-greifswald.de>

Ausgangsbild feststellbar. Insbesondere die Widerstandsfähigkeit gegenüber Wofasteril, das bekanntermaßen ein sehr aggressives Flächendesinfektionsmittel ist und in einer zweiten Versuchsreihe in 5%iger Konzentration geprüft wurde, ohne dass Materialveränderungen sichtbar wurden, unterstreicht die sehr gute Beschichtung dieser Heizkörper.

Bei experimenteller Sprühkontamination mit einem Testkeim (E.coli) konnten alle Flächen mit o.g. Präparaten problemlos gereinigt und desinfiziert werden, wobei nach anschließender Tupferabstrichkontrolle der Prüfkeim nicht mehr nachweisbar war.



Prof. Dr. med. A. Kramer



OA. Dr. med. Peter Rudolph

(Anlage: Testmethodik/Einzelergebnisse)

**KORADO GmbH Deutschland
Nordstraße 88
01917 Kamenz**

**Hygienický posudek pro použití hygienických otopných těles
firmy KORADO GmbH Deutschland
ve zdravotnických zařízeních**

Plochá otopná tělesa řady KORADO-Clean (typ 10, jednodeskový, typ 20S dvoudeskový, konstrukční hloubka 102 mm a typ 30 třideskový, konstrukční hloubka 155 mm) bez konvektorových plechů, bočních a horních dílů představené firmou KORADO a.s. splňují požadavky, které jsou kladeny na instalaci v prostorách se speciálními hygienickými požadavky. Zpracování vykazuje velmi dobrou kvalitu. Obzvláště je při tom nutné vyzvednout velký vnitřní odstup bez maloprostorových struktur, dutin a přehybů a dobré zpracování se zaoblenými rohy a hranami a absenci dodatečného opláštění. Odolnost vůči v praxi se vyskytujícím čisticím a dezinfekčním prostředkům byla testována v rámci tohoto posudku.

Při tom bylo pomocí přípravků Ultrasol F (účinná látka: Quat + aldehyd) 1%, AHD2000 (účinná látka: alkohol) nezředěný, Trichlorol (chloramin T) 0,75% a Wofasteril (peroxoslučenina) podle aplikačních koncentrací seznamu DGHM a pro srovnání s vodou provedeno na definovaných plochách vždy 500 dezinfekcí. Po těchto dezinfekcích, popř. aplikování vody nebyly na všech ošetřených plochách makroskopicky ani mikroskopicky zjištěny změny materiálu oproti výchozímu stavu. Zejména odolnost proti Wofasterilu, který je jak známo velmi agresivní plošný dezinfekční prostředek a který byl ve druhé řadě pokusů testován v 5% koncentraci, aniž by byly patrné změny materiálu, podtrhávají velmi dobrou povrchovou úpravu těchto otopných těles.

Při experimentální kontaminaci zkušebními choroboplodnými zárodkem (E.coli) bylo možné všechny plochy bez problémů vyčistit a vydezinfikovat výše uvedenými přípravky, přičemž při následné kontrole stěrem chomáčkem vaty již nebyly zkušební zárodky prokázány.

Prof. Dr. med. A. Kramer

OA. Dr. med. Peter Rudolph

(Příloha: Zkušební metodika/jednotlivé výsledky)