

Pentel
ANTIBACTERIAL+

takes care + writes clean



+ Für mehr Hygiene im Alltag

Angesichts der aktuell verstärkt gebotenen Handhygiene im Alltag hat Pentel einen antibakteriellen Kugelschreiber entwickelt.

Besonders im öffentlichen Raum ist das Bewusstsein für Hygienethemen allgegenwärtig und das Bedürfnis, dort sicher aufgestellt zu sein, vielerorts groß.

Der **Pentel Antibacterial+** unterstützt Hygienekonzepte branchenübergreifend und gibt Sicherheit überall dort, wo Menschen miteinander arbeiten oder es Kundenkontakt gibt.

Mit seinem hellblauen, schlanken Gehäuse passt der **Antibacterial+** perfekt in jeden Stiftebecher, an jedes Klemmbrett, auf jeden Empfangstresen und erleichtert Abläufe in vielen Unternehmen.

Wo vorher benutzte Schreibgeräte aufwendig in regelmäßigen Abständen desinfiziert werden mussten, kann der **Pentel Antibacterial+** ein willkommener Problemlöser sein. Die antibakterielle Wirkung hält dauerhaft für die gesamte Nutzungsdauer des Stiftes.



Pentel ANTIBACTERIAL+

NEU ab 2021

Discover the best

Pentel

+ ANTIBAKTERIELL

Hergestellt mit einem antibakteriell wirkendem Kunststoff mit Silberionen, der eine Ausbreitung von Bakterien auf der Stiftoberfläche verhindert. Die antibakterielle Wirkung hält dauerhaft für die gesamte Nutzungsdauer des Stiftes.



+ ZERTIFIZIERT

Bestätigte Wirkung durch Prüfung nach ISO 22196 zur Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoff- und anderen porenfreien Oberflächen. Das Produkt entspricht darüber hinaus der europäischen Verordnung 528/2012 über die Verwendung von Bioziden bei behandelten Waren.

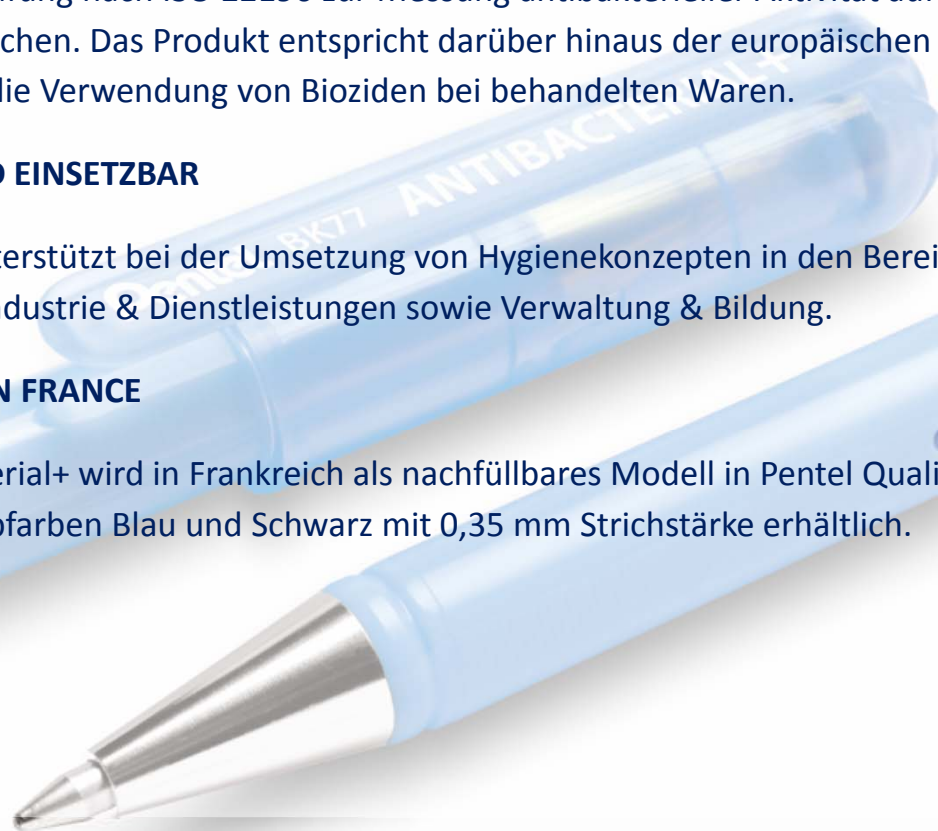


+ BRANCHENÜBERGREIFEND EINSETZBAR

Der Pentel Antibacterial+ unterstützt bei der Umsetzung von Hygienekonzepten in den Bereichen Gesundheitswesen & Pflege, Tourismus & Gastronomie, Industrie & Dienstleistungen sowie Verwaltung & Bildung.

+ PENTEL QUALITÄT MADE IN FRANCE

Der Kugelschreiber Antibacterial+ wird in Frankreich als nachfüllbares Modell in Pentel Qualität gefertigt und ist als Kappenmodell in den Schreibfarben Blau und Schwarz mit 0,35 mm Strichstärke erhältlich.



+ ANTIBAKTERIELL

Der verwendete Kunststoff des Pentel Antibacterial+ ist mit Silberionen hergestellt, der die Ausbreitung von Bakterien eindämmt.

Die **DAUERHAFT** antibakterielle Wirkung von Silberionen wird auf verschiedene Arten erreicht:

1. **Silberionen zerstören die Zellmembran.** Die Interaktion der Silberionen mit der Zellmembran führt zu einer verringerten Anhaftung der Keime an ihren Untergrund und dadurch zu schlechten Wachstumsbedingungen.
2. **Silberionen inaktivieren Enzyme in Zellen.** Sie blockieren zelluläre Enzyme in Keimen, stören dadurch den Stoffwechsel und verringern die Vitalität von Bakterien.
3. **Silberionen verhindern die Vervielfältigung der Erbinformationen.** Sie verursachen Schädigungen im Zellinnern durch ihre Interaktion mit Proteinen und verhindern damit die DNA-Replikation.



+ ZERTIFIZIERT


Die antibakterielle Wirkung wurde bestätigt mit der Zertifizierung nach ISO 22196 zur Messung antibakterieller Aktivität auf Kunststoff- und anderen porenfreien Oberflächen.

Das verwendete Biozid entspricht den Vorschriften aus der Biozid-Verordnung 528/2012.

3rd November 2020

Certificate of Testing Result

This is to certify that the below test report issued by ELIXANCE is for BK77AB Antibacterial+ produced by Euro Pentel S.A.S. The test samples Ref. 40877, and Ref.40980 correspond to barrels and caps of BK77AB, and the samples were analyzed according to ISO22196.

	Characterization report MT 40406	ENR-R&D-07 REV 01
---	-------------------------------------	----------------------

Date of application: 30/06/2018

Customer: EURO PENTEL
Date: 2020/10/23
Materials: Antibacterial MB – SAN & PC polymers
Tests required: Measurement of antibacterial activity on plastics [ISO 22196]

RESULTS

SANITIZED laboratory tests: Quantitative analysis for determination of the bacteriostatic activity

EUROPENTEL REFERENCE	Barrel of BK77AB pen	Cap of BK77AB pen
ELIXANCE REFERENCE #1	40877	40980
ELIXANCE REFERENCE #2	A00986	A00987
PC/COPIER 121K Polymers (control)		93.5%
SAN LUMIN 250W04 Polymers (control)	95%	
ANTIBACTERIAL MS 60405 Microorganism (control)	4%	5%
MS 60405 Microorganism (control)	1%	
MS 60405 Microorganism (control)		0.5%
Escherichia coli ATCC 8739 Reference Microorganism	0,60	0,80
Escherichia coli ATCC 8739 Reference Microorganism	74,88%	85,15%
Staphylococcus aureus ATCC 6538P Reference Microorganism	1,60	1,50
Staphylococcus aureus ATCC 6538P Reference Microorganism	97,49%	98,74%

EURO PENTEL S.A.S
Shinichi YAMASHITA

EURO PENTEL S.A.S
43, rue François de Troy
6, rue des Aunettes
94360 BRY-SUR-MARNE CEDEX
France

EURO PENTEL S.A.S - Siège social: 43, rue François de Troy - 6 rue des Aunettes - 94366 BRY-SUR-MARNE
S.A.S. au Capital de 1 500 000 € - RCS Créteil - LIÉF.TVA - FR 96 906020039 - APE 3299Z
Téléphone : 01 48.82.00.85 - Fax : 01 48.82.10.85


EURO PENTEL
43 rue François de Troy
94366 BRY-SUR-MARNE CEDEX

Subject : BPR regulation / Regulation (EU) n°528/2012

Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerns the placing on the market and use of biocidal products.

The reference "ANTIBACTERIAL MS 40406" contains silver ions. The additive used complies with Regulation 528/2012, the BPR and the Commission's decisions regarding the non-inclusion of substances.

The information provided is based on knowledge of the product at the time the declaration is formalized.

We remain at your disposal for any further information.

Yours sincerely,

Done at ELVEN,
The 11/10/2020
GODIN Vincent
Quality Animator

ELIXANCE Masterbatches - Parc Industriel de Gohélis Ouest - 2 Rue Roland Garros - 56250 ELVEN
Tel : 02 23 10 16 17 - fax : 02 23 10 16 18

+ BRANCHENÜBERGREIFEND EINSETZBAR

Der Kugelschreiber Pentel Antibacterial+ unterstützt bei der Umsetzung von Hygienekonzepten u.a. in diesen Bereichen:

Dienstleistung & Industrie

- + Handel
- + Handwerk
- + Produktion
- + Logistik



Bildung & Verwaltung

- + Schule/Universität
- + öffentliche Einrichtungen
- + Büro
- + Erziehung



Gesundheitswesen & Pflege

- + Krankenhäuser
- + Ärzte
- + Medizintechnik
- + Pharmaindustrie



Tourismus & Gastronomie

- + Reisen
- + Hotels
- + Konferenzen
- + Freizeit



Alle Informationen sind nach bestem Wissen erstellt worden.

Wir behalten uns vor, Abbildungen bei Bedarf zu aktualisieren.

Tippfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Die genannten Zertifikate übersenden wir gern nach vorheriger Anfrage.

Pentel GmbH
Lademannbogen 143
22339 Hamburg

Tel 040/5380910 | www.pentel.de