

CARE SPECIALITIES

ZUSOTEC WA 110 UND ZUSOTEC WA 310

Neue hocheffiziente und niedrig
schäumende Netzmittel



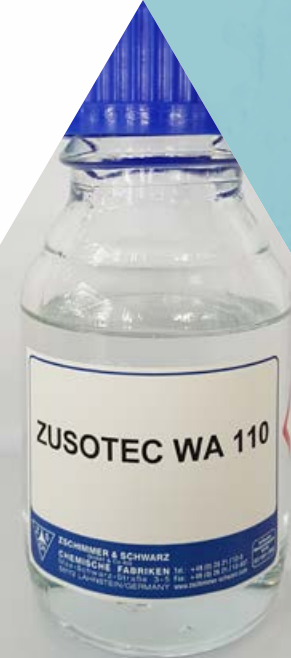
ZSCHIMMER & SCHWARZ

ZUSOTEC WA 110 UND ZUSOTEC WA 310

Neue hocheffiziente und niedrig
schäumende Netzmittel

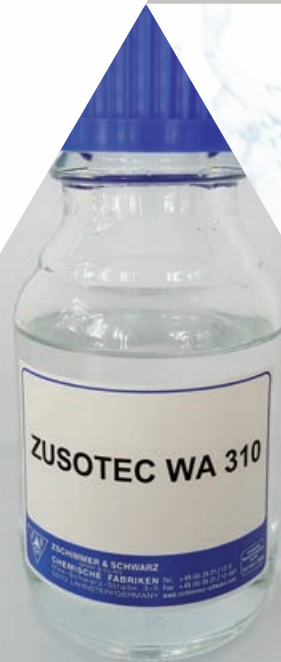
PRODUKTDATEN:

- ▶ Nichtionische Tenside
- ▶ 100 % Aktivsubstanz
- ▶ Stabil im alkalischen und sauren Bereich
- ▶ Biologisch leicht abbaubar



ZUSOTEC WA 110

Für niedrig konzentrierte Reiniger
($\leq 0,05$ % Netzmittel)



ZUSOTEC WA 310

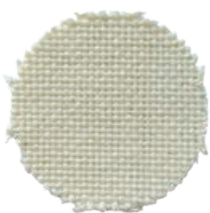
Für hochkonzentrierte Reiniger
($\geq 0,1$ % Netzmittel)

NETZEIGENSCHAFTEN:

Das Netzvermögen wurde nicht nur analog der Vorschrift DIN EN 1772 (Baumwollläppchentest) in VE-Wasser getestet, sondern auch sehr praxisnah in verdünnten Reinigerformulierungen.

Die Formulierungen sind ein **„alkalischer Spritzreiniger“** und ein **„schwach schäumender alkalischer Reiniger“**.

Verglichen wurden beide neuen Netzmittel mit **PROPETAL 105**, einem leistungsstarken nichtionischen Breitband-Netzmittel. Das Schaumvolumen der Formulierungen wurde über die Methode DIN EN 12728 ermittelt.



Messprinzip gemäß DIN EN 1772

- ▶ Eintauchen eines Baumwollläppchens in eine Formulierung
- ▶ Netzmittel sorgen für Benetzung und Absinken des Gewebes

Messprinzip gemäß DIN EN 12728

- ▶ Schaumerzeugung über Schlagstempel
- ▶ 30 Schläge in 30 Sekunden

ALKALISCHER SPRITZREINIGER

Originalformulierung

Wasser	88,0 %
CUBLEN® D 5012	2,0 %
Ätznatron	1,0 %
PROPETAL 220	3,0 %
PROPETAL 105	2,0 %
SULFETAL 4105	4,0 %

Modifiziert mit ZUSOTEC WA 110

Wasser	88,0 %
CUBLEN® D 5012	2,0 %
Ätznatron	1,0 %
PROPETAL 220	3,0 %
ZUSOTEC WA 110	2,0 %
SULFETAL 4105	4,0 %

TESTBEDINGUNGEN:

Dosierung:	1,5 % Formulierung in Stadtwasser
Konzentration:	0,03 % Netzmittel in der Verdünnung
Temperatur:	20°C

Messmethode	Originalformulierung	Mit ZUSOTEC WA 110
Netzzeit (angelehnt an DIN EN 1772)	26 Sekunden	19 Sekunden
Schaumvolumen nach 30 Sekunden (angelehnt an DIN EN 12728)	30 ml	30 ml

SCHWACH SCHÄUMENDER ALKALISCHER REINIGER

Originalformulierung

Wasser	86,5 %
Ätznatron	4,0 %
Trinatriumcitrat	4,0 %
PROPETAL 105	2,0 %
AMPHOTENSID EH	3,5 %

Modifiziert mit ZUSOTEC WA 310

Wasser	86,5 %
Ätznatron	4,0 %
Trinatriumcitrat	4,0 %
ZUSOTEC WA 310	2,0 %
AMPHOTENSID EH	3,5 %

TESTBEDINGUNGEN:

Dosierung:	5 % Formulierung in Stadtwasser
Konzentration:	0,1 % Netzmittel in der Verdünnung
Temperatur:	20°C

Messmethode	Originalformulierung	Mit ZUSOTEC WA 310
Netzzeit (angelehnt an DIN EN 1772)	17 Sekunden	12 Sekunden
Schaumvolumen nach 30 Sekunden (angelehnt an DIN EN 12728)	30 ml	120 ml

Beide neuen Produkte verbessern das Netzvermögen der Testformulierungen signifikant.
Das niedrige Schaumvolumen wird beibehalten.



Chemie nach Maß

► **Zschimmer & Schwarz**
GmbH & Co KG
Chemische Fabriken
Max-Schwarz-Straße 3–5
56112 Lahnstein | DE
T +49 2621 12-262 | F +49 2621 12-406
care@zschimmer-schwarz.com
zschimmer-schwarz.com