

**INDUSTRY
SOLUTIONS.**

**Paints &
Coatings
Solutions.**

CHT

**SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.**

AGOCHEM CV

**BARRIERE-ADDITIV FÜR WASSERBASIERENDE
ISOLIERFARBEN**

**BARRIER ADDITIVE FOR WATERBORNE STAIN-BLOCKING
INTERIOR PAINTS**

BARRIERE-ADDITIV MIT WIRKUNG

Bekanntlich besitzt Wasser eine außerordentlich gute Löse- kraft. Diese allgemein nützliche Eigenschaft des Wassers sorgt jedoch bei Renovierungsarbeiten für unerwünschte Neben- wirkungen. Während der Streicharbeit erscheint der Anstrich gleichmäßig und deckend, zuvor vorhandene Flecken oder vergilbte Flächen wie z.B. durch Nikotin, Öl, Rotwein, Kaffee, Ruß, Fasermaler oder Textmarker sind verschwunden. Doch während die Wandfarbe trocknet, werden Verfärbungen wieder sichtbar. Die Ursache für das Phänomen ist die Migration was- serlöslicher, färbender Bestandteile.

AGOCHEM CV ist ein Barriere-Additiv, welches eingesetzt in wässrigen Bautenbeschichtungen das Durchdringen und Durchscheinen von bestehenden Flecken aus dem Untergrund verhindert.

Besonders in hochgefüllten Dispersionsfarben auf Basis neu- traler bis leicht kationischer Bindemittel wie Vinylacrylat (VAc), Vinylacetat-Vinylversat (VeoVa) oder Vinylacetat-Ethylen- Vinylester (EVAC/VE) wird die Migration gezielt unterbunden und so eine hervorragende Barriere-Wirkung erreicht.

Starke Eigenschaften

- ▶ Leicht einarbeitbar
- ▶ Geruchsneutral
- ▶ Langanhaltende Barriere-Wirkung
- ▶ VOC-frei nach EU-Richtlinie 2004/42/EG

BARRIER ADDITIVE WITH EFFECT

As, well known, water has an extraordinarily good dissolving power. However, this generally useful characteristics of the water causes unwanted side-effects during renovations. The coating appears uniform and opaque while painting. Previously existing stains or yellowed areas such as e.g. nicotine, oil, red wine, coffee, soot, markers or highlighters have disappeared. But as soon as the architectural paint begins to dry, discoloration becomes visible again. The reason of the phenomenon is the migration of water-soluble, coloring components.

AGOCHEM CV is a barrier additive for water-based architectural paints that prevents the penetration and show through of existing stains from the substrate.

Particularly in highly filled emulsion paints based on neutral or slightly cationic binders such as vinyl acrylate (VAc), vinyl acetate-vinyl versatate (VeoVa) or vinyl acetate-ethylene-vinyl ester (EVAC/VE), the migration is specifically prevented and thus an excellent barrier effect achieved.

Strong features

- ▶ Easy to incorporate
- ▶ Neutral odour
- ▶ Long-lasting barrier effect
- ▶ VOC-free acc. to EU guideline 2004/42/EG

AT A GLANCE

Character	Barrier additive
Chemical basis	Cationic condensation product
Appearance	Colourless, clear liquid
Concentration	Approx. 50 %
pH Value of a 10 % solution	6,0
Stabilities	AGOCHEM CV is sensitive to frost. After the impact of temperatures below the freezing point changes may occur.
Storability	If stored in closed containers at room temperature (15 – 20 °C), the product will hold for at least 12 months.

WÄSSRIGE ISOLIERFARBEN FÜR DEN INNENBEREICH

Isolierfarben als auch Absperrfarben sind ein Segment, in dem lange Zeit der Einsatz von Lösungsmitteln als unverzichtbar galt. Inzwischen jedoch können moderne und lösungsmittelfreie Produkte entwickelt werden, die auch dem anspruchsvollen Profibereich genügen.

Anhand zahlreicher Versuche wurde eine Richtrezeptur entwickelt, die es ermöglicht, **AGOCHEM CV** in einer Isolierfarbe auf Basis preiswerter Dispersionen wie VAc, VeoVa oder EVAC/VE zusammen mit den darauf abgestimmten Additiven **AGOCEL I-115 D** (Verdicker) und **VARISURF D 5500** (Netz- & Dispergieradditiv) stabil zu formulieren.

AQUEOUS STAIN-BLOCKING INTERIOR PAINTS

Barrier paints and primers are a segment in which the use of solvents has for a long time been considered as indispensable. Meanwhile, however, modern and solvent-free products can be developed to satisfy the demanding professional sector.

On the basis of numerous experiments, a guideline recipe was developed which makes it possible to receive a stable formulation by using **AGOCHEM CV** in barrier paints based on cost-effective dispersions such as VAc, VeoVa or EVAC/VE along with the corresponding additives **AGOCEL I-115 D** (thickener) and **VARISURF D 5500** (wetting & dispersing additive).

Pos.	Raw materials	w [%]	Type/PRODUCER
1	Water	20.0	
Weighing Pos. 2 under stirring with 750 rpm			
2	AGOCEL I-115 D	0.5	Thickener/CHT
Stirring: 15 min, 1000 rpm			
Weighing Pos. 3 – 5 under stirring with 750 rpm			
3	HANSA ADD 5020	0.5	Defoamer/CHT
4	VARISURF D 5500	2.0	Wetting & dispersing additive/CHT
5	ACTICIDE MBS	0.2	Biocide/THOR
Weighing Pos. 6 – 10 under stirring with 1000 rpm			
6	KRONOS 2300	13.0	Pigment/KRONOS
7	OMYACARB 5 GU	15.0	Filler/OMYA
8	OMYACARB 2 GU	20.0	Filler/OMYA
9	MICACELIA 125 L	5.0	Filler/ZIEGLER M.
10	SOCAL P3	7.0	Filler/IMERYS
Grinding: 15 min, 3000 rpm			
Cooling phase down to room temperature			
Weighing Pos. 11 – 14 under stirring with 1000 rpm			
11	AGOCHEM R-VAC 350	12.0	VAc-emulsion/CHT
12	VARISURF D 5500	2.5	Wetting & dispersing additive/CHT
13	HANSA ADD 5734	0.3	Defoamer/CHT
14	AGOCHEM CV	2.0	Barrier additive/CHT
	Sum:	100.0	

P/B (Pigment binder ratio): 10 : 1
PVC (Pigment volume concentration): 80.0 %
Solid (non-volatile content): 70.0 %

ANWENDUNGS-EMPFEHLUNG

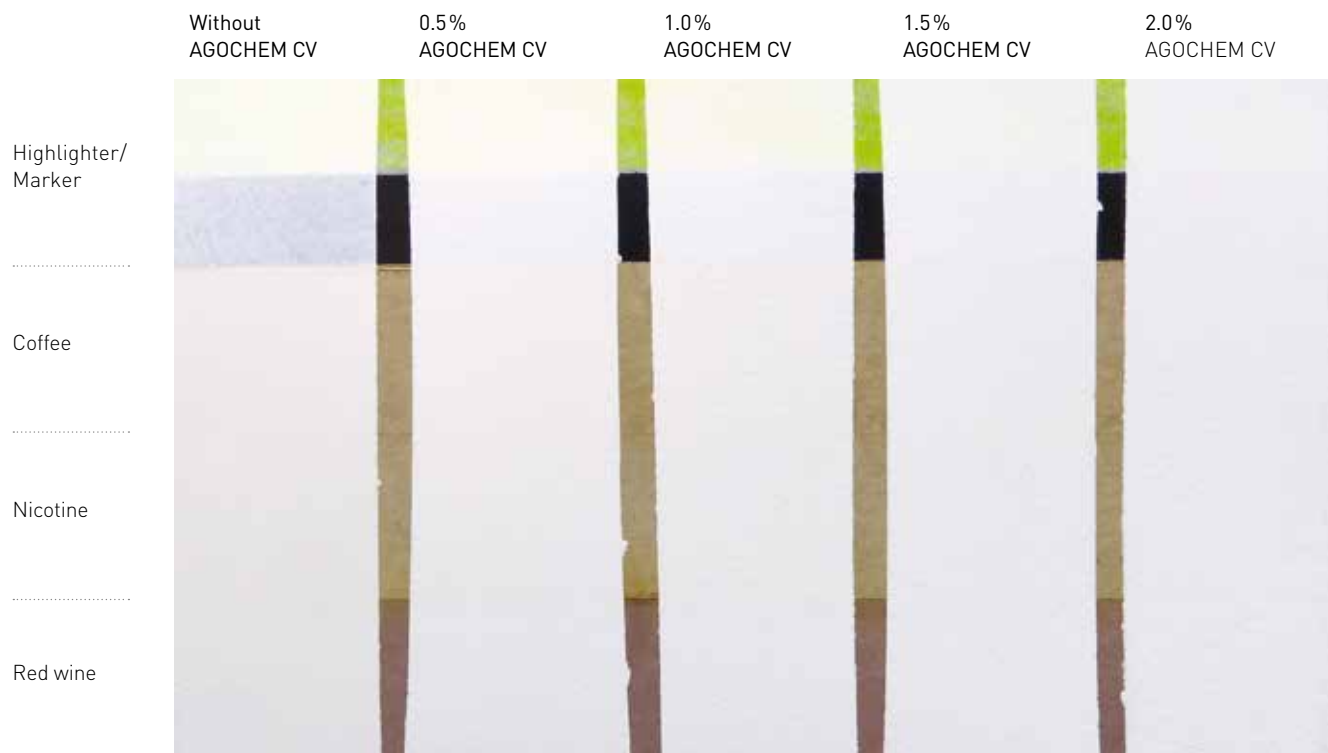
Allgemein empfehlen wir eine Zugabe des Additives von 0,5% – 2,0% bezogen auf die Gesamtformulierung. Die optimale Einsatzkonzentration sollte anhand Vorversuchen ermittelt werden.

AGOCHEM CV lässt sich in jeder Konzentration mit Wasser verdünnen und zu jedem Zeitpunkt des Herstellungsprozesses unter geringen bis mittleren Scherkräften einarbeiten. Sowohl in Kombination mit nichtionogenen als auch kationaktiven Rohstoffen können stabile Formulierungen erzielt werden.

APPLICATION RECOMMENDATION

We generally recommend adding 0.5% – 2.0% of the additive related to the total formulation. The optimum application concentration should be determined in pre-trials.

AGOCHEM CV can be diluted in any concentration with water and incorporated at any point in the manufacturing process with low to moderate shear forces. Stable formulations will be achieved in combination with both, nonionic and cationic raw materials.



11/2018

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.