



# VARIPHOB® HP 121

Innovative Hydrophobierung für nachhaltigen Bautenschutz

**CHT**  
SMART CHEMISTRY  
WITH CHARACTER.

# VARIPHOB® HP 121

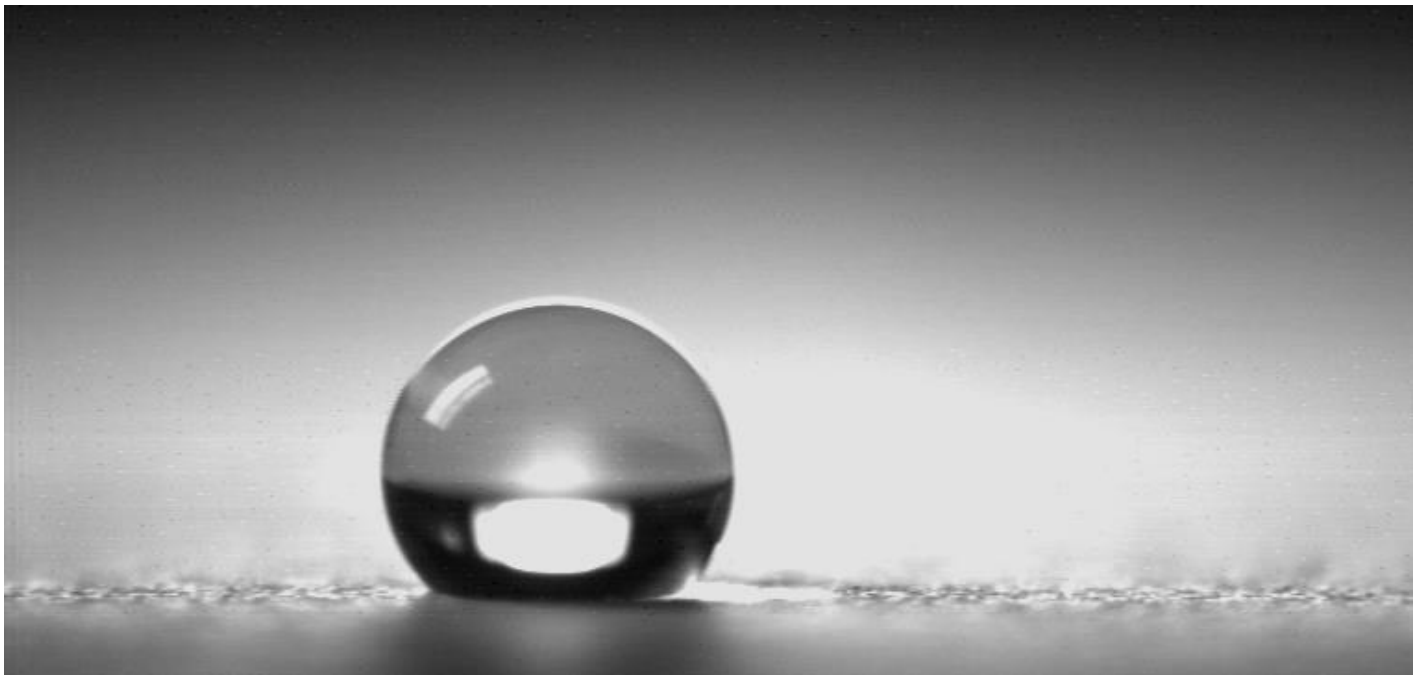
## Nachhaltiger Oberflächenschutz

Für einen sehr guten Feuchtigkeitsschutz von Mauerwerken durch Fassadenfarben gilt seit Jahren die Kombination aus Polysiloxanen und Silikonharzen als Stand der Technik. Polysiloxane sind hauptsächlich für die Frühwasserbeständigkeit und den Abperleffekt verantwortlich. Die Silikonharze reduzieren zusätzlich die Wasseraufnahme und haben im Vergleich zu organischen Harzen eine deutlich bessere Wasserdampfdurchlässigkeit. Die erhöhte Wasserdampfdurchlässigkeit verbessert den Feuchtigkeitstransport, der für die Vermeidung von Schimmel notwendig ist.

Der CHT ist es mit VARIPHOB HP® 121 gelungen, die Vorteile beider Systeme in einem Produkt zu vereinen. Basierend auf der CHT-eigenen Polysiloxan-Hybrid-Technologie verknüpft VARIPHOB HP® 121 in besonderer Weise die stark hydrophoben Eigenschaften der Polysiloxane mit der Reaktivität und der „Atmungsaktivität“ der Silikonharze.

Durch diese „TWO IN ONE“ Performance erleichtert der Einsatz von VARIPHOB HP® 121 dem Anwender die Rezepturentwicklung und trägt erheblich zur Einsparung von Ressourcen bei.

In spezifischen Formulierungen ist es möglich, bei gleichbleibend gutem Leistungsprofil, die Einsatzkonzentration von VARIPHOB HP® 121 gegenüber der Standardmischung von Polysiloxanen mit Silikonharzen zu reduzieren.



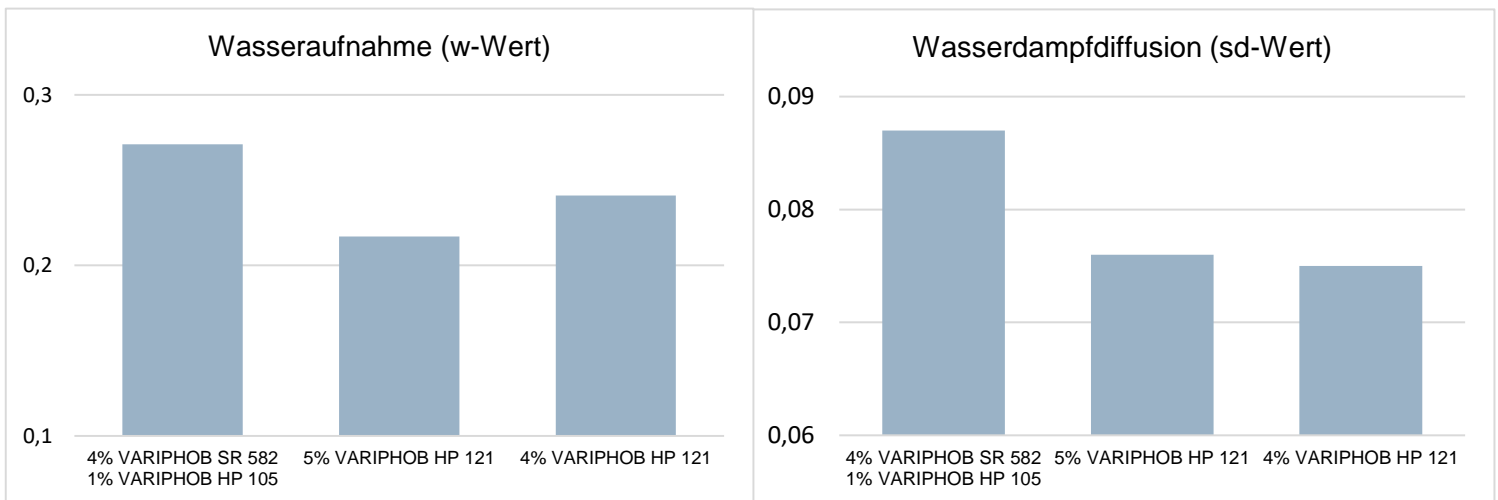
# Produkt Performance

Performancevergleich der CHT- Hybrid-Technologie in verschiedenen Einsatzkonzentrationen mit der Kombination von Silikonöl und Silikonharz basierenden Hydrophobierungsmitteln in einer Standard Fassadenfarbe.

**Produkte**  
 VARIPHOB® HP 105: Polysiloxanemulsion (Active content 50%)  
 VARIPHOB® SR 582: Silikonharzemulsion (Active content 50%)  
 VARIPHOB® HP 121: Vernetzende Polysiloxanemulsion (Active content 50%)

**Prüfungen**  
 Wasseraufnahme [w - Wert] in Anlehnung an DIN EN 1062-3  
 Wasserdampfdiffusion [sd -Wert] in Anlehnung an DIN EN ISO 7783-2  
 Kontaktwinkel [°]

	w <sub>24</sub> -Wert	sd-Wert	Kontaktwinkel
Fassadenfarbe versetzt mit:	[kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0.5</sup> )]	[m]	[°]
4% VARIPHOB® SR 582 + 1% VARIPHOB® HP 105	0,271	0,087	100
5% VARIPHOB® HP 121	0,217	0,076	130
4% VARIPHOB® HP 121	0,241	0,075	129



# Produkt Profil

## Die Stärken im Überblick

- All-in-One Hydrophobierung durch Hybrid-Technologie
- Geringe Wasseraufnahme (W-Wert)
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (SD-Wert)
- Geeignet für Umwelt-Zertifizierungen
- Gute Frühwasserbeständigkeit
- Geringe Anschmutzneigung
- Einsparung von Ressourcen

## Empfohlene Einsatzbereiche

- Dispersionsfarben und -putze
- Silikonharzfarben und -putze

	<b>VARIPHOB® HP 121</b>
<b>Aussehen</b>	Weißer Emulsion
<b>Konzentration</b>	Ca. 50%
<b>Vernetzungseigenschaft</b>	Selbstvernetzend
<b>Haltbarkeit</b>	> 12 Monate
<b>Empfohlene Einsatzmenge</b>	4 - 7%

