

**INDUSTRY
SOLUTIONS.**

**Paints &
Coatings
Solutions.**

CHT

**SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.**



**UNIVERSELLE TALENTE FÜR
FASSADENHYDROPHOBIERUNG**

SILIKONHYBRIDE

**UNIVERSAL TALENTS FOR
FAÇADE HYDROPHOBIZATION**

SILICONE HYBRIDS

FASSADENSCHUTZ

Fassadenfarben werden neben ästhetischen Aspekten auch zum Schutz der Gebäudestruktur verwendet. Besonders in Regionen mit schwankenden klimatischen Bedingungen wie starkem Regen, Frost und heißen Perioden ist eine widerstandsfähige Beschichtung unerlässlich. Wasser ist die Hauptursache für Schäden und eine reduzierte Haltbarkeit von Baumaterialien. Seit den 50er Jahren vermindern silikonhaltige, hydrophobe Fassadenbeschichtungen auf ökonomische und ökologische Weise Schäden durch:

- ▶ Reduzierte Wasseraufnahme
- ▶ Gute Frühwasserbeständigkeit
- ▶ Starken Wasser-Abperleffekt
- ▶ Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit

Bis heute werden diese Eigenschaften hauptsächlich mit Hilfe von Polysiloxan- und Silikonharz-Emulsionen, oder einer Kombination beider, erzielt.

Die neuen CHT Silikonhybride **VARIPHOB® HY** vereinen die Eigenschaften beider Produktklassen in einer einzigen Silikon-Emulsion. Das Ziel ist die universelle Verwendung der **VARIPHOB® HY** Typen in allen Fassadenbeschichtungen, ohne an Performance einzubüßen. In speziellen Formulierungen ist es unter Beibehaltung der Wirksamkeit und Eigenschaften sogar möglich, die Gesamtmenge an Hydrophobierungsmittel zu reduzieren.

FAÇADE PROTECTION

Façade coatings are not only used for their aesthetic finish, but also to protect the building structure. In regions where fluctuating climatic conditions exist with heavy rains, frost and hot periods a resistant coating is essential. The key cause of damage and reduced durability of building materials is absorbed water. Since the 1950's silicone containing, hydrophobic façade coatings have been used to prevent damage in an economic and ecological way by:

- ▶ Reducing water absorption
- ▶ Providing good early water resistance
- ▶ Strong water beading effect
- ▶ High water vapour permeability

Up till now these properties are produced by using mainly polysiloxane- and silicone resin emulsions or a combination of the two.

The new CHT silicone hybrids **VARIPHOB® HY** combine the properties of both product classes in one SINGLE silicone emulsion. The target is the universal use of the **VARIPHOB® HY** types in all grades of façade coatings without loss of performance. In specific formulations, it is even possible to reduce the total amount of hydrophobic agent while maintaining the efficiency and properties of the final coating.

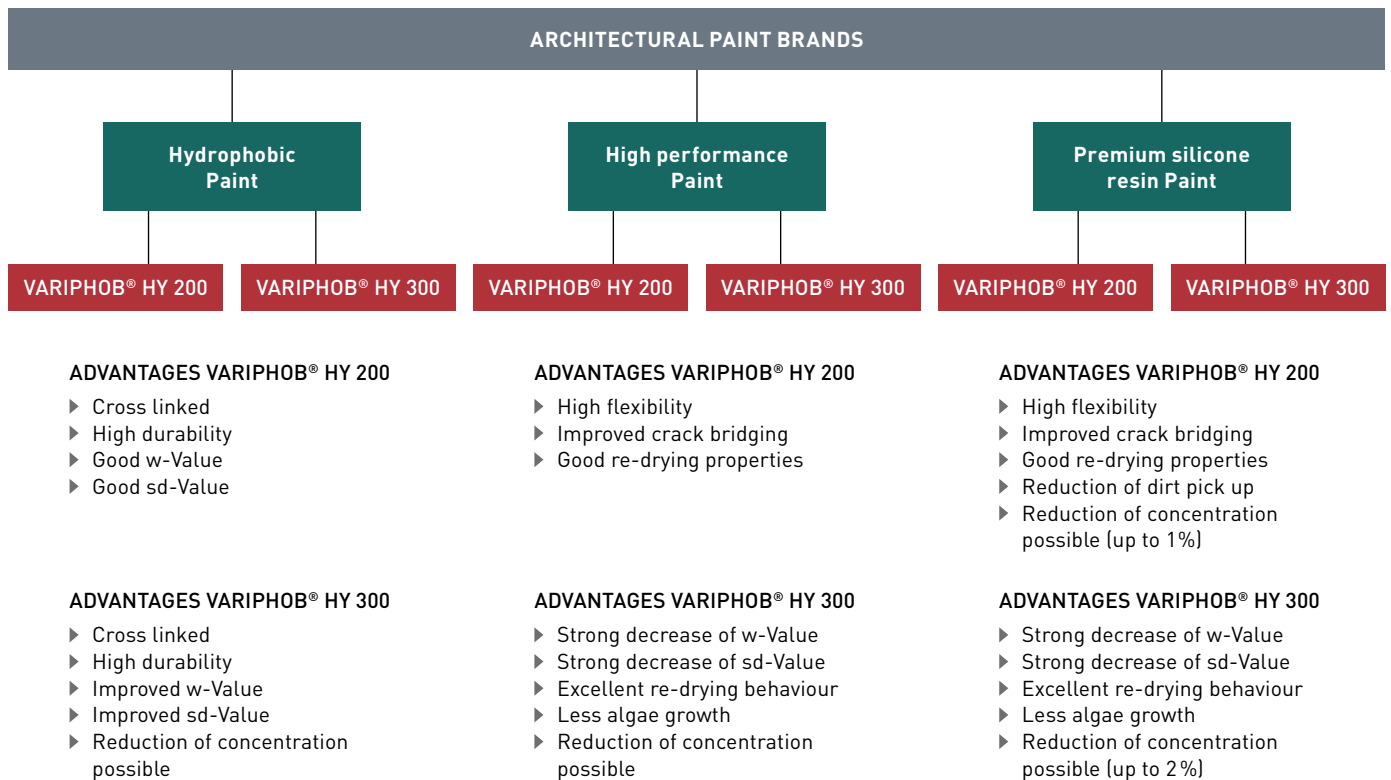


ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Die ideale Konzentration der CHT Silikonhybride kann in Abhängigkeit von der gewünschten Spezifikation und dem erforderlichen Qualitätsniveau der Fassadenfarbe leicht auf das optimale Niveau eingestellt werden.

APPLICATION RECOMMENDATION

Depending on the final specification and level of quality required, the addition rates of the CHT silicone hybrids incorporated to the formulation can easily adjusted to the optimum level.



Product	Chemical Base	Properties					
		sd-Value (Vapour permeability)	w-Value (Reduction of water uptake)	Contact Angle (Surface hydrophobicity)	Weathering Stability	Dirt Pick-up	Re-drying Time
VARIPHOB® HY 200	Reactive modified polysiloxane	●●	●●	●●	●●	●●●	●●
VARIPHOB® HY 300	Reactive modified polysiloxane	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●



03/2019

CHT

SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

www.cht.com