



## HERBOL-SYMBIOTEC®

Hoogwaardige waterverdunbare, zijdematte gevelverf op basis van nano-technologie, met langdurig esthetisch resultaat.

Waterverdunbare, zijdematte gevelverf op basis van een acrylaat-copolymeerdispersie in combinatie met nano- minerale bestanddelen. PREMIUM-kwaliteit.

### Toepassing

Gevels: hoogwaardige tussen- en eindlaag  
Minerale ondergronden zoals gecementeerde gevels, kalkcement- en cementbepleisteringen (P II en P III)  
Op matte dispersieverflagen, silicoonharsverflagen en kunstharscrepis.

### Eigenschappen

De symbiose van organische en anorganische (minerale) bestanddelen bewerkstelligt een sterk gereduceerde vuilopname door de verfilm waardoor de gevel langer mooi blijft.  
Hydrofiele, semi-minerale verfilm : harmonisch evenwicht tussen waterdampdoorlaatbaarheid en waterafstotend.  
Zijdemat uitzicht.  
Geïntegreerde bescherming tegen algen en mossen.  
Uitstekende kleurstabiliteit via - Herbol MineralColor - aankleuring

### Technische data

Dichtheid	Ca.1,31 kg/l		
Bindmiddel	Nanocomposiet (acrylaat-copolymeerdispersie en nano-minerale deeltjes)		
Pigmentatie	Rutiel Titaandioxyde en speciale vulstoffen.		
<b>Bouwfysische waarden DINEN1062</b>			
• glans(reflectiemeterwaarde)	G <sub>3</sub> mat	< 10	
• laagdikte	E <sub>2</sub>	> 50 < 100 µm	
• korrelgrootte	S <sub>1</sub> fijn	< 100 µm	
• waterdampdoorlaatbaarheid	V <sub>2</sub> gemiddeld	s <sub>d</sub> < 0,18 m – 0,36 m	µ-H <sub>2</sub> O = 2455-3000
• waterdoorlaatbaarheid	W <sub>3</sub> laag	ω = 0,1 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0,5</sup> )	
• koolstofdioxidedoorlaatbaarheid	C <sub>1</sub>	S <sub>d</sub> < 50 m (µCO <sub>2</sub> = 2.2 * 10 <sup>6</sup> )	
Kleur	Kan aangekleurd worden via het Herbol-MineralColor-Systeem Beschikbaar in wit en basis DU1.		
Verpakkingen	12,5 L		
Opslag	In originele gesloten verpakking op een koele, droge en vorstvrije plaats		
VOS-EU-grenswaarde	EU-grenswaarde voor dit product (cat. A/c): 75 g/L (2007) / 40 g/L (2010). Dit product bevat max. 15 g/L VOS.		
Vaste stofgehalte	In volume ca 36 %; in gewicht ca 52 %		

Verwerkingsdata	
<b>Verwerking</b>	Borstel – rol en spuiten (ook airless)
<b>Verwerkingsomstandigheden</b>	Toepassen bij minstens 8 °C voor ondergrond en luchttemperatuur tijdens en na de verwerking. Aandacht: rechtstreekse zonnestrallen, regen, nevel, dauw en sterke wind vermijden.
<b>Theoretisch rendement</b>	Ca. 180 à 290 ml/m <sup>2</sup> per laag
<b>Droogtijden (bij 23°C en 50% R.V.)</b>	Regenvast: na ca. 3 à 5 uur – Overschilderbaar: na ca. 8-12 uur Doordroog: na 7 dagen
<b>Verdunning / reiniging van de gereedschappen</b>	Water, max. 5 % volgens behoefte
<b>Spuitgegevens airless</b>	Druk: 140 à 180 bar, afhankelijk van het debiet – opening: vanaf 0,019 inch onverdund – hoek: 40-80°

Veiligheidsinformatie	
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing
<b>Transportcode</b>	Niet van toepassing
<b>R en S zinnen</b>	R 52/53      Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. S 2              Buiten het bereik van kinderen bewaren. S 46              In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
<b>Algemeen</b>	Tijdens en na de verwerking voor voldoende ventilatie zorgen. Bij het spuiten : spuitnevel niet inademen. Bij onvoldoende ventilatie geschikte adembescherming dragen. Bij bewerkingen van verflagen zoals schuren, lassen, afbranden etc. kunnen gevaarlijke stoffeeltjes en/of dampen vrijkomen. Werk in een goed geventileerde ruimte. Gebruik geschikte zelfbeschermingsmiddelen wanneer nodig.

Systeemopbouw	
	Al het schilderwerk en de noodzakelijke voorbehandelingen moeten aan het object worden aangepast: d.w.z. ze moeten worden afgestemd op de toestand, de prestatie eisen en de omstandigheden waaraan zij worden blootgesteld. Kleurafwijkingen kunnen veroorzaakt worden door verschillende ondergrondstructuren, glansgraden, toepassing en lichtinvloeden. De zuigkracht van de ondergrond, de droogwijze en de weersinvloeden tijdens de verwerking kunnen tot kleine afwijkingen leiden. Dit is geen reden tot klacht.
<b>Gevels</b>	Ervoor zorgen dat op een stevige en zuivere ondergrond gewerkt kan worden. <u>Systeemvoorbeeld : onbehandelde ondergrond.</u> Fixatie: op verweerde, zuigende ondergronden een grondlaag met Herbol-HYDROGRUND, max. 50 % verdund met water of een grondlaag met Herbol-HERBOFIX, Bij sterk zuigende ondergronden 2 × nat in nat aan te brengen Tussenlaag en eindlaag: 2 × Herbol-SYMBIOTEC <sup>®</sup> , onverdund Raadpleeg onze technische dienst voor speciale gevelproblemen

**HERBOL-SYMBIOTEC<sup>®</sup>**  
Gevels  
Afwerking  
TNH11193

AKZO NOBEL PAINTS Belgium N.V./S.A.  
PROF – HERBOL  
G. Levisstraat 2  
B-1800 Vilvoorde  
Technical Center Herbol  
Pathoekeweg 34 bus 6  
B-8000 Brugge  
T : 050/45.08.30  
F : 050/45.08.39  
E : HERBOLTECHNICAL@AKZONOBEL.COM

#### Versienr. en geldigheidsdata

Oktober 2008.  
De in deze uitgave vermelde gegevens werden overeenkomstig de huidige stand van de onderzoekstechniek samengesteld.  
Wegens de veelzijdigheid van de toepassing- en verwerkingsmethoden kan echter geen aansprakelijkheid aanvaard worden.  
Voor advies en levering gelden onze algemene levering- en betalingsvoorwaarden.

 schnell • sicher • produktiv

