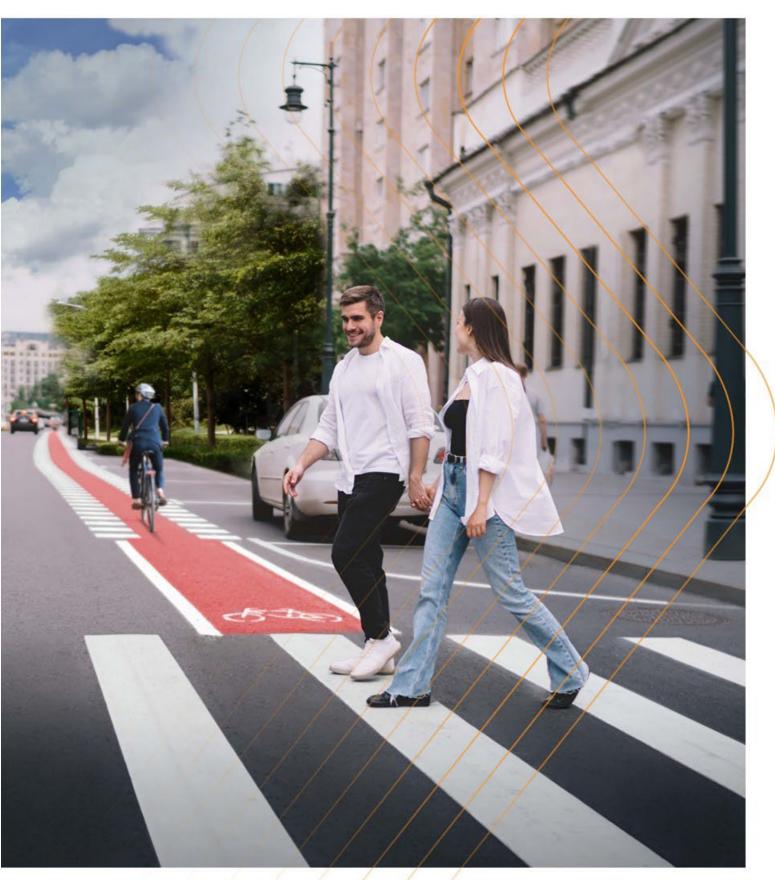
TECHNISCHE INFORMATION

SWARCOGLOW 2-K Farbensystem







SWARCOGLOW 2-K Farbensystem

Art.-Nr.: 8139016 weiß, SWARCOGLOW 2-K Grundierung Art.-Nr.: 8131111 gelb-grün, SWARCOGLOW 2-K Farbe Art.-Nr.: 8130000 farblos, SWARCOGLOW 2-K UV-Klarlack

Stand: 03.07.2024

1	Hau	ptcharakteristik / Anwendungsgebiet	3
2	Tecl	hnische Daten	3
3	Wirk	ksamkeit von nachleuchtenden Markierungen	4
4	Vera	arbeitungshinweise	5
	4.1	Vorbereitung des Materials und der Applikationstechnik	5
	4.2	Optimierung der Verarbeitbarkeit des Materials	5
5	Unte	ergründe / Untergrundvorbehandlung	5
	5.1	Allgemeine Hinweise	5
	5.2	Beton oder zementgebundene Untergründe	6
	5.3	Bituminöse Untergründe	6
	5.4	Pflasteruntergründe	6
	5.5	Kunstharzböden	6
	5.6	Sonstige Untergründe	6
6	Арр	likationsverfahren	7
7	Gov	rährleistungen	7

Wichtige Information:

Beachten Sie unsere AGB und allgemeinen Hinweise zu den technischen Informationen. Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Die Ausführungen dieser Information entsprechen unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen. Die Informationen stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Die Informationsweitergabe erfolgt, auch in Bezug auf etwaige bestehende Schutzrechte Dritter, ohne Verbindlichkeit. Die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck ist vor der Benutzung vom Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.

2/7



1 Hauptcharakteristik / Anwendungsgebiet

SWARCOGLOW 2-K Farbensystem...

- ist ein 3-schichtiges Markierungssystem, bestehend aus SWARCOGLOW 2-K Grundierung, SWARCOGLOW 2-K Farbe, SWARCOGLOW 2-K UV-Klarlack und wird in die Gruppe der aromatenfreien, lösemittelhaltigen Zweikomponentenfarben eingeordnet
- zeichnet sich auf Grund der chemischen Reaktionen aller Systemprodukte, die neben der physikalischen Trocknung durch Verdunsten des Lösemittels abläuft, durch hervorragende Chemikalienbeständigkeit, Abriebbeständigkeit und Haltbarkeit im Vergleich zu 1-K Farbensystemen aus
- wird durch UV-Strahlung, Tages- oder Kunstlicht belichtet (angeregt) und gibt diese gespeicherte Energie bei Dunkelheit als Lichtquelle wieder ab (Emission). Dieser Vorgang ist beliebig oft wiederholbar. Die Spezialpigmente sind frei von Phosphor, radioaktiven oder anderen Giftstoffen
- kann als bodennahes, optisches Sicherheitsleitsystem zur Kennzeichnung von Rettungswegen bei Verrauchung bzw. Stromausfall in Tiefgaragen, Werkhallen, Einkaufszentren, Tunneln u. ä. eingesetzt werden
- ergänzt bestehende Notbeleuchtungs- und Sicherheitsleitsysteme, die ausfallen können oder durch Rauchentwicklung unwirksam sind
- weist mit seiner Leuchtkraft nicht nur die Fluchtrichtung, sondern lässt Treppen, Hindernisse und je nach Umfang der Markierung auch Ortsverhältnisse erkennen
- wird vorrangig am Fuße von Wänden, an Hindernissen, Notausgängen und am Boden mit höherer Beanspruchung (Verschleiß z. B. durch PKW-Verkehr) appliziert
- entwickelt in geschlossenen Räumen dann ihre hohe Funktionalität, wenn eine starke Lichtquelle möglichst nah an den Sicherheitsmarkierungen installiert ist. Die Arbeitsstättenregeln ASR A1.3; ASR A2.3; ASR A3. 4/3 stellen Anforderungen an langnachleuchtende Markierungssysteme und sind einzuhalten. In unseren "Allgemeinen Hinweisen zu den technischen Informationen" wird auf die zuständigen ASR näher eingegangen
- nur in gut belüfteten Räumen verwenden, nicht für Wohnräume geeignet
- ist neben der Applikation an Wänden, für bituminöse Decken (Gussasphalt, Asphaltbeton), für Betondecken, sowie für eine Vielzahl von metallischen Untergründen und Kunstharzbeschichtungssystemen geeignet
- wurde bei der Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (BAM) nach DIN 67510
 Teil 1 "Langnachleuchtende Produkte" erfolgreich geprüft
- ist geeignet für die Verarbeitung mit Airless- und Zerstäubertechnik

2 Technische Daten

1. Schicht	2. Schicht	3. Schicht
SWARCOGLOW	SWARCOGLOW	SWARCOGLOW
2-K Grundierung	2-K Farbe	2-K UV-Klarlack
8139016	8131111	8130000
Niew	Gelh-grün	farblos
Wells	Gelb-gruit	Taibios
1,52 kg/l +/- 0,1	1,16 kg/l +/- 0,1	1,01 kg/l +/- 0,03
1,50 kg/l +/- 0,1	1,10 kg/l +/- 0,1	1,00 kg/l +/- 0,03
	SWARCOGLOW 2-K Grundierung 8139016 weiß 1,52 kg/l +/- 0,1	SWARCOGLOW SWARCOGLOW 2-K Grundierung 2-K Farbe 8139016 8131111 weiß Gelb-grün 1,52 kg/l +/- 0,1 1,16 kg/l +/- 0,1



/ /							
3- schichtiges System	1. Schicht	2. Schicht	3. Schicht				
Produktname	SWARCOGLOW 2-K Grundierung	SWARCOGLOW 2-K Farbe	SWARCOGLOW 2-K UV-Klarlack				
Mischungsver hältnis	SWARCOGLOW SWARCODUR 2-K Grundierung : EP 20 : 1	SWARCOGLOW SWARCODUR 2-K Farbe : PU/ACRYL 5 : 1	SWARCOGLOW SWARCODUR 2-K UV-Klarlack : PU/ACRYL 2 : 1				
Verdünner: bei Bedarf	(ArtNr.: 3130)	Verdünner PU/ACRYL (ArtNr.: 8630)	Verdünner PU/ACRYL (ArtNr.: 8630)				
Reinigungs- verdünner	Spezialreiniger für Markier- maschinen (ArtNr.: 3086)	Spezialreiniger für Markier- maschinen (ArtNr.: 3086)	Spezialreiniger für Markiermaschinen (ArtNr.: 3086)				
Topfzeit	ca. 1 Tag (verkürzt sich bei hohen Temperaturen)	ca. 1,5 Stunden	ca. 1,5 Stunden				
Überarbeit- barkeit nach	nach ca. 3 Stunden (darf nicht kleben)	ca. 4 Stunden (darf nicht kleben)					
Aushärtezeit / Überroll- barkeit			Über Nacht *				
Aufzutragende Nassfilmdicke	ca. 200 μm - 400 μm auf eine durchgehende und gleichmäßige Deckkraft achten	mind. 100 μm - max. 600 μm je nach Bedarf und Dauer der geforderten Leuchtkraft - ab 300 μm in zwei Spritzgängen	mind. 60 µm – max. 100 µm möglich in zwei Spritzgängen				
Theoretischer	ca. 0,30 kg/m² (0,20 l/m²) bis ca.	ca. 0,11 kg/m² (0,102 l/m²) bis	ca. 0,06 kg/m² (0,06 l/m²) bis				
Verbrauch	0,61 kg/m² (0,40 l/m²)	ca. 0,68 kg/m² (0,6 l/m²)	ca. 0,1 kg/m² (0,1 l/m²)				
Verbrauchsbei spiele 1,0 m² 2,5 m² 5,0 m²	400 μm 0,4 I 1,0 I 2,0 I	600 μm 0,6 I 1,5 I 3,0 I	60 µm 0,06 I 0,15 I 0,30 I				
Standard-	5,0 I - Weißblechgebinde	5,01 - Weißblechgebinde	5,0l - Weißblechgebinde				
verpackung Kenn- zeichnung	0,25I – SWARCODUR EP 1,0I – SWARCODUR PU/ACRYL 2,5I – SWARCODUR PU/ACRYL Die geltenden Vorschriften und Hinweise für sachgemäßen Transport, Umgang, Lagerung, Erste Hilfe, Toxikologie und Ökologie sind in den Sicherheitsdatenblättern und auf den Etiketten ausführlich beschrieben, gekennzeichnet und sind zu beachten.						
Lagerstabilität	6 Monate, im ungeöffneten Originalgebinde; vor Frost, Überhitzung und direkter Sonneneinstrahlung schützen						
Verarbeitungs- temperatur	mind. +10°C						
Decken- temperatur	+10°C bis +45°C						
Relative Luftfeuchte	max 75% (Taununkttahelle heachtent)						
* System vor Nut	tzungsfreigabe auf Überfahrbarkeit / Be	elastbarkeit überprüfen					

3 Wirksamkeit von nachleuchtenden Markierungen

Die Wirksamkeit nachleuchtender Markierungen wird von folgenden Faktoren beeinflusst:

- wirksame und ausreichend starke Lichtquellen, die eine gute Aufladung (Anregung) des Nachleuchtsystems durch ihren Spektralbereich und die Beleuchtungsstärke gewährleisten
- durch die Aufladezeit
- die aufgetragene Schichtdicke des Nachleuchtproduktes
- von der Qualität der Grundierung als Kontrast für das Nachleuchtprodukt
- von der Qualität / Intensität des Nachleuchtpigmentes selbst (siehe dazu Punkt Fluchtwegkennzeichnung in den "Allgemeinen Hinweisen zu den technischen Informationen")



Optische Eigenschaften BAM* geprüftes SWARCOGLOW 2-K Farbensystem nach DIN 67510-1:

Probe Nassfilmdicken in µm				Leuchtdichte in mcd / m² nach 1 min 10 min 30 min 60 min			Abklingdauer ** In min.	
1.Schicht 2.Schicht 3.Schicht								
Prüfung April 2010	400	400	60	2168	232	67	29	2140
Prüfung Juni 2005	400	600	60	1725	216	68	31	2550

^{*} BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung (Berlin)

4 Verarbeitungshinweise

4.1 Vorbereitung des Materials und der Applikationstechnik

Die Produkte des SWARCOGLOW 2-K Farbensystems sind vor der Verarbeitung **homogen** in den Originalgebinden aufzurühren. Danach sind die unter Pkt. 2 ausgewiesenen SWARCODUR Härterkomponenten in die jeweiligen Stammkomponenten des SWARCOGLOW 2-K Farbensystems im angegebenen Mischungsverhältnis gleichmäßig einzurühren.

Die genauen Maschineneinstellungen sind von den Applikationsbedingungen, dem Maschinentyp (Airless-, Zerstäubertechnik) und der geforderten Nassfilmdicke abhängig und sind entsprechend den Hinweisen des Maschinenherstellers vorzunehmen. Auf eine gleichmäßige Materialverteilung über die gesamte applizierte Fläche bei allen Systemprodukten ist zu achten, um eine gleichmäßige Leuchtkraft der gesamten Nachleuchtfläche zu erzielen.

Der theoretische Verbrauch an Material ist zu entnehmen:

 aus der Tabelle "Theoretischer Material- und Nachstreumittelverbrauch" auf unserer Website in kg/m² bzw. l/m² zu markierender Fläche

Maschinen, Geräte und Hilfsmittel sind vor der vollständigen Trocknung des Materials mit den jeweiligen Verdünnertypen für 2-K Farben (siehe Pkt. 2) oder mit Spezialreiniger für Markiermaschinen (Art.-Nr.: 3086) zu spülen bzw. zu reinigen.

4.2 Optimierung der Verarbeitbarkeit des Materials

Die Produkte des SWARCOGLOW 2-K Farbensystems sind grundsätzlich im Anlieferungszustand verarbeitungsfähig. Bei Bedarf kann zur Optimierung des Spritzbildes max. 5% der im Punkt 2 angegebenen Verdünnertypen für die entsprechenden Systemprodukte zugesetzt werden. Es sind ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen Verdünner zu verwenden.

5 Untergründe / Untergrundvorbehandlung

5.1 Allgemeine Hinweise

Der Untergrund muss sauber, staub-, öl-, fettfrei und frei von losen Bestandteilen und sonstigen Verunreinigungen sein. Der Untergrund und eventuell vorhandene Altmarkierungen müssen auf Tragfähigkeit und Verträglichkeit mit dem zu applizierenden Markierungsstoff geprüft werden. Im Zweifelsfall müssen Probemarkierungen / Haftungsproben durchgeführt werden. Die Trocknungszeiten des SWARCOGLOW 2-K Farbensystems können sich beim

^{**} Abklingdauer in Minuten bis die Leuchtdichte auf 0,3 mcd/m² abgeklungen ist (siehe auch BAM Prüfnachweis; BAM S1 E1 1650, Probe 2)

Weitere Angaben zum Prüfverfahren siehe BAM Prüfberichte



Markieren auf vorhandene Altmarkierungen verzögern. Altmarkierungen sollten daher idealerweise durch geeignete mechanische Verfahren entfernt werden.

Achtung: Für großflächige Beschichtungen (z. B. Spiel-, Sportplätze, Radwege u. ä.) auf Asphalt ist das SWARCOGLOW 2-K Farbensystem nicht geeignet.

5.2 Beton oder zementgebundene Untergründe

Die haftungsstörenden Oberflächenbestandteile (Feinmörtelschicht / Betonschlemme) bei neuen Decken müssen durch geeignete Verfahren (z. B. Wasserhochdruck, Feinfräsen o. ä.) entfernt werden. Bei der Applikation auf Beton oder zementgebundenen Untergründen (auch Verbundsteinpflaster) kann es zur Blasenbildung kommen. Zur Minimierung der Blasenbildung kann die vorgesehene SWARCOGLOW 2-K Grundierung 1:1 mit Verdünner für 2-K EP (Art.-Nr.: 3130) versetzt und als Primer (ca. 150 µm) vorgespritzt werden. Nach dem Antrocknen wird die Grundierung unverdünnt als zweite Schicht appliziert.

5.3 Bituminöse Untergründe

Alle losen Bestandteile, wie z. B. Splitt, müssen entfernt werden. Die auf der Oberfläche neuer bituminöser Decken vorhandenen chemischen Zusatzstoffe (Fluxöle, ölhaltige Trennmittel für Walzen u. ä.) sind prinzipiell für Folgeanstriche haftungsstörend, bzw. können zu Verfärbungen der Grundierung führen. Da ein mechanisches Entfernen kaum möglich ist, sollte nach 4 - 6 Wochen die Grundierung als Probemarkierung appliziert werden, um die Haftung zu prüfen und Verfärbungen auszuschließen.

Die Verdichtung und Tragfähigkeit bituminöser Untergründe im Innenbereich sollte analog wie im öffentlichen Verkehrsbereich ausgeführt werden. Andernfalls kann es zu Rissbildungen in der Markierung kommen.

5.4 Pflasteruntergründe

Natur-, Kunststein- und Verbundsteinpflaster stellen in sich bewegliche Untergründe dar. Im Fall von Rissbildungen / Abplatzungen durch die Relativbewegungen der Pflasteruntergründe, durch mangelnde Haftung des Markierungsstoffes (z. B. auf Natur- und Kunststeinpflaster), durch eindringende Feuchtigkeit und dem daraus resultierenden Verschleiß der Markierung, wird keine Gewährleistung übernommen. Eine ausreichende Tragfähigkeit von Kunst- und Verbundsteinpflaster für die vorgesehene Markierung wird vorausgesetzt. Im Zweifelsfall ist eine Probemarkierung / Haftungsprobe durchzuführen.

5.5 Kunstharzböden

Kunstharzböden sind kritische Untergründe und bestehen in der Regel aus abgesandeten bzw. nicht abgesandeten Beschichtungen aus Epoxidharz oder Polyurethan. Vor der Applikation mit dem SWARCOGLOW 2-K Farbensystem sind die glatten (kopfversiegelten Oberflächen) vorab mit geeigneten Methoden (Kugelstrahlen, Feinfräsen...) aufzurauen. Wird die Markierung innerhalb von 2 Tagen, auf die noch nicht chemisch ausgehärtete Kunstharzbeschichtung appliziert, kann auf das vorherige Anrauen verzichtet werden. Auf Grund der Vielzahl verschiedener Beschichtungssysteme wird dringend empfohlen Probebeschichtungen / Haftungsproben durchzuführen und gegebenenfalls die technischen Informationsblätter vom Beschichtungshersteller anzufordern und zu beachten.

5.6 Sonstige Untergründe

In Bauten- bzw. Freizeitbereichen können neben den o. g. Untergründen auch andere zu markierende Oberflächentypen auftreten (z. B. PVC, Holz, beschichtete Spanplatten u. ä.). Auf diesen Untergründen sind Probeschichtungen der Grundierung mit Haftungsproben zwingend erforderlich, um eventuelle Vorbehandlungen festzulegen. Beim Einsatz auf metallischen Untergründen muss ggf. mit geeigneten mechanischen Verfahren aufgeraut werden. Die Hinweise der Technischen Information sind zu beachten.



6 Applikationsverfahren

Maschinell mit handelsüblichen Markiermaschinen (Airless- bzw. Zerstäubertechnik), manuell mit Handspritzpistole oder Rolle.

Die Applikation des SWARCOGLOW 2-K Farbensystems erfolgt in der Reihenfolge:

SWARCOGLOW 2-K Grundierung gleichmäßig deckend verhindert die Absorption des Lichtes

2. SWARCOGLOW 2-K Farbe gleichmäßige Schichtdicke ergibt einheitliche Leuchtkraft

SWARCOGLOW 2-K UV-Klarlack schützt die Nachleuchtpigmente vor Verschmutzung und Verschleiß und verlängert die Nutzungsdauer des Nachleuchtsystems

Die jeweiligen Schichtdicken und die Anzahl der festgelegten Spritzgänge sind einzuhalten, um einen optimalen Nachleuchteffekt zu erzielen.

Die Schichtdicke der SWARCOGLOW 2-K Farbe kann je nach gewünschter Intensitätsdauer des Nachleuchteffektes von 100 µm bis max 600 µm erhöht werden.

Die im Pkt. 2 angegebenen Zeiträume und Hinweise zur Überarbeitung der einzelnen Systemprodukte sind zu beachten. Auf die Aushärtung des SWARCOGLOW 2-K UV-Klarlacks kommt dabei eine besondere Bedeutung zu. Eine zu frühzeitige Freigabe der Markierung zum Gebrauch beschädigt die Oberflächenstruktur des SWARCOGLOW 2-K UV-Klarlacks und kann z. B. zur Schwarzfärbung der Oberfläche durch Reifenabrieb führen.

7 Gewährleistungen

Eine Gewährleistung wird gemäß anwendbaren Festlegungen der jeweils gültigen ZTV M für spritzbare Markierungssysteme, **nur** für fach- und sachgemäße Verarbeitung, der von uns bzw. von Swarco Firmen gelieferten Markierungs- und Beistoffe, sowie anderer Zusatzstoffe übernommen.

Ausgeschlossen sind Verjährungsfristen für Mängelansprüche (Gewährleistung) in folgenden Fällen:

- Verschleiß des Nachleuchtsystems durch falsche Produktauswahl bezogen auf die Verkehrsbelastung durch rollenden Verkehr
- mechanische Belastungen jeglicher Art (z. B. durch Reinigungsmaschinen, durch das permanente Schleifen / Schieben von Paletten über den Boden / die Markierung u. ä.)
- unzureichende Reinigung der Untergründe, verursacht durch Bautätigkeit, Umwelteinflüsse, Produktionsprozesse u. ä. (siehe "Allgemeine Hinweise zu den technischen Informationen")
- bei Verarbeitung der Markierungsstoffe abweichend von den Festlegungen der technischen Informationen
- bei Verwendung von Härtertypen (fest, flüssig) und anderen Zusatzstoffen für die Verarbeitung reaktiver Systeme, die nicht von der SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH geliefert worden sind
- außerhalb des Gewährleistungszeitraumes It. gültiger ZTV M bei Markierungen von Nachleuchtsystemen im Außenbereich