



Polyfen Nachleuchtfarbe

Technisches Merkblatt

erstellt am 09.05.2006

Seite 1/2

1. Einsatzbereich :

Grünlichgelber, nachleuchtender Spezialanstrich. Die Aufladung der Sicherheitsleuchtfarbe zum Nachleuchten kann durch Tageslicht oder künstliche Lichtquellen erfolgen. Die Sicherheitsleuchtfarbe ist lange nachleuchtend, waschfest, wasserdampfdurchlässig, unbrennbar, umweltfreundlich, nicht radioaktiv und geruchlos. Bei Sicherheitslackierungen wird eine große Anfangshelligkeit erzielt, die besonders für das hell adaptierte Auge wichtig ist. Bei weißem Untergrund und einer Auftragsmenge von 600-700g/m² werden Nachleuchtzeiten von mehreren Stunden erreicht.

Polyfen Nachleuchtfarbe wird vor allem in Innenräumen angewandt. Die bevorzugten Einsatzgebiete sind Schutzräume, Tiefgaragen, Heizungskeller in öffentlichen und privaten Gebäuden, U-Bahnhaltestellen, Tunnel, Krankenhäuser, dunkle Flure und Treppen sowie Kinderzimmer. Im Freien muss unbedingt ein UV- und gilbungsbeständiger klarer Decklack (z.B. Polyfen Bodenfarbe UV Decklack) aufgebracht werden.

2. Eigenschaften :

- wasserverdünnbare Innenwandfarbe
- lösemittel- und weichmacherfrei
- nachleuchtend (nach „Aktivierung“ durch eine Lichtquelle)
- Klasse 3 lt. ÖNORM 13300 (bisher waschbeständig)

Die Leuchtwirkung wurde nach DIN 67510 bestimmt:
bei 600g/m² Auftrag auf weißem Grund: AL 1,6-210 grün
bei 800g/m² Auftrag auf weißem Grund: AL 1,9-230 grün

Der erste Wert gibt die Leuchtdichte in mcd (Millicandela) an, die 60 Minuten nach Abschalten der Lichtquelle gemessen wurde. Der zweite Wert bezeichnet die Zeit vom Abschalten der Lichtquelle bis die Leuchtdichte 0,3mcd erreicht wird (in Minuten). Die Nachleuchtfarbe ist auch abhängig von der Anregungszeit und Intensität. So ergibt z.B. eine 30-minütige 700Lux-Anregung eine doppelt so große Leuchtdichte wie eine 30-minütige 40Lux-Anregung. Bei nur einminütiger Anregung wird mit 700Lux Beleuchtungsstärke sogar die 2,8fache Leuchtdichte erreicht als bei 40Lux Beleuchtungsstärke. Bei der Prüfung nach DIN 67510 wird 5 Minuten mit einer Beleuchtungsstärke von 1000Lux angeregt.

3. Anwendung :

Vorbereitung des Untergrundes :

Saugende und leicht sandende Untergründe mit Polyfen – Einlassgrund LSF oder Polyfen Isoliergrund (bei Gefahr des Verfärbens durch den Untergrund) grundieren.

Maschinengips- und Fertigputze auf Sinterhaut prüfen (Benetzungsprobe).
Sinterhaut mechanisch, z.B.: durch Anschleifen entfernen und mit AC-Grundhärter tiefwirkend festigen.

Gipskartonplatten mit Polyfen Einlassgrund LSF grundieren.

Alle Untergründe müssen weiß vorgestrichen werden, da Polyfen Nachleuchtfarbe nicht deckend ist.
Gröber und hoch gefüllte Dispersionen (z.B. Profi Norm LSF) eignen sich besser als sehr glatte (z.B. Latexfarben)

Nicht unter 5 °C verarbeiten oder lagern.

Nach dem Verdünnen mit Wasser ist das Produkt nur mehr begrenzt lagerfähig (ca. 1 Woche).

Abtönen

Keine anderen Farben oder Konzentrate zusetzen, sonst verschlechtert sich die Leuchtkraft

Verbrauch :

Bei 2x Streichen (oder 3x Rollen) je nach Untergrundstruktur 600 - 800 g/m².

Mindestens 600 g/ m² werden für eine optimale Leuchtkraft empfohlen.

4. Kennzeichnung & Sicherheitsratschläge :

Das Produkt ist im Sinne des Chemikaliengesetz keine gefährliche Zubereitung und daher nicht kennzeichnungspflichtig.

Die beim Umgang mit Farben üblichen Sicherheitsratschläge bitte beachten.

Weitere Informationen entnehmen sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.



Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Bei Sonderabfall-Sammelstelle abgeben. Sonderabfall Schlüsselnr. (ÖNorm S 2100): 55502



ARA LZ.Nr. 945
Nur restentleert ins
Sammelsystem einbringen.

5. Sonstige Daten :

Ergiebigkeit pro kg:	ca. 3 m ² /kg	bei einmaligem Anstrich
Verbrauch:	ca. 300 g/ m ²	je nach Beschaffenheit u. Saugfähigkeit des Untergrundes
Dichte :	1,80 g/cm ³	
Auftrag:	Streichen oder rollen	
Verdünnung:	Wasser	
Rohstoffbasis :	Reinacrylatdispersion	
Lösemittelanteil:	0,00 %	
Pigmentbasis :	Titandioxid, Marmormehle, Kaolin	
Farbtöne :	hellgrün/ weiß nachleuchtend	
Packungsgröße :	1kg, 5kg	
Lagerung :	Im originalverschlossenen Gebinde min. 1 Jahr. Vbf entfällt	
Reinigung der Werkzeuge :	Mit Wasser sofort nach Gebrauch	

Diese technische Information wurde nach dem neuesten Stand der Technik zusammengestellt. Eine allgemeine Verbindlichkeit kann nicht übernommen werden, da Anwendung, Verarbeitungsmethoden und Untergrundbeschaffenheit außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert diese technische Information ihre Gültigkeit.