

**DESCRIZIONE**

- SPHERILEX® DP-0111 è una silice amorfa precipitata (esente da silice cristallina) con speciale morfologia sferica delle particelle e distribuzione delle dimensioni delle particelle controllata.
- I prodotti SPHERILEX® sono disponibili con differenti dimensioni delle particelle e si basano su un nuovo processo di sintesi brevettato, che permette il controllo diretto della morfologia delle particelle durante la fase di precipitazione. Questa nuova gamma di prodotti permette di ottenere particolari ed uniche prestazioni.
- Le dimensioni delle particelle di SPHERILEX® DP-0111 sono le più piccole all'interno della famiglia di prodotti SPHERILEX®. Questa caratteristica lo rendono ideale per applicazioni in vernici a basso spessore o in sistemi in cui sono richiesti pigmenti di piccole dimensioni per promuovere la morbidezza della superficie e una maggiore brillantezza misurata con angolo di incidenza 85°.

**VANTAGGI**

- eccellente resistenza al graffio ed allo sfregamento
- Elevata lavabilità e resistenza all'abrasione
- elevata morbidezza superficiale
- bassa viscosità ad elevati dosaggi in formulazione
- limitata necessità di legante
- bassa richiesta di acqua/solvente nella fase di dispersione

**EFFETTO****Resistenza al graffio e allo sfregamento****Lavabilità e resistenza allo sfregamento****Riduzione della brillantezza****Elevata morbidezza della superficie.****ADEGUATO PER****macinazione diretta****solvente****acqua**

● non idoneo ● parzialmente ● idoneo

**APPLICAZIONI**

- Pitture per edilizia e decorative
- Pitture decorative
- Autolivellanti per pavimentazioni
- Vernici per legno

**DATI TECNICI**

forma di fornitura	polvere scorrevole
assorbimento DOA	40 ml/100g
perdita all'essiccamento	<7 %
grandezza delle particelle, $d_{50}$	5.5 $\mu\text{m}$
dimensione delle particelle, $d_{95}$	<20 $\mu\text{m}$
valore di pH, 5% in acqua	7.5
contenuto di solfato di sodio	<1.0 %
peso specifico	2.0 g/cm <sup>3</sup>
superficie specifica (BET)	<12 m <sup>2</sup> /g

**DOSAGGIO CONSIGLIATO**

Calcolato come fornito sul pigmento: 15 - 25 %  
Come fornito calcolato sulla formulazione totale : 3 - 10 % in peso

**MODALITÀ D'IMPIEGO**

Si consiglia di aggiungere il prodotto, come fornito, nella fase di dispersione.

**CONSERVAZIONE E STOCCAGGIO**

Utilizzare entro 24 dalla data di produzione. Le silici precipitate Evonik sono chimicamente inerti e stabili. Le silici precipitate, compreso il presente prodotto, possono comunque assorbire umidità e/o composti organici volatili dall'atmosfera circostante. Conservare i prodotti in imballi sigillati in un luogo asciutto, fresco ed esente da sostanze organiche volatili. Anche se conservato in queste condizioni, il prodotto nel lungo periodo può comunque assorbire umidità, oltre i valori limite delle specifiche e di analisi.

**MSDS & REGULATORY INFORMATION**

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna assicurazione o garanzia, espressa o tacita, sulle proprietà dei prodotti sotto qualsiasi aspetto legale inteso o implicito. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

Evonik Operations GmbH | Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Germany | Telefon +49 201 173-2222 Telefax +49 201 173-1939 | [www.coating-additives.com](http://www.coating-additives.com)