

# Scheda tecnica

EUROCOLORI s.r.l. Speciality Chemical

Scheda tecnica nr. NV 3012: dispersione concentrata di pigmento **NO-VOC** ed **APEO-free** per impiego universale

Prodotto: **COLORANTE UNIVERSALE GIALLO OSSIDO LW 11**

Data di revisione: 22/12/2003

Specifiche prodotto valide dal : 22/12/2003

Versione: 1.0

Data di stampa : 14/02/2004

## COLORANTE UNIVERSALE GIALLO OSSIDO LW 11

*New generation environment and health friendly products*

Dispersione concentrata di pigmento in pasta semifluida per impiego universale, priva di leganti, solventi e alchil-fenoli etossilati (APEO-free, no-VOC).

### Pigment Yellow 42

Inorganic pigment

Chemical Group : yellow iron oxide  $Fe_2O_3$

Color Index : P.Y. 42 – CI 77492

### Descrizione del prodotto

Il **COLORANTE UNIVERSALE GIALLO OSSIDO LW 11** è una dispersione concentrata di pigmento in soluzione acquosa, priva di leganti, alchil-fenoli etossilati (**APEO-free**) e solventi (**no-VOC**). Prodotto in pasta semifluida pronta all'uso, di consistenza colabile e pompabile adatta a colorare mediante miscelazione idropitture decorative a base di resine polimeriche, smalti e pitture a base solvente. Pigmento inorganico dotato di elevata resistenza al lavaggio ed agli agenti atmosferici. **Prodotto adatto per rivestimenti interni ed esterni.**

### Caratteristiche chimico-fisiche e dati tecnici

COMPOSIZIONE		CARATTERISTICHE FISICHE	
Contenuto di pigmento [%]	50	Densità [gr/ml] 20° C	1.65
Residuo solido [%]	61	Valore di pH	7.5-8.5
Glicoli [%]	-	Viscosità Brookfield [Pa*s]	7-10
Acqua [%]	21	Grado di macinazione [µm]	5-7
<b>RESISTENZA ALLA LUCE</b>		<b>RESISTENZA AL LAVAGGIO</b>	
Tono pieno (min 1- max 8)	8	Tono pieno (min 1- max 5)	5
Tono ridotto (1/25) (min 1- max 8)	8	Tono ridotto (1/25) (min 1- max 5)	5
<b>RESISTENZA CHIMICA</b>		<b>CONSERVAZIONE</b>	
Acidi (min 1- max 5)	5	Tra i 5 ed i 35 °C. Teme il gelo	
Alcali (min 1-max 5)	5		
<b>STOCCAGGIO</b>		<b>CONFEZIONI</b>	
12 mesi in confezione originale ed in locale idoneo		Confezioni da 250, 500 ml e fustini da 30 kg	

EUROCOLORI s.r.l. Speciality Chemical

I - 35040 MEGLIADINO S. FIDENZIO (PD) – Via L. Pasquale nr. 33 - Tel. 0429/899420 (2 linee r.a) – Fax 0429/89520

[www.eurocolori.com](http://www.eurocolori.com) - [eurocolori@eurocolori.com](mailto:eurocolori@eurocolori.com)

Data di stampa : 14/02/2004

## Applicazioni

---

Il **COLORANTE UNIVERSALE GIALLO OSSIDO LW 11** fa parte della nuova linea completa di paste coloranti universali per impiego decorativo sviluppate dai laboratori R&D di **EUROCOLORI S.r.l.**

La nuova linea di **COLORANTI UNIVERSALI** è basata su un sistema di bagnanti-disperdenti polimerici di nuova concezione, **no- VOC**, a bassissimo impatto ambientale e per la salute degli utilizzatori. L'elevata efficacia del sistema bagnante-disperdente permette di evitare sistematicamente l'impiego nella formulazione del preparato di sostanze classificate pericolose per la salute e l'ambiente.

Il **COLORANTE UNIVERSALE GIALLO OSSIDO LW 11** non contiene glicoli, solventi organici e composti aromatici. La particolare formulazione del **COLORANTE UNIVERSALE** aumenta la compatibilità delle sostanze polari in esso contenute nei confronti di pitture non polari a base solvente, assicurando il massimo sviluppo del colore.

Il **COLORANTE UNIVERSALE** presenta una buona compatibilità nei confronti di una vastissima gamma di pitture a base acqua e solvente, permettendo la colorazione di emulsioni acquose a base di resine polimeriche e di smalti come di seguito indicato :

- emulsioni acquose a base di resine polimeriche:
  - idropitture decorative, lavabili, traspiranti, ecc;
  - idropitture acriliche e stiroil-acriliche;
  - idropitture acriliche al quarzo;
  - idropitture silossaniche-acriliche;
  - idropitture viniliche;
  - ecc....
- smalti a base solvente:
  - smalti alchidici, gliceroftalici ecc...;
  - smalti a rapida essiccazione;
  - ecc....

## Compatibilità

---

E' consigliabile effettuare una prova di compatibilità (Rub-out test) del prodotto appena colorato con il **COLORANTE UNIVERSALE** su cartoncino.

In caso di ridotta compatibilità e per un maggiore sviluppo del colore, **EUROCOLORI S.r.l.** ha formulato un additivo compatibilizzante specifico, **EURODISP 8525 (per sistemi acquosi)** ed **EURODISP-S 8550 (per sistemi a solvente)**, da aggiungere alla pittura base in percentuali variabile dallo 0.5 al 3 % .

I **COLORANTI UNIVERSALI** sono miscibili fra loro in tutte le proporzioni.

I **COLORANTI UNIVERSALI** a base di pigmenti organici non sono utilizzabili per la colorazione di pitture a base di calce e silicati. Per tali idropitture è stata appositamente sviluppata la linea specifica **CALCE & SILICATI**.

## Dosaggio

---

Il dosaggio massimo varia a seconda del tipo di pittura e comunque non dovrebbe superare il 10%. L'elevato potere colorimetrico del **COLORANTE UNIVERSALE** garantisce buoni risultati anche con dosaggi minimi. Non superare i seguenti dosaggi massimi :

- idropitture in emulsione ( lavabili, ecc) : 10% circa;
  - smalti : dal 5 all'8% circa;
  - vernici acriliche : 6% circa;
  - impregnanti, vernici trasparenti, mordenti e prodotti per legno a base di cera : dal 3 al 5%.
-

Data di stampa : 14/02/2004

## Resistenza chimica ed agli agenti atmosferici

I pigmenti impiegati nella formulazione dei **COLORANTI UNIVERSALI** di tipo **LW** sono resistenti all'esterno, alla luce ed agli agenti atmosferici. I **COLORANTI UNIVERSALI** di tipo **HR** sono formulati con pigmenti organici ed inorganici **ad alte prestazioni** e presentano quindi una elevata resistenza all'esterno ed agli agenti atmosferici. Per i **COLORANTI UNIVERSALI** di tipo **L**, avendo una minore resistenza alla luce ed agli agenti atmosferici, è consigliabile l'impiego per **rivestimenti interni**.

Le catene polimeriche del sistema disperdente impiegato nella formulazione del **COLORANTE UNIVERSALE** contengono doppi legami insaturi i quali, in fase di essiccazione della pittura ed in presenza di ossigeno, subiscono cross-linking con il legante della pittura base, assicurando una miglior resistenza del rivestimento finale al lavaggio ed all'umidità. I dati relativi alla resistenza alla luce ed al lavaggio (*weathering resistance*) riportate a pag. 1 della presente Scheda Tecnica sono basati sulle migliori conoscenze a disposizione di **EUROCOLORI S.r.l.** a seguito di esposizione all'esterno di pannelli-test per un periodo di 6, 12 e 24 mesi.

I riferimenti alle caratteristiche intrinseche del prodotto non possono essere ritenuti di tipo esaustivo a causa della molteplicità dei leganti impiegati nella formulazione della pittura base.

Pur impiegando pigmenti adatti per rivestimenti esterni, la resistenza alla luce ed agli agenti atmosferici delle pitture ottenute con i **COLORANTI UNIVERSALI** di tipo **LW** ed **HR**, è fortemente influenzata dalla percentuale di legante contenuto nella base stessa.

A seguito di esposizione all'esterno, in assenza di una sufficiente quantità di legante nella composizione della dispersione base, i pigmenti possono subire dilavamento con progressiva diminuzione della forza colorante, non essendo ben legati e sostenuti dall'insieme dei componenti del rivestimento stesso.

## Rispetto per l'ambiente e per la salute degli utilizzatori

Il **COLORANTE UNIVERSALE** è un prodotto altamente innovativo, mirato a garantire elevata compatibilità, resistenza agli agenti atmosferici, perfetta miscelabilità e grande forza colorante in assoluto rispetto dell'ambiente, della salute degli utilizzatori e del consumatore (**vedi Scheda di Sicurezza**).

**Rispetto per l'ambiente** : l'impiego di particolari agenti bagnanti e disperdenti polimerici, (**APEO-free**), altamente biodegradabili, permette di garantire una buona versatilità d'uso, mantenendo il massimo rispetto per l'ambiente.

**Rispetto per la salute** : la particolare formulazione (**VOC-free**), priva di glicoli, solventi e composti aromatici, garantisce il massimo rispetto per la salute degli utilizzatori e del consumatore.

**Nella composizione del prodotto non si impiega alcun tipo di sostanza classificata pericolosa per la salute e per l'ambiente, o di sostanze per le quali esistono limiti di esposizione comunitari sul posto di lavoro.**

**Scheda di Sicurezza** : Scheda dei Dati di Sicurezza conforme al Decreto Legislativo 14 Marzo 2003, nr. 65, "Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi."

Scheda dei Dati di Sicurezza disponibile su richiesta di operatori professionali.

**Etichettatura** : Sulla base dei dati attualmente disponibili e della tipologia delle sostanze contenute, il prodotto non presenta alcun rischio specifico per la salute e per l'ambiente. **Il prodotto è classificato "non pericoloso", non presenta alcuna frase di rischio ed è esente da etichettatura.**  
Osservare le consuete misure precauzionali adottate nella manipolazione di prodotti chimici.