



Pigmenți

Fișă tehnică produs

01.10.2021



■ Pigmenți KREIDEZEIT:

- Universal aplicabili
- În formă uscată, pot fi păstrați pe termen nelimitat
- Nu necesită conservanți sau alți aditivi, precum coloranții convenționali sub formă de pastă
- Rezistenți la alcali
- Pigmenți de pământ originali, cu un farmec special
- Pot fi mixați între ei
- Rezistenți la lumină și la var
- Compatibili cu toate produsele KREIDEZEIT

Vopselele și tencuielile KREIDEZEIT colorate devin mai deschise după uscare.

La www.kreidezeit.de > Instructions, veți găsi instrucțiuni ilustrate despre modul de mixare a produselor cu pigmenți.

■ Ocrul galben, ocrul auriu, ocrul portocaliu

Produs ce conține agregate feroase și minerale, colorat natural, sub influența factorilor de mediu, datorită conținutului de oxid de fier hidratat. Țara de proveniență este Franța, dar ocrul galben se găsește și în multe alte locuri pe Pământ.

■ Ocrul roșu

Pigment de pământ obținut prin calcinarea ocrului galben. Componenta colorantă o reprezintă oxidul de fier (III).

■ Roșu siena

Pigment de pământ, obținut prin arderea pământului de siena natural, care conține o anumită cantitate de silicați, spre deosebire de ocrul.

■ Verde ombră, închis

Mix de pigmenți minerali de culoare verde (spinel verde, spinel albastru și oxid de crom verde) și pulbere de marmură.

■ Pigmenți oxid de fier (galben, portocaliu, roșu, maro, negru)

Rugini sintetice pure, obținute prin reacții de precipitare cu soluții apoase de sulfat feros. Acești pigmenți sunt foarte fini și bogăți în culoare. Nuanțele de galben și portocaliu conțin oxid de fier (III), cu apă de cristalizare în proporții diferite.

Oxidul maro de fier conține particule suplimentare de oxid de fier (II).

Oxizii roșii de fier sunt obținuți prin eliminarea apei din oxizii galbeni de fier, încălzii la temperaturi pornind de la 180°C până la peste 800°C.

Negrul este un mix magnetic de oxizi de fier (II) și (III). În formă naturală, este cunoscut sub denumirea de magnetită.

În special oxizii roșii de fier pot crea un aspect tulbure, neuniform, în vopselele pe bază de var. Totuși, experiența a arătat că pot fi procesați foarte bine în tencuieli și alte materiale de umplutură.

■ Ombră

Pigment natural de pământ; componentele colorante sunt oxidul de fier hidratat, oxidul de mangan hidratat și silicați de alumină. Datorită conținutului de mangan, pigmenții ombră accelerează uscarea vopselelor pe bază de ulei. Pigmenții ombră sunt disponibili în diverse tonuri, în funcție de proporțiile de silicați și oxizi de fier și mangan.

■ Ultramarin (albastru și violet)

Pigmenți artificiali, produși prin calcinarea carbonatului de sodiu cu argilă și sulf. Diversele nuanțe de ultramarin se obțin prin expunerea la diverse temperaturi de ardere. Violetul este un mix de ultramarin albastru cu ultramarin roșu. Sunt pigmenți rezistenți la var, dar produsele pe bază de var nuanțate cu pigmenți ultramarin trebuie procesate în termen de maximum 24 de ore. În sine, pigmenții nu se decolorează și sunt rezistenți la intemperii, dar nu sunt rezistenți la acizi. Cum astăzi atmosfera este ușor acidă, pigmentul ultramarin albastru este potrivit pentru aplicații de exterior limitate (se poate ajunge la înnegrirea suprafețelor sau chiar la decolorare).

■ Spinel

Spinelul este un oxid mineral rar întâlnit în natură. În chimie, spinelul poartă numele de aluminat de magneziu; în forma sa pură, este incolor. Datorită unui conținut variabil de fier, crom, zinc, cobalt și mangan (în funcție de regiune), spinelul vine într-o varietate de nuanțe, care sunt însă relativ pale, slab colorate. Pigmenții spinel sunt fabricați prin procedee tehnice (prin metoda mixtă). Spinelii naturali se amestecă cu săruri metalice (cobalt, antimoniu, nichel, crom și titan), fiind ulterior expuși la temperaturi între 1200 și 1600°C, proces în urma căruia are loc schimbul de ioni, iar spinelii se îmbogățesc cu metale până la saturație. Astfel, se obțin culori foarte vibrante.

Metalele se încorporează atât de puternic în structura minerală încât își pierd biodisponibilitatea, ceea ce face ca acestea să nu se mai descompună în corpul uman, prin compostare ori prin expunere la foc normal.

Spinel albastru / Spinel turcoaz / Spinel mentă: aluminați de cobalt crom $\text{Co}(\text{Al,Cr})_2\text{O}_4$

Spinel verde: titanat de cobalt $(\text{Co,Ni,Zn})(\text{Ti,Al})_2\text{O}_4$

Spinel galben: rutil de nichel, antimoniu, titan $(\text{Ti,Ni,Sb})\text{O}_2$

Spinel portocaliu: rutil de crom, antimoniu, titan $(\text{Ti,Cr,Sb})\text{O}_2$

Spinel galben solar: mix de spinel galben și spinel portocaliu.



Pigmenți

Fișă tehnică produs

01.10.2021



Culori „Alți pigmenți”

(produs nr. 830)

Acești pigmenți minerali trebuie procesați cu mare atenție. Totuși, experiența a arătat că sunt ușor de prelucrat în tencuieli sau alte materiale de umplutură. În special oxizii roșii de fier pot crea un aspect tulbure, neuniform, cu precădere în vopselele pe bază de var. Acești pigmenți sunt destinați utilizării de către procesatori experimentați.

■ Pământ de Siena, natural

Pigment de pământ natural, oxid de fier hidratat de culoare galbenă. Este întâlnit în Toscana, Corsica, Sardinia și parțial în Germania: Bavaria, Renania-Palatinat și munții Harz.

■ Pământ de Siena, ars

Pigment natural de pământ ars. Prin procesul de ardere, apa este eliminată din structura materialului. Spre deosebire de ocră, siena conține o anumită cantitate de silicați.

■ Alb de titan, rutil

Obținut dintr-un mineral natural (rutil), curățat și ulterior precipitat, albul de titan în varianta rutil este caracterizat printr-o capacitate de acoperire deosebit de mare în orice amestec. În mod deliberat, nu utilizăm acest pigment în vopselele noastre de pereți, deoarece în anii 1980 deversările de acizi diluați au creat o problemă de mediu majoră, iar excluderea acestor acizi a fost ideea originală a fondatorului companiei KREIDEZEIT.

Începând cu luna octombrie 2021, anumite varietăți de alb de titan conținând mai mult de 1% particule cu diametrul mai mic de $< 10 \mu\text{m}$ au fost clasificate și etichetate cu fraza de pericol H351 (Inhalare) - Susceptibil de a provoca cancer prin inhalare. Pigmenții Alb de titan produși de KREIDEZEIT se situează mult sub această valoare și de aceea nu fac subiectul niciunei clasificări sau restricții la utilizare.

■ Oxid verde de crom

Oxidul de crom este un compus chimic format din crom și oxigen - oxid de crom (III), Cr_2O_3 . Spre deosebire de oxidul de crom (IV), oxidul de crom (III) este non-toxic.

Este obținut prin încălzirea de dicromat de potasiu și sulf. Oxidul verde de crom este un pigment deosebit de dur, opac, rezistent la lumină și la intemperii.

Alte informații

■ Efecte de culoare, estetice

Aspectul obținut prin nuanțarea vopselelor și tencuielilor de perete KREIDEZEIT, care sunt bazate în special pe rețete tradiționale, este diferit de cel conferit de vopselele uzuale în emulsii sintetice (noi am renunțat la alb de titan). Suprafețele sunt mai vibrante, iar culorile pot varia în funcție de condițiile de iluminare. Poate apărea un efect ușor cețos, care se accentuează dacă se folosește pensula. De aceea, recomandăm ca aplicarea să se facă cu bidineaua. În anumite cazuri, poate fi mai practic să se utilizeze trafaletul, de exemplu atunci când se vopsește un tapet texturat. Vopselele pe bază de var colorate, precum și vopselele de perete puternic pigmentate (nuanța A), nu se aplică niciodată cu trafaletul.

Pigmenții de pământ nu sunt tonuri intense cu un anumit spectru de culoare, ci sunt mai degrabă tonuri blânde ce includ întregul spectru. De aceea, aceste culori pot fi combinate unele cu celelalte ușor și armonios.

■ Rezistență, ne-decolorare

Pigmenții minerali sunt deosebit de rezistenți la lumină, spre deosebire de substanțele organice. Prin urmare, aceste nuanțe nu se decolorează când sunt expuse la razele soarelui.

Varul este un ingredient important, utilizat frecvent în vopselele și tencuielile noastre. Varul face ca produsele să devină puternic alcaline. Astfel, pentru aceste produse se vor utiliza pigmenți rezistenți la alcali și la var. Toți pigmenții de pământ și cei minerali KREIDEZEIT sunt rezistenți la var și pot fi păstrați pe perioadă nelimitată de timp.

Pentru prețuri, consultați lista de prețuri actuală.

Prezentele informații reflectă stadiul actual al cunoștințelor noastre din domeniu. Din cauza multiplelor modalități de aplicare, precum și a diversității condițiilor de mediu sau a suprafețelor suport, producătorul nu își asumă nicio răspundere cu privire la aceste recomandări. Înainte de utilizare, se va testa compatibilitatea produsului cu suprafața suport (aplicare de probă). Prezentele recomandări își pierd valabilitatea în caz de revizuire sau de modificare a produsului.

Informații actuale cu privire la acest produs sunt disponibile online, la adresa: www.kreidezeit.de.