



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ПИГМЕНТЫ И НАПОЛНИТЕЛИ  
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 19487—74**

**Издание официальное**

Цена 5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРП ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**ПИГМЕНТЫ И НАПОЛНИТЕЛИ  
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**

**Термины и определения**

Pigments and extenders inorganic.  
Terms and definitions

**ГОСТ  
19487-74\***

ОКСТУ 2320

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 5 февраля 1974 г. № 348 срок введения установлен

с 01.01.75

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве лакокрасочных материалов термины и определения основных понятий неорганических пигментов и наполнителей

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках для ряда стандартизованных терминов

В стандарте приведено справочное приложение, в котором содержатся термины и определения свойств пигментов и наполнителей, являющиеся общими для многих отраслей промышленности.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, недопустимые синонимы — курсивом

**Издание официальное**

**Перепечатка воспрещена**

\* Переиздание (май 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1979 г., марта 1985 г. (НУС 10-79 6-85)

© Издательство стандартов, 1986

Термин	Определение
<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>	
<b>1 Неорганический пигмент</b>	
Ндп. <i>Минеральный пигмент</i>	Окрашенное дисперсное неорганическое вещество, нерастворимое в дисперсионных средах и способное образовывать с пленкообразующим защитное, декоративное или декоративно-защитное покрытие
D Anorganisches Pigment	Неорганический пигмент, полученный путем измельчения, обогащения, термической обработки горных пород и минералов
E Inorganic pigment	
F Pigment mineral	
<b>2 Природный неорганический пигмент</b>	
Ндп. <i>Земляной пигмент</i>	Неорганический пигмент, полученный в результате химических реакций
D Naturliches Pigment	
E Earth colour, natural pigment	
F Pigment naturel, terre	
<b>3 Синтетический неорганический пигмент</b>	
Ндп. <i>Искусственный пигмент</i>	Неорганический пигмент, представляющий собой порошок металла или сплава металлов
D Synthetisches Pigment	
E Synthetic pigment	
F Pigment artificiel	
<b>4 Металлический пигмент</b>	
D Metallisches Pigment	Неорганический пигмент, способствующий уменьшению или предотвращению коррозии
E Metallic pigment	
F Pigment métallique	
<b>5 Противокоррозионный неорганический пигмент</b>	
D Korrosionsschutzpigment	Неорганический пигмент, предотвращающий обрастание в воде окрашенной поверхности морскими организмами
E Inhibitive pigment	
F Pigment anticorrosif	
<b>6 Противообрастаящий неорганический пигмент</b>	
E Anti fouling pigment	Высококонцентрированная дисперсия неорганического пигмента в жидкой дисперсионной среде
F Pigment antusalissure	
<b>7 Пигментная паста</b>	
D Pigmentpaste	Дисперсное неорганическое вещество, нерастворимое в дисперсионных средах, с низкой укрывистостью и красящей способностью, применяемое для улучшения малярно-технических и эксплуатационных свойств покрытий и экономии пигментов
E Paste pigment	
F Pigment en pâte, pâte pigmentaire	
<b>8 Неорганический наполнитель для лакокрасочных материалов</b>	
Неорганический наполнитель	Неорганический наполнитель, полученный путем измельчения, обогащения, термической обработки горных пород и минералов
Ндп. <i>Минеральный наполнитель</i>	
D Füllstoff	
E Extender, filler	
F Matière de charge	
<b>9 Природный неорганический наполнитель</b>	
E Natural inorganic extender	
F Matière de charge naturelle	

## Продолжение

Термин	Определение
10 Синтетический неорганический наполнитель Ндп Искусственный наполнитель D Synthetisches Fullstoff E Synthetic inorganic extender F Matière de charge artificiel	Неорганический наполнитель, полученный в результате химических реакций

## ОСНОВНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ

11 Пигментная двуокись титана D Titan dioxide Pigment E Titanium dioxide F Dioxyde de titane	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, изготавливаемый в виде двух кристаллических форм анатазной и рутильной
12 Литопон D Lithopon E Lithopone F Lithopone	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой совместно осажденные и прокаленные сульфид цинка и сульфат бария
13 Свинцовые белила D Bleiweiß E White lead F Ceruse blanc le plomb	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой основной карбонат свинца
14 Цинковые белила D Zinkweiß, Zinkoxid E Zinc oxide F Blanc de zinc, oxyde de zinc	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой окись цинка
15 Крона	Примечание По способу получения делятся на муфельные печные и ветерильные
16 Свинцовые крона D Bleichromat Pigment E Lead chromates F Chromates de plomb	Синтетические неорганические пигменты, цвет которых обусловлен хромофором $\text{CrO}_4^{2-}$
17 Свинцово-молибдатные кро на D Bleichromat-Pigment (Molybdatrot) E Molybdated lead chromates F Rouge de molybdene	Крона от лимонного до красного цвета, представляющие собой совместно осажденные хромат и сульфат свинца или оксихромат свинца
18 Стронциевый крон D Strontiumchromat-Pigment E Strontium chromate F Jaune de strontium	Крона от оранжевого до красного цвета, представляющие собой совместно осажденные хромат, молибдат и сульфат свинца
19 Цинковые крона D Zinkchromat Pigment E Zinc chromes F Chromates de zinc	Крона лимонно желтого цвета, представляющий собой хромат стронция
	Крона желтого цвета, представляющие собой тетраоксихромат цинка или триоксихромат цинка, или совместно осажденные хроматы цинка и калия

Термин	Определение
20 <b>Свинцовая зелень</b> D Chromgrun Pigment E Lead chrome green F Vert de plomb, vert Mitoré	Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или совместным со осаждением лимонного или желтого свинцового крона с синими пигментами
21 <b>Цинковая зелень</b> D Zinkgrun E Zinc green F Vert de zinc	Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или соосаждением цинкового крона с синими пигментами
22 <b>Железоокисные пигменты</b> D Eisenoxid-Pigment E Iron oxide pigments F Pigments d'oxyde de fer	Причение При получении цинковой зелени применяются цинковые кроны, представляющие собой совместно осажденные хроматы цинка и калия
23 <b>Желтый железоокисный пигмент</b> D Eisenoxidgelb E Synthetic yellow iron oxide F Oxyde de fer jaune artificiel	Природные или синтетические неорганические пигменты, цвет которых обусловлен одним из окислов железа $FeO$ , $Fe_2O_3$ , $Fe_3O_4$
24 <b>Красный железоокисный пигмент</b> D Eisenoxidrot, Eisenrot E Synthetic red iron oxide, manufactured oxide of iron F Oxyde de fer rouge artificiel	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой моногидрат окиси железа в форме гетита
24а <b>Черный железоокисный пигмент</b> D Eisenoxidschwarz E Synthetic black iron oxide F Oxyde de fer noir artificiel	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой окись железа в форме гематита
25 <b>Железный сурик</b> D Eisenoxidrot naturliches, Eisenmennige E Natural red oxide of iron F Rouge ferrifere	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой окись железа в форме магнетита
26 <b>Мумия</b> D Mumie E Mummy F Mumie	Природный железоокисный пигмент коричневато-красного цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окисью железа
27 <b>Марс</b> D Marspigmente E Mars F Mars	Природный или синтетический железоокисный пигмент желтого, красного или коричневого цвета
28 <b>Охра</b> D Ocher, Ocker E Ochre F Ocre	Природный железоокисный пигмент желтого цвета различных оттенков, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные гидратированными окислами железа

## Продолжение

Термин	Определение
29. <b>Сиена</b> D. Sienna, Terra di Siena E. Sienna F. Terre de Sienne	Природный железоокисный пигмент желто-коричневого цвета, представляющий собой гидрат окиси железа с примесью глинистых минералов и двуокиси марганца
30. <b>Умбра</b> D. Umber, Umbra, Umbraerde E. Umber F. Terre d'ombre	Природный железоокисный пигмент темно-коричневого цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окисями железа и марганца
31. <b>Кадмийевые пигменты</b> D. Cadmium-Pigment E. Cadmium pigments F. Pigments cadmifères	Синтетические неорганические пигменты лимонного, желтого, оранжевого, красного, пурпурного цвета, который обусловлен хромофорами $S^{2-}$ , $Se^{2-}$ , представляющие собой соединения составов $CdS \cdot nZnS$ , $CdS$ и $CdS \cdot nCdSe$
32. <b>Свинцовый сурик</b> D. Bleimennige, Mennige, Minium E. Red lead, minium F. Minium	Синтетический неорганический пигмент красно-оранжевого цвета, представляющий собой ортоплюмбат свинца с примесью оксида свинца
33. <b>Хромоокисные пигменты</b> D. Chromoxidpigmente, Chrompigmente E. Chromoxide pigments F. Pigments chromifères	Синтетические неорганические пигменты зеленого цвета, который обусловлен хромофором $Cr^{3+}$
34. <b>Пигментная окись хрома</b> D. Chromoxid E. Oxide of chromium	Хромоокисный пигмент оливково-зеленого цвета
35. <b>Изумрудная зелень</b> D. Chromoxidhidratgrün E. Viridian F. Vert émeraude, oxyde de chrome hydrate	Хромоокисный пигмент изумрудно-зеленого цвета, представляющий собой гидрат окиси хрома
36. <b>Кобальтовые пигменты</b> D. Kobaltpigmente E. Cobalt pigments F. Pigments cobaltifères	Синтетические неорганические пигменты желтого, синего, зеленого, фиолетового цвета, который обусловлен хромофором $Co^{2+}$
37. <b>Марганцевые пигменты</b> E. Manganese pigments F. Pigments manganéses	Синтетические неорганические пигменты голубого, фиолетового и зеленого цвета, который обусловлен хромофорами $Mn^{3+}$ , $Mn^{5+}$ , $Mn^{6+}$
38. <b>Железная лазурь</b> Ндп. <i>Милори</i> D. Eisenblay-Pigment E. Iron blue, Prussian blue F. Bleu de Prusse	Синтетический неорганический пигмент синего цвета, который обусловлен хромофором $[Fe(CN)_6]^{4-}$ , представляющий собой ферроцианид железа и калия
39. <b>Ультрамарин</b> D. Ultramarin-Pigment E. Ultramarine blue F. Bleu d'autremer	Синтетический неорганический пигмент синего цвета, представляющий собой алюмосиликат натрия, содержащий серу

Термин	Определение
<b>ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПИГМЕНТОВ И НАПОЛНИТЕЛЕЙ</b>	
<b>40. Красящая способность пигмента</b>	
Ндп. <i>Красящая сила пигмента</i> <i>Интенсивность пигмента</i>	Свойство цветного пигмента придавать свой цвет другим пигментам, с которыми он тщательно перемешан
D. Farbstärke, Farbevermögen E. Staining power, tinting strength F. Pouvoir colorant d'un pigment	
<b>41. Разбеливающая способность пигмента</b>	
D. Aufhellvermögen E. Lightening power, reducting power F. Pouvoir éclaircissant	Свойство белого пигмента придавать свой цвет другому пигменту, с которым он тщательно перемешан
<b>42. Светостойкость пигмента</b>	
D. Lichtechntheit, Lichtbeständigkeit E. Fast to light, fastness to light F. Permanence de couleur	Свойство пигмента сохранять свой цвет при воздействии естественного и искусственного дневного света
<b>43. Маслоемкость пигмента</b>	
D. Ölzahl, Ölabsorption, Ölaufnahme E. Oil absorption F. Prise d'huile, absorption d'huile	Минимальное количество масла, необходимое для превращения сухого пигмента в однородное пастообразное состояние.
<b>44. Укрывистость пигмента</b>	
D. Deckvermögen, Deckfähigkeit E. Hiding power, opacity E. Pouvoir opacifiant (Измененная редакция, Изм. № 1).	Примечание. То же самое в отношении наполнителя.
<b>45. Диспергируемость пигмента</b>	
D. Dispergierbarkeit-Pigment E. Dispersibility F. Pouvoir de dispersion	Свойство пигмента в смеси с пленкообразующим делать невидимым цвет закрашиваемой поверхности
<b>46. Утвержденный образец пигмента</b>	
D. Muster E. Specified sample, Standard sample	Свойство пигмента измельчаться и распределяться в дисперсионной среде под влиянием механического воздействия.
<b>47. Термостойкость пигмента</b>	
D. Thermostabilität E. Thermostability F. Thermostabilité (Измененная редакция, Изм. № 1).	Примечание. То же самое в отношении наполнителя.
Образец пигмента со строго установленными характеристиками определенных свойств, применяемых для сравнения свойств пигментов.	
Примечание. То же самое в отношении наполнителя.	
Свойство пигмента сохранять свой цвет при нагревании	

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Белила свинцовые	13
Белила цинковые	14
Двуокись титана пигментная	11
Диспергируемость пигмента	45
Зелень изумрудная	35
Зелень свинцовая	20
Зелень цинковая	21
<i>Интенсивность пигмента</i>	40
Крона	15
Крона свинцовые	16
Крона свинцово-молибдатные	17
Крон стронциевый	18
Крона цинковые	19
Лазурь железная	38
Литопон	12
Марс	27
Маслоемкость пигмента	43
<i>Милори</i>	38
<i>Мумия</i>	26
<i>Наполнитель искусственный</i>	10
<i>Наполнитель минеральный</i>	8
Наполнитель неорганический	8
Наполнитель неорганический для лакокрасочных материалов	8
Наполнитель неорганический природный	9
Наполнитель неорганический синтетический	10
Образец пигмента утвержденный	46
Окись хрома пигментная	34
Охра	28
Паста пигментная	7
<i>Пигмент земляной</i>	2
Пигменты железоокисные	22
Пигмент железоокисный желтый	23
Пигмент железоокисный красный	24
Пигмент железоокисный черный	24а
<i>Пигмент искусственный</i>	3
Пигменты кадмиеевые	31
Пигменты кобальтовые	36
Пигменты марганцовые	37
Пигмент металлический	4
<i>Пигмент минеральный</i>	1
Пигмент неорганический	1
Пигмент неорганический природный	2
Пигмент неорганический синтетический	3
Пигмент неорганический противокоррозионный	5
Пигмент неорганический противообрастающий	6
Пигменты хромоокисные	33
Светостойкость пигмента	42
<i>Сиена</i>	29
<i>Сила пигмента красящая</i>	40
Способность пигмента красящая	40
Способность пигмента разбеливающая	41
Сурик железный	25
Сурик свинцовый	32
Термостойкость пигмента	47
Укрывистость пигмента	44
Ультрамарин	39
Умбра	30

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Aufhellvermogen	41
Bleichromat-Pigment	16
Bleichromat Pigment (Molybdatrot)	17
Bleimennige	32
Bleweiß	13
Cadmium-Pigment	31
Chromgrun Pigment	20
Chromoxid	34
Chromoxidhydratgrun	35
Chromoxidpigmente	33
Chrompigmente	33
Deckfähigkeit	44
Deckvermogen	44
Dispergierbarkeit	45
Eisenblay Pigment	38
Eisenmennige	25
Eisenoxidgelb	23
Eisenoxid-Pigment	22
Eisenoxidrot	24
Eisenoxidrot naturliches	25
Eisenoxidschwarz	24a
Eisenrot	24
Farbstarke	40
Farbevermogen	40
Fullstoff	8
Fullstoff synthetisches	10
Kobaltpigment	36
Korrosionsschutzpigment	5
Lichtbeständigkeit	42
Lichtechtheit	42
Lithopon	12
Marspigmente	27
Mennige	32
Minium	32
Mumie	26
Muster	46
Ocher	28
Ocker	28
Ölabsorption	43
Ölaufnahme	43
Özahl	43
Pigment anorganisches	1
Pigment metallisches	4
Pigment naturliches	2
Pigment synthetisches	3
Pigmentpaste	7
Sienna	29
Strontiumchromat Pigment	18
Terra di Siena	29
Titandioxid	11
Thermostabilität	47
Ultramarin-Pigment	39
Umber	30
Umbra	30
Umabraerde	30

Zinkchromat-Pigment	19
Zinkgrün	21
Zinkoxid	14
Zinkweiß	14

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Dispersibility	45
Earth colour	2
Extender	8
Extender natural inorganic	9
Extender synthetic inorganic	10
Fast to light	42
Fastness to light	42
Filler	8
Hiding power	44
Iron blue	38
Lead chromates	14
Lead chrome green	20
Lightening power	41
Lithopone	12
Manufactured oxide of iron	24
Mars	27
Minium	32
Molybdatelead chromates	17
Mummy	26
Natural red oxide of iron	25
Ochre	28
Oil absorption	43
Opacity	44
Oxide of chromium	34
Pigment anti-fouling	6
Pigment inhibitive	5
Pigment inorganic	1
Pigment metallic	4
Pigment mineral	2
Pigment natural	2
Pigment paste	7
Pigment synthetic	3
Pigments cadmium	31
Pigments chromoxide	33
Pigments cobalt	36
Pigments iron oxide	22
Pigments manganese	37
Prussian blue	38
Red lead	32
Reducing power	41
Sienna	29
Specified sample	46
Staining power	40
Standard sample	46
Strontium chromate	18
Synthetic red iron oxide	24
Synthetic yellow iron oxide	23
Synthetic black iron oxide	24a
Tinting strength	40

Titanium dioxide	11
Thermostability	47
Ultramarine blue	39
Umber	30
Viridian	35
White lead	13
Zinc chromes	19
Zinc green	21
Zins oxide	14

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ**

Absorption d'huile	43
Blanc de plomb	13
Blanc de zinc	14
Bleu d'outremer	39
Bleu de Prusse	38
Cérose	13
Chromates de plomb	16
Chromates de zinc	19
Dioxyde de titane	11
Jaune de strontium	18
Lithopone	12
Mars	27
Matière de charge	8
Matière de charge artificiel	10
Matière de charge naturelle	9
Minium	32
Momie	26
Ocre	28
Oxyde dechrome hydrate	35
Oxyde de fer jaune artificiel	23
Oxyde de fer rouge artificiel	24
Oxyde de zinc	14
Oxyde de fer noir artificiel	24a
Pâte pigmentaire	7
Permanence de couleur	42
Pigment antalissoire	6
Pigment antucorrosif	5
Pigment artificiel	3
Pigment en pâte	7
Pigment métallique	4
Pigment minéral	1
Pigment naturel	2
Pigments cadmifères	31
Pigments chromifères	33
Pigments cobaltifères	36
Pigments d'oxyde de fer	22
Pigments manganéses	37
Pouvoir colorant d'un pigment	40
Pouvoir éclaircissant	41
Pouvoir de dispersion	45
Pouvoir opacifiant	44
Prise d'huile	43
Rouge ferrifère	25

Rouge de molybdéne	17
Terre	2
Terre d'ombre	30
Terre de Sienne	29
Thermostabilité	47
Vert émeraude	35
Vert de zinc	21
Vert de plomb	20
Vert Milori	20

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Справочное*

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМИНЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ПИГМЕНТЫ  
И НАПОЛНИТЕЛИ**

Термин	Определение
1 Влажность пигмента	Количество несвязанной влаги в воздушно-сухом пигменте, удаляемое при нагревании в определенных условиях П р и м е ч а н и е Т о же самое в отношении наполнителя
2 Водорастворимые вещества пигмента	Вещества, содержащиеся в пигменте экстрагируемые водой при определенных условиях испытаний П р и м е ч а н и е Т о же самое в отношении наполнителя
3 Остаток на сите	Остаток, который остается на сите после просева при определенных условиях испытаний
4 Летучие вещества пигмента	Вещества, содержащиеся в пигменте, улетучивающиеся при определенных условиях испытаний П р и м е ч а н и е Т о же самое в отношении наполнителя

Редактор *Н. П. Щукина*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 09.07.86 Подп в печ 12.09.86 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр-отт. 1,02 уч.-изд. л.  
Тираж 8000 Цена 5 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер. д. 3.

44857-24 Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3862.