



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПИГМЕНТЫ И НАПОЛНИТЕЛИ
НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 19487—74

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР 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., марте 1985 г. (ИЭС 10-79, 6-85)

© Издательство стандартов, 1986

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

Продолжение

Термин	Определение
<p>10. Синтетический неорганический наполнитель</p> <p>Идл. Искусственный наполнитель</p> <p>D. Synthetisches Füllstoff</p> <p>E. Synthetic inorganic extender</p> <p>F. Matière de charge artificiel</p>	Неорганический наполнитель, полученный в результате химических реакций

ОСНОВНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ

<p>11. Пигментная двуокись титана</p> <p>D. Titandioxyd-Pigment</p> <p>E. Titanium dioxide</p> <p>F. Dioxyde de titane</p>	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, изготавливаемый в виде двух кристаллических форм: анатазной и рутильной
<p>12. Литопон</p> <p>D. Lithopon</p> <p>E. Lithopone</p> <p>F. Lithopone</p>	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой совместно осажденные и прокаленные сульфид цинка и сульфат бария
<p>13. Свинцовые белила</p> <p>D. Bleiweiß</p> <p>E. White lead</p> <p>F. Céruse, blanc le plomb</p>	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой основной карбонат свинца
<p>14. Цинковые белила</p> <p>D. Zinkweiß, Zinkoxid</p> <p>E. Zinc oxide</p> <p>F. Blanc de zinc, oxyde de zinc</p>	Синтетический неорганический пигмент белого цвета, представляющий собой окись цинка.
<p>15. Крош</p>	Примечание По способу получения делятся на муфельные, печные и ветерильные
<p>16. Свинцовые крош</p> <p>D. Bleichromat-Pigment</p> <p>E. Lead chromates</p> <p>F. Chromates de plomb</p>	Синтетические неорганические пигменты, цвет которых обусловлен хромофором CrO_4^{2-}
<p>17. Свинцово-молибдатные крош</p> <p>D. Bleichromat-Pigment (Molybdätröt)</p> <p>E. Molybdated lead chromates</p> <p>F. Rouge de molybdène</p>	Крош от лимонного до красного цвета, представляющие собой совместно осажденные хромат и сульфат свинца или оксихромат свинца
<p>18. Стронциевый крош</p> <p>D. Strontiumchromat-Pigment</p> <p>E. Strontium chromate</p> <p>F. Jaune de strontium</p>	Крош от оранжевого до красного цвета, представляющие собой совместно осажденные хромат, молибдат и сульфат свинца
<p>19. Цинковые крош</p> <p>D. Zinkchromat-Pigment</p> <p>E. Zinc chromes</p> <p>F. Chromates de zinc</p>	Крош лимонно-желтого цвета, представляющий собой хромат стронция
	Крош желтого цвета, представляющие собой тетраоксихромат цинка или триоксихромат цинка, или совместно осажденные хроматы цинка и калия

Термин	Определение
20. Свинцовая зелень D. Chromgrün-Pigment E. Lead chrome green F. Vert de plomb, vert Milori 21. Цинковая зелень D. Zinkgrün E. Zinc green F. Vert de zinc	Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или совместным соосаждением лимонного или желтого свинцового крона с синими пигментами Синтетический неорганический пигмент, получаемый смешением или соосаждением цинкового крона с синими пигментами. Примечание. При получении цинковой зелени применяются цинковые крона, представляющие собой совместно осажденные хроматы цинка и калия
22. Железоокисные пигменты D. Eisenoxid-Pigment E. Iron oxide pigments F. Pigments d'oxyde de fer 23. Желтый железоокисный пигмент 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 Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой монокристал окиси железа в форме гетита
24. Красный железоокисный пигмент D. Eisenoxidrot, Eisenrot E. Synthetic red iron oxide, manufactured oxide of iron F. Oxyde de fer rouge artificiel	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой окись железа в форме гематита
24а. Черный железоокисный пигмент D. Eisenoxidschwarz E. Synthetic black iron oxide F. Oxyde de fer noir artificiel 25. Железный сурик D. Eisenoxidrot natürliches, Eisenmennige E. Natural red oxide of iron F. Rouge ferrifère	Синтетический железоокисный пигмент, представляющий собой закись-окись железа в форме магнетита Природный железоокисный пигмент красно-коричневого цвета, представляющий собой окись железа с примесью глинистых минералов и кварца
26. Мумия D. Mumie E. Mummy F. Momie 27. Марс D. Marspigmente E. Mars F. Mars 28. Охра D. Ocher, Ocker E. Ochre F. Ocre	Природный железоокисный пигмент коричневатого-красного цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окисью железа Природный или синтетический железоокисный пигмент желтого, красного или коричневого цвета Природный железоокисный пигмент желтого цвета различных оттенков, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные гидратированными окислами железа

Термин	Определение
29. Сиена D. Sienna, Terra di Siena E. Sienna F. Terre de Sienne	Природный железистый пигмент желто-коричневого цвета, представляющий собой гидрат окиси железа с примесью глинистых минералов и двуокиси марганца
30. Умбра D. Umber, Umbra, Umbraerde E. Umber F. Terre d'ombre	Природный железистый пигмент темно-коричневого цвета, представляющий собой глинистые минералы, окрашенные окислами железа и марганца
31. Кадмиевые пигменты 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. Свинцовый сурик D. Bleimennige, Mennige, Minium E. Red lead, minium F. Minium	Синтетический неорганический пигмент красно-оранжевого цвета, представляющий собой ортоплюмбат свинца с примесью окиси свинца
33. Хромоокисные пигменты D. Chromoxidpigmente, Chrompigmente E. Chromoxide pigments F. Pigments chromifères	Синтетические неорганические пигменты зеленого цвета, который обусловлен хромофором Cr^{3+}
34. Пигментная окись хрома D. Chromoxid E. Oxide of chromium	Хромоокисный пигмент оливково-зеленого цвета
35. Изумрудная зелень D. Chromoxidhydratgrün E. Viridian F. Vert émeraude, oxyde de chrome hydrate	Хромоокисный пигмент изумрудно-зеленого цвета, представляющий собой гидрат окиси хрома
36. Кобальтовые пигменты D. Kobaltpigmente E. Cobalt pigments F. Pigments cobaltifères	Синтетические неорганические пигменты желтого, синего, зеленого, фиолетового цвета, который обусловлен хромофором Co^{2+}
37. Марганцовые пигменты E. Manganese pigments F. Pigments manganésés	Синтетические неорганические пигменты голубого, фиолетового и зеленого цвета, который обусловлен хромофорами Mn^{2+} , Mn^{3+} , Mn^{6+}
38. Железная лазурь Ндп. Милорит D. Eisenblau-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. Ультрамарин D. Ultramarin-Pigment E. Ultramarine blue F. Bleu d'outremer	Синтетический неорганический пигмент синего цвета, представляющий собой алюмосиликат натрия, содержащий серу

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

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
Кронá	15
Кронá свинцовые	16
Кронá свинцово-молибдатные	17
Крон стронциевый	18
Кронá цинковые	19
Лазурь железная	38
Литопон	12
Марс	27
Маслоемкость пигмента	43
<i>Милори</i>	38
Мумия	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 железистоокисные	22
Пигмент железистоокисный желтый	23
Пигмент железистоокисный красный	24
Пигмент железистоокисный черный	24а
<i>Пигмент искусственный</i>	3
Пигменты кадмиевые	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
Сиена	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

Aufhellvermögen	41
Bleichromat-Pigment	16
Bleichromat-Pigment (Molybdätrot)	17
Bleimennige	32
Bleiweiß	13
Cadmium-Pigment	31
Chromgrün-Pigment	20
Chromoxid	34
Chromoxidhydratgrün	35
Chromoxidpigmente	33
Chrompigmente	33
Deckfähigkeit	44
Deckvermögen	44
Dispergierbarkeit	45
Eisenblau-Pigment	38
Eisenmennige	25
Eisenoxidgelb	23
Eisenoxid-Pigment	22
Eisenoxidrot	24
Eisenoxidrot natürliches	25
Eisenoxidschwarz	24a
Eisenrot	24
Farbstärke	40
Färbevermögen	40
Füllstoff	8
Füllstoff synthetisches	10
Kobaltpigment	36
Korrosionsschutzpigment	5
Lichtbeständigkeit	42
Lichteinheit	42
Lithopon	12
Marspigmente	27
Mennige	32
Minium	32
Mumie	26
Muster	46
Ocher	28
Ocker	28
Olaborption	43
Olaufnahme	43
Ölzah	43
Pigment anorganisches	1
Pigment metallisches	4
Pigment natürliches	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
Umbræerde	30

Zinckromat-Pigment	
Zinkgrün	19
Zinkoxid	21
Zinkweiß	14
	14

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

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

Titanium dioxide	11
Thermostability	47
Ultramarine blue	39
Umber	30
Viridian	35
White lead	13
Zinc chromes	19
Zinc green	21
Zinc 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
Céruse	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 de chrome 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 antisalissure	6
Pigment anticorrosif	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 manganèses	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 molybdène	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 Millori	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. Примечание. То же самое в отношении наполнителя
2. Водорастворимые вещества пигмента	Вещества, содержащиеся в пигменте, экстрагируемые водой при определенных условиях испытаний. Примечание. То 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 Примечание. То 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.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер. д. 3.
Вальнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3862.