

Місце / дата
Ім'я
Прізвище



**Інноваційна
хімія**

**Продуктовий асортимент
Друкарські фарби та ОПВ**

.01

Факти і цифри

.04

Стандарти якості

.02

Глобальний вплив

.05

Додаткові послуги

.03

**Науково-
дослідницькі
можливості**

.06

Продуктовий асортимент

hubergroup: 257 років і все ще цікавить



Країни

29

Виробничі майданчики

10

Тонни хімічної продукції
продано стороннім клієнтам

18,250

Оборот 2021 (млн €)

704

Працівники

3,500

Тисяч тонн фарби 2021
року з 2/3 власної сировини

200

Диверсифікація двох підрозділів hubergroup

hubergroup 

hubergroup 
print solutions

hubergroup 
chemicals



Ми поруч і на зв'язку



Європа

- Головний офіс
- Науково-дослідницький центр
- Органи управління в ЄС та США
- Центральна аналітична лабораторія
- Центр технічної підтримки
- Центр продажів



Азія

- Виробництво
- Науково-дослідницький центр
- Органи управління в Азії
- Аналітична лабораторія
- Центр технічної підтримки
- Центр продажів



Північна Америка

- Центр технічної підтримки
- Центр продажів



Наш виробничий майданчик

Вапі, Індія



90

Реакторів
5 - 30 м³

230

ТИС. ТОНН
Виробнича
потужність
на рік.

394,000 м²
Площа
заводу

1,850

Працівників

Вапі

Категорії товарів: Модифікована каніфоль, кетон, УФ-олігомер, мономер, Концентрат пігменту, Лужний синій, Алкід, Лак

Наш виробничий майданчик Даман, Індія



25

Реакторів
2 - 10 м³

Даман

30

ТИС. ТОНН
Виробнича
потужність
на рік

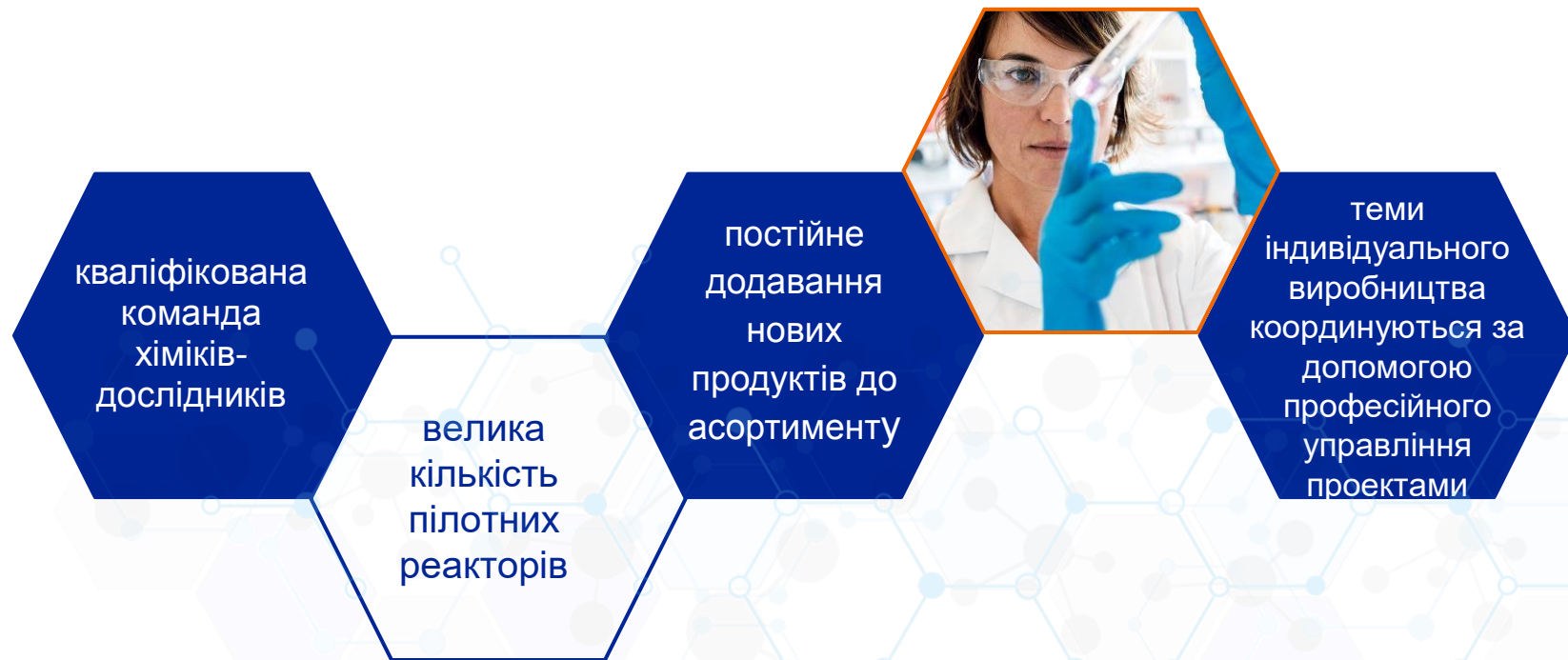
Наук.-
розвідн.
центр

510

Працівників

Категорії товарів: УФ-олігомер, поліуретан, клей для ламінування, поліамід, поліестер, промотор адгезії

Допитливість перевершує можливості досліджень і розробок



Найвищі стандарти якості

МИ...



Всі наші об'єкти сертифіковані за стандартом ISO

ISO 9001:2015

Управління якістю

OHSAS 18001:2007

Охорона здоров'я та безпека праці

ISO 14001:2015

Управління навколишнім середовищем

ISO 50001:2011

Управління енергією



виробникам пакувальних матеріалів для харчових продуктів, виготовлених за стандартами GMP



учасник ініціативи "Відповідальна турбота®"



Сталий розвиток, до якого ми прагнемо...

Розвиток

управління водними ресурсами шляхом запуску власної водоочисної станції на основі розумних водних циклів

Повторне використання води

мінімум 96% за допомогою ультрафільтрації, зворотного осмосу та очищення води від бліх

Скорочення

вуглецевого сліду від Стратегії "Зелена енергія": сонячна енергія використовується на наших виробничих підприємствах та в офісах



96%
Water recycling

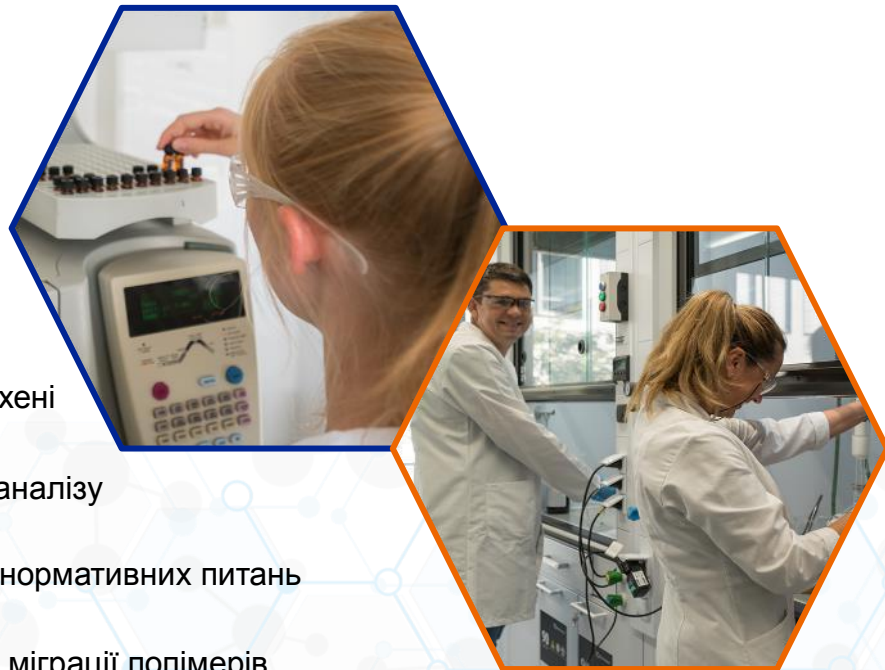
Додаткові послуги, які ми пропонуємо...



Нормативно-правова підтримка

- ⬡ Всі матеріали, що імпортуються в ЄС, зареєстровані в **REACH**
- ⬡ Також охоплені різні інші **інвентаризації**
- ⬡ **Висока компетентність** у питаннях безпеки продукції та нормативного регулювання

Додаткові послуги, які ми пропонуємо...



Аналітична підтримка

- Сучасне лабораторне обладнання в Індії та Мюнхені
- Консультування клієнтів для хімічного аналізу
- Аналітичні методи з технічних та нормативних питань
- Основні напрямки в аналітиці та міграції полімерів

Асортимент продукції



Асортимент продукції

Друкарські фарби



Асортимент продукції

Друкарські фарби



Енергетичне затвердіння УФ-олігомери

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Кислотність	Гідроксильне значення	Середня функціональність	Подвійна щільність зв'язку	Біо-відновлюваний вміст	Придатність Харчового пакування
		Па-с.	мг КОН/г	мг КОН/г		моль/кг	%	
UHVO-17807	Поліефірний акрилат	100 - 130	4 - 12	40 - 50	6	5.4 - 6.0	7	Так
UHVO-221019 **	Поліефірний акрилат Без БФА	100 - 130	≤ 19	-	6	-	10	Так
UHVO-22840 **	Поліефірний акрилат	50 - 70	≤ 3	40 - 60	5	5.0 - 6.0	14	Hi
UHVO-19842	Поліефірний акрилат	100 - 130	≤ 4	60 - 70	6	5.4 - 6.0	14	Hi
UHVO-221016 **	Поліефірний акрилат Без БФА	180 - 235	≤ 15	-	4	-	38	Так

¹⁾ При 20 °С; Фізика; D = 5/с

** дані лабораторних або тестів

Енергетичне затвердіння УФ-олігомери

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Кислотність	Гідроксильне значення	Середня функціональність	Подвійна щільність зв'язку	Біо-відновлюваний вміст	Придатність Харчового пакування
		Па-с.	мг КОН/г	мг КОН/г		моль/кг	%	
UHVO-17806	Полієфірний акрилат	5 - 8	≤ 3	80 - 90	6	5.6 - 6.0	9	Так
UHVO-17826	Полієфірний акрилат	8 - 12	≤ 3	80 - 90	6	6.8 - 7.6	14	Так
UHVO-22860 **	Полієфірний акрилат	10 - 20	≤ 3	80 - 90	6	6.8 - 7.6	16	Так
UHVO-221020 **	Полієфірний акрилат Без БФА	4 - 6	≤ 6	60 - 70	6	5.4 - 6.0	12	Так

¹⁾ При 20 °С; Фізика; D = 5/с

** дані лабораторних або тестових

Енергетичне затвердіння УФ-олігомери

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Кислотність	Середня функціональність	Придатність Харчового пакування
		Па-с	мг КОН/г		
UHVO-15113	Хлорований поліестер в 40 % ЕОТМРТА	180 - 230	8 - 12	NA	Так
UHVO-20114	Хлорований поліестер в 40 % ТМРТА	485 - 535	8 - 12	NA	Ні
UHVO-20115	Хлорований поліестер в 40 % GPTA	490 - 600	8 - 12	NA	Так
UHVO-221017 **	Хлорований поліестер в 40 % ЕОТМРТА	55 - 75	15 - 25	NA	Так
UHVO-221021 **	Хлорований поліестер в 40 % GPTA	95 - 115	15 - 25	NA	Так

¹⁾ при 20 °С; Фізика; D = 5/с

** дані лабораторних або

Енергетичне затвердіння УФ-олігомери

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾ Па·с	Кислотність мг КОН/г	Гідроксильне значення мг КОН/г	Середня функціонал ьність	Подвійна щільність зв'язку моль/кг	Колір Gardner	Придатність Харчового пакування
UHVO-221014 **	Уретановий акрилат	20 - 30	≤ 3	50 - 70	6	8 – 10	2	Так

¹⁾ при 20 °С; Фізика; D = 5/с

** дані лабораторних або

Енергетичне затвердіння УФ-олігомери

Товар	Опис товару	В'язкість Па·с	Кислотність мг KOH/г	Середня функціональність
UHVO-23920	Епоксидний акрилат 100%	85 - 105 ³⁾	≤ 2	2
UHVO-22913	Епоксидний акрилат DPGDA (80:20)	20 – 40 ¹⁾	≤ 3	2
UHVO-21916	Епоксидний акрилат TPGDA (60:40)	3 – 5 ²⁾	≤ 0.6	2
UHVO-22914 **	Епоксидний акрилат TPGDA (80:20)	20 – 28 ¹⁾	≤ 2	2
UHVO-22915 **	Епоксидний акрилат DPGDA (60:40)	2 – 4 ²⁾	≤ 0.5	2
UHVO-20951	Епоксидний акрилат GPTA (80:20)	170 – 220 ²⁾	≤ 2	3 - 4
UHVO-22912 **	Епоксидований акрилат соєвої олії	15 - 30 ¹⁾	≤ 10	3 - 4

¹⁾ При 25 °С; Фізика; D = 50/с

²⁾ При 20 °С; Фізика; D = 50/с

³⁾ При 40 °С, Фізика, D = 5/с

** дані лабораторних або

Енергетичне затвердіння

Спеціальні продукти - Функціональні смоли

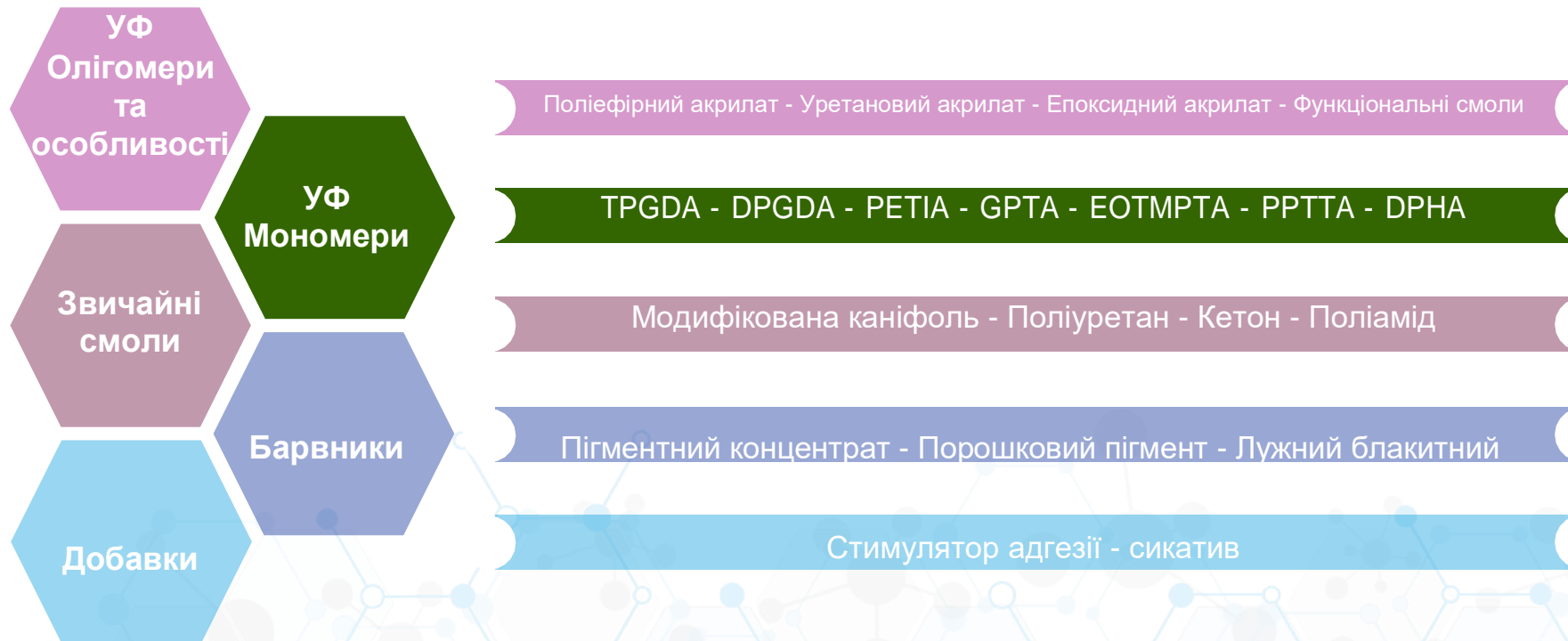
Товар	Опис товару	Біо- відновлюваний вміст	В'язкість ¹⁾	Кислотність	PI Content	Вигляд	Точка розм'якше ння	Придатність Харчового пакування
		%	Па·с	мг КОН/г	%		°C	
UHVPI-22460 **	УФ-реактивна смола на основі кольофонію	55	НЕ ВКАЗАНО	< 15	10	Бурштинові пластівці	115 - 125	ні
UHVPI-22463 **	УФ-реактивна смола на основі кольофонію DPGDA (50:50)	27	2 - 4	< 7	5	Бурштинова рідина	НЕ ВКАЗАНО	ні
UHVPI-22462 **	УФ-реактивна смола на основі кольофонію	50	НЕ ВКАЗАНО	Т.В.С	10	Бурі пластівці	105 - 115	ні
UHVPI-22465 **	УФ-реактивна смола на основі кольофонію DPGDA (50:50)	25	2 - 4	< 7	5	Бура рідина	НЕ ВКАЗАНО	ні
UHVPI-22461 **	УФ-інертна смола на основі кольофонію	59	НЕ ВКАЗАНО	< 5	НЕ ВКАЗАНО	Бурі пластівці	~100	так
UHVPI-22464 **	УФ-інертна смола на основі кольофонію EOTMPTA (50:50)	29	110 - 120		НЕ ВКАЗАНО	Бура рідина	НЕ ВКАЗАНО	так

¹⁾ При 40 °C; Фізика; D = 1000/с

** дані лабораторних або

Асортимент продукції

Друкарські фарби



Енергетичне затвердіння УФ-мономери

Товар	Опис товару	Функціональність	Appearance	Вигляд	Кислотність
				APHA	мг КОН/г
UHVM-22702	TPGDA	2	Прозора рідина	≤ 50	≤ 0.2
UHVM-22704	DPGDA	2	Прозора рідина	≤ 50	≤ 0.2
UHVM-22707	PETIA	3 - 4	Прозора рідина	≤ 70	≤ 10
UHVM-22701	TMPTA	3	Прозора рідина	≤ 50	≤ 4
GPTA					
EOTMPTA					
PPTTA					
DPHA					

Доступно
незабаром

Доступно
незабаром

Доступно
незабаром

Доступно
незабаром

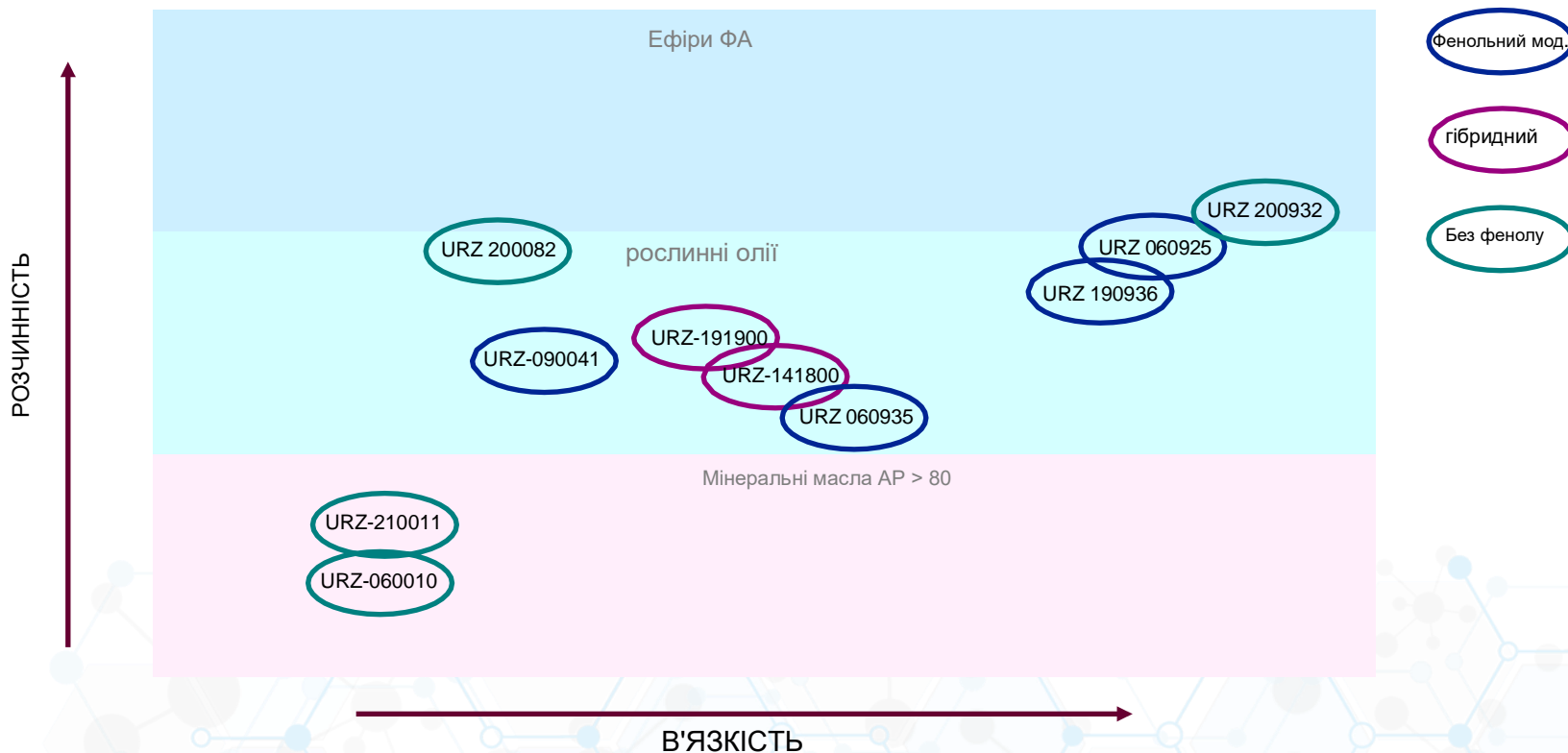
Асортимент продукції

Друкарські фарби



Звичайні смоли для сушіння

Модифікована смола для офсетних фарб



Звичайні смоли для сушіння

Модифікована смола для офсетних фарб

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Кислотність	Колір	Точка розм'якшення ³⁾	Точка помутніння ⁴⁾	Точка помутніння ⁵⁾
		Па·с	мг КОН/г	Gardner	°C	°C	°C
URZ-090041	Фенольні модифікації	10 - 22	≤ 25	8 - 13	150 - 160	110 - 135	-
URZ-060935	Фенольні модифікації	40 - 70	≤ 25	8 - 13	160 - 185	100 - 130	-
URZ-190936	Фенольні модифікації	40 - 70	≤ 25	8 - 13	160 - 180	145 - 170	-
URZ-060925	Фенольні модифікації	64 - 104	≤ 25	8 - 13	165 - 185	-	70 - 100
URZ-141800	Гібридна смола	20 - 40	≤ 25	8 - 13	165 - 190	130 - 160	-
URZ-191900	Гібридна смола	15 - 25	≤ 25	8 - 13	165 - 190	-	60 - 75

¹⁾ Фізика; D = 50/с; 20 °C; 40 % в лінійному алкілбензолі | ²⁾ Фізика; D = 50/с; 20 °C; 40 % в лляній олії | ³⁾ Метод В&R | ⁴⁾ 10 % в тестовій оливі 6/9 AF New | ⁵⁾ 10 % в тестовій оливі 6/927

Звичайні смоли для сушіння

Модифікована смола для офсетних фарб

Товар	Опис товару	В'язкість	Кислотність	Колір	Точка пом'якшення ³⁾	Точка помутніння ⁴⁾
		Па-	мг КОН/г	Gardner	°C	°C
URZ-060010	Модифікована смола, без фенолу та формальдегіду	2.4 - 3.8 ²⁾	≤ 25	8 - 13	110 - 120	70 - 90
URZ-210011	Модифікована смола, без фенолу та формальдегіду	3.3 - 4.2 ²⁾	≤ 25	8 - 13	100 - 120	45 - 65
URZ-200082	Модифікована смола, без фенолу та формальдегіду	8 - 12 ¹⁾	≤ 25	8 - 13	130 - 160	75 - 90
URZ-200932	Модифікована смола, без фенолу та формальдегіду	20 - 40 ¹⁾	≤ 25	8 - 13	140 - 170	120 - 135

1) Фізика; D = 50/c; 20 °C; 40 % у лінійному алкілбензолі | 2) Фізика; D = 50/c; 20 °C; 40 % у лляній олії | 3) Метод V&R | 4) 10 % у досліджуваній олії 6/9

Звичайні смоли для сушіння

Модифікована смола для рідких чорнил

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Кислотність	Колір	Точка пом'якшення ²⁾
		с	мг КОН/г	Gardner	°C
UFRZ-1020	Естер фумарової модифікованої смоли	17 - 22	190 - 210	0 - 8	136 - 150
UFRZ-1121	Фумарова смола		280 - 300	0 - 12	140 - 150

¹⁾ при 30 °C; FCB4; 50 % розчин в етанолі | ²⁾ Метод В&R

Звичайні смоли для сушіння

Поліуретан

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾ мПа·с	Твердий вміст %	Леткі речовини %	Тип NCO	Залишок NCO %	Без олова
UMU-097080	Пластифікуючий; напіваліфатичний	1,000 - 2,000	78 - 82	18 етилацетат; 2 етанол	TDI	≤ 0.005	Так
UMU-139045	Плівкоутворюючі; аліфатичні	3,500 - 4,500	43 - 47	17 пропілацетат; 38 н-пропанол	IPDI	-	Так
UMU-239355	Плівкоутворюючі; аліфатичні	18.000 - 22.000	53 - 58	14 пропілацетат; 31 н-пропанол	IPDI	-	Так
UMU-185030	Плівкоутворюючі; аліфатичні	1,000 - 3,000	28 - 32	68 етилацетат; 4 н-пропанол	IPDI	-	Так
UMU-201230	Плівкоутворюючі; аліфатичні	2,000 - 3,000	28 - 32	70 етилацетат	IPDI	-	Так

¹⁾ при 25 °С; Брукфілд

Звичайні смоли для сушіння

Кетоновий

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Кислотність	Гідроксильне значення	Точка пом'якшення ²⁾
		s	мг КОН/г	мг КОН/г	°C
HUK-0001E	Яскраві зоряні частинки	20 - 22	0 - 1	200 - 230	92 - 102
HUK-0009	Блідо-жовтуваті грудочки, Висока ОН-реактивність	20 - 22	0 - 1	260 - 290	81 - 91
HUK-0010	Блідо-жовтуваті грудочки	18 - 20	0 - 1	230 - 270	75 - 85
HUK-0011E	Яскраві зоряні частинки	27 - 31	0 - 1	200 - 230	110 - 120
HUK-0014	Блідо-жовтуваті грудочки, Дуже низький вміст залишкового мономеру	28 - 30	0 - 1	230 - 260	108 - 118

¹⁾ FCB4; 30 °C; 50 % розчин в етанолі | ²⁾ капілярний метод

Звичайні смоли для сушіння

Поліамід

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Кислотність	Значення аміну	Точка пом'якшення ⁷⁾
		s	мг KOH/г	мг KOH/г	°C
HPR-209	Розчинний у розчинниках	60 - 75 ²⁾	≤ 5	≤ 5	105 - 115
HPR-215	Розчинний у розчинниках	85 - 110 ³⁾	≤ 5	≤ 5	110 - 120
HPR-202	Розчинний у розчинниках	85 - 95 ²⁾	≤ 5	≤ 5	110 - 115
HPR-260	Розчинний у розчинниках	48 - 58 ²⁾	≤ 5	≤ 5	100 - 107
HPR-304	Розчинний у спирті	30 - 40 ⁴⁾	≤ 6	≤ 6	110 - 120
HPR-350	Розчинний у спирті	17 - 22 ⁵⁾	≤ 6	≤ 6	128 - 138
HPR-307	Розчинний у спирті	25 - 30 ⁶⁾	≤ 6	≤ 6	100 - 105

¹⁾ При 30 °C | ²⁾ 40% смоли, 40% толуолу, 20% бутанолу | ³⁾ 40% смоли, 35% толуолу, 5% бутанолу, 20% IPA | ⁴⁾ 50% смоли, 50% етанолу | ⁵⁾ 40% смоли, 60%

⁶⁾ 50 % смоли, 35 % етанолу, 15 % етилацетату | ⁷⁾ Метод В&R

Звичайні смоли для сушіння

Полівінілбутираль (ПВБ)

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Насипна щільність ²⁾	Кислотність	Вміст полівінілового спирту	Вміст полівінілацетату	Вміст полівінілбутиралу
		с	г/см ³	мг КОН/г	%	%	%
HVB-0001	Високов'язкий, термопластичний	180 - 250 ³⁾	0.280 - 0.312	0 - 1	14 - 17	2.2 - 2.5	80 - 90
HVB-0004	Високов'язкий, термопластичний	55 - 60 ⁴⁾	0.222 - 0.238	0 - 1	17 - 19	1.9 - 2.3	75 - 85
HVB-0005	Термопластика	48 - 58 ³⁾	0.245 - 0.291	0 - 1	14 - 17	1.0 - 1.5	80 - 90
HVB-0006	Термопластика	75 - 85 ³⁾	0.284 - 0.312	0 - 1	11 - 14	1.6 - 1.7	80 - 90

¹⁾ при 30 °С; FCB4 | ²⁾ при 25 °С | ³⁾ 20 % розчин в етанолі | ⁴⁾ 10 % розчин в етанолі

Асортимент продукції

Друкарські фарби



Барвники

Концентрати кольорів для обробки (конв. зсув)



Концентрати технологічних кольорів (теплий набір)

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Липкість ²⁾	Пігментація	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)
		Па·с		%	%	
UHGI-121181	Теплий жовтий PY12	800 - 1,100	10.0 - 12.0	Близько 22	95 - 105	0.00 - 1.50
UHGI-125781	Пурпурний теплий PR57:1	500 - 800	11.0 - 13.0	Близько 27	95 - 105	0.00 - 1.50
UHGI-121581	Теплий синій PB15:3	800 - 1,200	12.0 - 14.0	Близько 30	95 - 105	0.00 - 1.50

¹⁾ При 20 °С; Фізика; D = 5/с | ²⁾ При 32 °С і 800 об/хв; Інкометр Альберта

Концентрати технологічних фарб (холодний набір)

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Липкість ²⁾	Пігментація	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)
		Па·с		%	%	
UHGI-1812104	Холодний жовтий PY12	750 - 1,000	10.0 - 12.0	Близько 22	95 - 105	0.00 - 1.50
UHGI-1857104	Холодний пурпурний PR57:1	500 - 850	10.0 - 12.0	Близько 28	95 - 105	0.00 - 1.50
UHGI-1815104	Холодний синій PB15:3	600 - 1,000	10.0 - 12.0	Близько 30	95 - 105	0.00 - 1.50

¹⁾ При 20 °С; Фізика; D = 5/с | ²⁾ При 32 °С і 800 об/хв; Інкометр Альберта

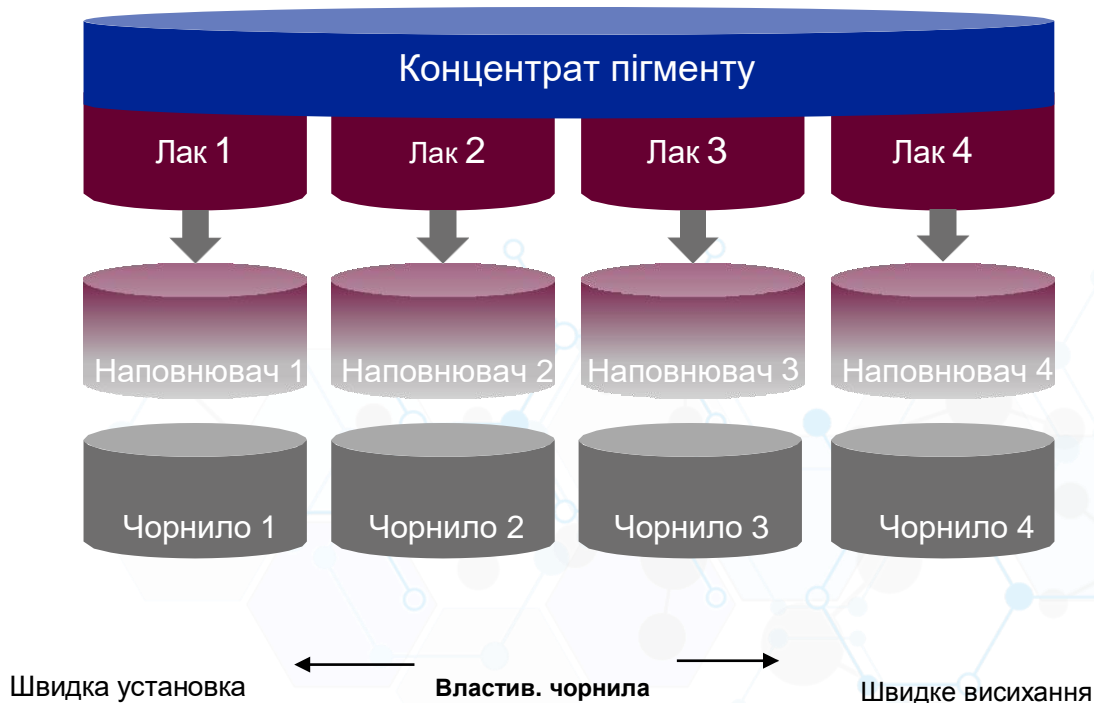
Концентрати технологічних фарб (листові)

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Липкість ²⁾	Пігментація	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)	Придатність до FCM
		Па-с		%	%		
UHGI-191956	Еко-жовтий PY174	500 – 850	13.5 – 15.5	Близько 21	95 – 105	0.00 – 1.50	Ні
UHGI-195756	Еко пурпурний PR57:1	750 – 1,000	13.5 – 15.5	Близько 28	95 – 105	0.00 – 1.50	Ні
UHGI-191556	Еко синій PB15:3	950 – 1,300	13.5 – 15.5	Близько 30	95 – 105	0.00 – 1.50	Ні

¹⁾ При 20 °С; Фізика; D = 5/с | ²⁾ При 32 °С і 800 об/хв; Інкометр Альберта

Барвники

Концентрати плямистих фарб (листові)



Ваша вигода:

- Готовий до використання
- Не потребує шліфування
- Найвища стійкість кольору та прозорість
- Можливість автоматизації
- Широкий асортимент CI's

Концентрати плямистих фарб (листові)

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Липкість ²⁾	Пігментація	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)	Придатність до FCM
		Па·с		%	%		
41GMP9903	Жовтий PY174	350 - 650	11.0 - 13.0	Близько 27	95 - 100	0.00 - 1.50	Так
42GMP9908	Пурпурний PR57:1	170 - 470	12.0 - 14.0	Близько 29	95 - 100	0.00 - 1.50	Так
43GMP9920	Синій PB15:3	400 - 800	12.5 - 14.5	Близько 35	95 - 100	0.00 - 1.50	Так
Доступні інші відтінки ³⁾			Деталі за запитом				Так

¹⁾ При 20 °C; Фізика; D = 5/с | ²⁾ При 32 °C і 800 об/хв; Інкометр Альберта

³⁾ PY74, PY83, PY139, PY180, PO34, PO43, PR 2, PR48:1, PR48:4, PR53:1, PR112, [PR146](#), [PR254](#), [PV23](#), PG7, PBk7, PWh6

Концентрати для обробки кольорів (УФ-зсув)



Ваша вигода:

- Готовий до використання
- Не потребує шліфування
- Найвища стійкість кольору та прозорість
- Можливість автоматизації

Ваша свобода дій:

- Налаштування технології
- Регулювання липкості/в'язкості

1) Європейська асоціація друкарських фарб

2) Матеріали, що контактують з харчовими продуктами

Концентрати для обробки кольорів (УФ-зсув)

Товар	Опис товару	В'язкість	Липкість ³⁾	Пігментація	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)	Придатність до FCM
		Па-с		%	%		
HUVC-131924	Жовтий UV PY174 (для паперу та картону)	130 - 180 ¹⁾	21.0 - 25.0	Близько 19	95 - 105	0.00 - 1.50	Hi
HUVC-165726	Червоний UV PR57:1 (для паперу та картону)	170 - 230 ¹⁾	25.0 - 29.0	Близько 31	95 - 105	0.00 - 1.50	Hi
HUVC-191528	Блакитний UV PB15:3 (для паперу та картону)	125 - 185 ¹⁾	24.5 - 28.5	Близько 31	95 - 105	0.00 - 1.50	Hi
HUVC-161952	Жовтий UV PY174 (для пластику)	230 - 290 ¹⁾	18.0 - 22.0	Близько 19	95 - 105	0.00 - 1.50	Hi
HUVC-165752	Червоний UV PR57:1 (для пластику)	350 - 650 ²⁾	23.5 - 27.5	Близько 24	95 - 105	0.00 - 1.50	Hi
HUVC-161552	Блакитний UV PB15:3 (для пластику)	120 - 180 ¹⁾	18.5 - 22.5	Близько 33	95 - 105	0.00 - 1.50	Hi

1) При 20 °С; Фізика; D = 5/с; 70 % концентрації, 30 % осаду | 2) При 20 °С; Фізика; D = 5/с; виміряно як є

3) При 32 °С і 800 об/хв; Інмометр Альберта; 70 % концентрації, 30 % осаду;

Концентрати точкових фарб (УФ-фарби на листовій основі)



1) Європейська асоціація друкарських фарб
2) Матеріал, що контактує з їжею

Концентрати точкових фарб (УФ-фарби на листовій основі)

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Липкість ²⁾	Пігментація	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)	Придатність до FCM
		Па-с		%	%		
41XMG7803	Жовтий UV PY174 (для паперу та картону)	120 - 220	12.5 - 14.5	Близько 25	95 - 105	0.00 - 1.50	Так
42XMG7808	Червоний UV PR57:1 (для паперу та картону)	70 - 140	12.0 - 14.0	Близько 24	95 - 105	0.00 - 1.50	Так
43XMG7820	Блакитний UV PB15:3 (для паперу та картону)	80 - 150	13.0 - 15.0	Близько 27	95 - 105	0.00 - 1.50	Так
Інші відтінки, доступні для друку на папері та картоні ³⁾			Деталі за запитом				Так

¹⁾ При 20 °С, Фізика; D = 5/с; 90 % концентрат, 10 % PI-розчин | ²⁾ При 32 °С і 800 об/хв; Інкометр Альберта; 90 % концентрат, 10 % PI-розчин

³⁾ PY74, PO34, PO43, PR53:1, PR112, PR122, PR146, PR254, PV23, PG7, PBk7, PWh6

Концентрати точкових фарб (УФ-фарби на листовій основі)

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Липкість ²⁾	Пігментація	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)	Придатність до FCM
		Па-с		%	%		
41XMGP7803	Жовтий UV PY174 (для пластику)	120 - 180	12.0 - 15.0	Близько 21	95 - 105	0.00 - 1.50	Так
42XMGP7808	Червоний UV PR57:1 (для пластику)	60 - 100	13.0 - 15.0	Близько 21	95 - 105	0.00 - 1.50	Так
43XMGP7820	Блакитний UV PB15:3 (для пластику)	60 - 110	12.5 - 14.5	Близько 25	95 - 105	0.00 - 1.50	Так
Інші відтінки, доступні для друку на пластику ³⁾			Деталі за запитом				Так

При 20 °С; Фізика; D = 5/с; 90 % концентрат, 10 % розчин ПІ | 2) При 32 °С і 800 об/хв; Інкометр Альберта; 90 % концентрат, 10 % розчин ПІ | 3) При 32 °С і 800 об/хв; Інкометр Альберта; 90 % концентрат, 10 % розчин ПІ

³⁾PY74, PY128, PY139, PY180, PO34, PO43, PR112, PR122, PR144, PR146, PR185, PR254, PV23, PG7, PBk7, PWh6

Товар	Опис товару	Рекомендації щодо систем зв'язування	Насиченість кольору %	Дельта Е (CIELAB)
UMP-2013110	Пігмент Жовтий 13	NC	95 - 105	0.00 - 1.50
UMP-2257106	Пігмент Червоний 57:1	Вініл, поліамід	95 - 105	0.00 - 1.50
UMP-1557117	Пігмент Червоний 57:1	NC	95 - 105	0.00 - 1.50

Порошкові пігменти для офсетних та УФ-фарб

Товар	Опис товару	Рекомендації щодо систем зв'язування	Насиченість кольору %	Дельта Е (CIELAB)
UMP-1313107	Пігмент Жовтий 13	Конв. офсет, енергозатвердіння	95 - 105	0.00 - 1.50
UMP-1217402	Пігмент Жовтий 174	Конв. офсет, енергозатвердіння	95 - 105	0.00 - 1.50
UMP-0957106	Пігмент Червоний 57:1, Блакитний відтінок	Конв. офсет, енергозатвердіння	95 - 105	0.00 - 1.50
UMP-0657112	Пігмент Червоний 57:1, Жовтуватий відтінок	Конв. офсет, енергозатвердіння	95 - 105	0.00 - 1.50
UMP-0957118	Пігмент Червоний 57:1, Жовтуватий відтінок, непрозорий	Конв. офсет, енергозатвердіння	95 - 105	0.00 - 1.50

Лужно-блакитні концентрати для офсетних фарб

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Липкість ²⁾	Пігментація	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)	Придатність до FCM
		Па-с		%	%		
H01-1750IB	Дуже червоний відтінок	50 - 100	4.0 - 7.0	Близько 37	95 - 105	0.00 - 1.50	Ні
H03-1750IB	Червоний відтінок	50 - 100	4.0 - 7.0	Близько 37	95 - 105	0.00 - 1.50	Ні
H03-17200IB	Червоний відтінок	180 - 300	12.0 - 15.0	Близько 39	95 - 105	0.00 - 1.50	Ні
H05-17200IB	Середній відтінок	180 - 300	12.0 - 15.0	Близько 40	95 - 105	0.00 - 1.50	Ні
H09-17200IB2	Зелений відтінок	200 - 350	13.0 - 16.0	Близько 40	95 - 105	0.00 - 1.50	Ні
H09-17200IB3	Зелений відтінок	200 - 350	13.0 - 16.0	Близько 27	95 - 105	0.00 - 1.50	Ні

Барвники

Лужно-сині порошкові пігменти

Товар	Опис товару	Світлостійкість	Водонепроникність	Кислотостійкість	Стойкість до лугів	Стойкість до мила	НС Стойкість до розчинників	Насиченість кольору	Дельта E (CIELAB)
H03-PDI	Червоний відтінок	3	5	5	1	4	2 - 3	95 - 105	0.00 - 1.50
H05-PDI	Середній відтінок	3	5	5	1	4	2 - 3	95 - 105	0.00 - 1.50
H05-PDI1	Середній відтінок	3	5	5	1	4	2 - 3	95 - 105	0.00 - 1.50
H09-PDI	Зелений відтінок	3	5	5	1	4	2 - 3	95 - 105	0.00 - 1.50

Асортимент продукції

Друкарські фарби



Домішки

Промотор адгезії

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Твердий вміст ²⁾	Вміст титану	Запах
		с	%	%	
UAP-11002	Фосфатно-титановий комплекс	16 - 18	49 - 51	8.4 - 8.6	Алкогольний

¹⁾ При 30 °С, FCB4 | ²⁾ При 120 °С;

Additives

Сиккатив

Товар	Опис товару	В'язкість ¹⁾	Вологість ²⁾	Вміст металу	Розчинник
		с	%	%	
UMID-12306	Марганцева сушарка з таллатом марганцю	50 - 350	0 - 0.4	4.9 - 5.1	Ефір жирних кислот
UMID-17504	Осушувач неодеканоату заліза	24 - 45	0 - 0.4	4.9 - 5.1	Ефір жирних кислот

¹⁾ При 30 °С, FCB4 | 2) за Карлом-Фішером

Залишаймося на зв'язку

Технічні контакти

Доктор Анжела Старк
Технічні маркетингові
фарби

E: angela.stark@hubergroup.com
T: +49 89 9003 442
M: +49 171 3818861
hubergroup Німеччина ГмбХ

Доктор Франк Термюлен
Спец. з нанесення покриттів

E: frank.termuehlen@hubergroup.com
T: +49 89 9003 238
hubergroup Німеччина ГмбХ

Карл Кеннеді

Технічні маркетингові покриття

E: karl.kennedy@hubergroup.com
T: +49 89 9003 805
M: +49 170 7110165
hubergroup Німеччина ГмбХ

Залишаймося на зв'язку

Контакти відділу продажів

Доктор Суб Чаттерджи

США

E: subh.chatterjee@hubergroup.com

M: +1 908 528 2675

hubergroup США

Ейке Векель

Європа

E: eike.weckel@hubergroup.com

T: +49 89 9003 221

M: +49 172 5255397

hubergroup Німеччина ГмБХ

Танер Біцер

Глобально

E: taner.bicer@hubergroup.com

T: +49 89 9003 386

M: +49 172 1684665

hubergroup Німеччина ГмБХ

Навйот Сани

Азія, Африка, Латинська Америка

E: navjot.sahni@hubergroup.com

T: +91 260.7158000

M: +91 7710004067

hubergroup Індія Пвт. ЛТД.