


Rapor No : 2020021001
Deney Sahibi : **BASF TÜRK KİMYA SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.**
Adres : Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule , Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,
Ataşehir / İSTANBUL
Yetkili : NURETTİN KASIM YEŞİLGÜL
Telefon: 0216 570 36 00
E-Posta: Nurettin_kasim.yesilgul@basf.com
Numune Tarihi : 31.01.2020 14:00
Rapor Tarihi : 13.02.2020
Rapor Sayfa : 10 (Syf)
Numune : **MasterSeal 440**
MasterSeal NP 474
MasterSeal HY 495
MasterSeal 473
MasterSeal 908

	NUMUNE	TEST	SONUÇ
*	MasterSeal 440	FRENCH VOC	
	MasterSeal NP 474		
	MasterSeal HY 495		
	MasterSeal 473		
	MasterSeal 908		



Seal



Customer Representative
Hasan KUTLU



Laboratory Manager
Hava Sarıaydın

EUROLAB[®] (TÜRCERT TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.)

Parçalara bölünmesi de dahil fakat bununla sınırlı kalmamak üzere, her ne şekilde olursa olsun, herhangi bir biçimde işbu belgenin herhangi bir ve bütün versiyonlarının değiştirilmesi yasaktır ve elektronik versiyon (örn. PDF dosyası) ile EUROLAB[®] tarafından temin edilen kağıt versiyon arasında bir ihtilafın mevcut bulunması durumunda ise ikincisi geçerli olacaktır.

TÜRCERT Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş. işbu belgenin içinde ihtiva edilmekte olan bilgilerin veya verilerin kullanılmasından veya kullanılmamasından kaynaklanan herhangi bir doğrudan, dolaylı, arızı ve kazaen ortaya çıkan yükümlülükleri kabul etmemektedir.

İşbu raporun içerikleri üçüncü taraflara yalnızca tam olarak ve telif hakkı bildirimini, değiştirme yasağı temin edilmek suretiyle iletilebilir, bildirim ve tekzip bulunan elektronik versiyonlar geçerli olacaktır.

Ortam

Ürüne uygulanan standartlar ve şartlar aşağıdaki ortamlar için geçerlidir:

X	<i>Ev ve benzeri ortam</i>
X	<i>Ticari ve hafif-endüstriyel ortam</i>
X	<i>Endüstriyel ortam</i>
X	<i>Tıbbi ortam</i>



PR33-F01/08.10.2015/Rev:17.07.2017-F01

TEST SONUÇLARI**Genel Test Referansları**

Yönetmelik, Protokol veya Standart	Versiyon	Raporlama Limiti VOC [$\mu\text{g} / \text{m}^3$]	TVOC Hesaplaması	Birleşik Belirsizlik [RSD (%)]
EN 16516	Ekim 2017	5	Toluen eşdeğerleri	22 %
ISO 16000 -3 -6 -9 -11	2006-2011 bölüme bağlı olarak	2	Toluen eşdeğerleri	22 %
ASTM D5116-10	2010	-	-	-
Fransızca VOC Sınıfları	Mart ve Mayıs 2011 Yönetmeliği (DEVL1101903D ve DEVL1104875A)	2	Toluen eşdeğerleri	22 %

Spesifik Laboratuvar Örnekleme ve Analizi

Prosedür	Dış Yöntem	Dahili SOP	Niceleme Limiti / Örnekleme Hacmi	Analitik Prensiptir	Belirsizlik [RSD (%)]
Örnek Hazırlama	ISO 16000-11:2006, EN16402:2013, CDPH:2017, AgBB:2018, EMICODE:2019	71M549810	-	-	-
Emisyon Odası Testi	ISO 16000-9:2006, EN 16516:2017	71M549811	-	Oda ve hava kontrolü	-
VOC Örnekleme	ISO 16000-6:2011, EN 16516:2017	71M549812	5 L	Tenax TA	-
VOC Analizi	ISO 16000-6:2011, EN 16516:2017	71M542808B	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ATD-GC/MS	10%
Aldehitlerin Örnekleme	ISO 16000-3:2011, EN 16516:2017	71M549812	35 L	DNPH	-
Aldehitlerin Analizi	ISO 16000-3:2011, EN 717-1:2004, EN 16516:2017	71M548400	3-6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HPLC-UV	10%



TEST PARAMETRELERİ, NUMUNE HAZIRLAMA VE SAPMALAR**VOC Emisyon Odası Test Parametreleri**






Parametre	Değer	Parametre	Değer
Hazne hacmi, V [L]	119	Önkoşul süresi	-
Hava Değiştirme oranı, n [h ⁻¹]	0.5	Deneme süresi	-
Üfleme havasının bağıl nemi, RH [%]	50 ± 3	Alana özgü havalandırma oranı, q [m / s veya m ³ / m ² / s]	0.5
Besleme havası sıcaklığı, T [° C]	23 ± 1	Yükleme faktörü [m ² / m ³]	1.0

Test Numunesinin Hazırlanması : Kenarlar ve sırt alüminyum folyo ile kaplandı

Başvurulan Protokol ve Düzenlemelerden Sapmalar: Referans verilen test yöntemlerinden herhangi bir sapma gözlenmemiştir.





Sonuçların Özeti ve Değerlendirilmesi : Fransız VOC Yönetmeliğinin Sınır Değerleriyle Karşılaştırma

Test Yönteminin Belirsizliği : Genel analizin nispi standart sapması% 22'dir.

Numune	Sonuç	Sınıflandırma
MasterSeal 440	<1000 µg/m ³	
MasterSeal NP 474	<1000 µg/m ³	
MasterSeal HY 495	<1000 µg/m ³	
MasterSeal 473	<1000 µg/m ³	
MasterSeal 908	<1000 µg/m ³	



MasterSeal 440

	CAS No.	Kons. 28 gün $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Tvoc	-	<1000	>2000	<2000	<1500	<1000
Formaldehit	50-00-0	< 3	>120	<120	<60	<10
Asetaldehit	75-07-0	< 3	>400	<400	<300	<200
Tolüen	108-88-3	< 2	>600	<600	<450	<300
Tetrakloroetilen	127-18-4	< 2	>500	<500	<350	<250
Etilbenzen	100-41-4	< 2	>1500	<1500	<1000	<750
Ksilen	1330-20-7	< 2	>400	<400	<300	<200
Stiren	100-42-5	< 2	>500	<500	<350	<250
2-Bütoksietanol	111-76-2	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,2,4- Trimetilbenzen	95-63-6	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Diklorobenzen	106-46-7	< 2	>120	<120	<90	<60





< : Daha az anlamına gelir

> : Daha büyük anlamına gelir

Ürüne, sonuçla ilişkili ölçüm belirsizliği dikkate alınmadan bir VOC emisyon sınıfı atandı. Fransız Kararnamesi no. 23-12 Mart 2011 tarihlerinde 2011-321'de, VOC emisyon sınıfının doğru şekilde atanması, ürünün Fransız pazarında dağıtımından sorumlu tarafın yegane sorumluluğudur.



MasterSeal NP 474

	CAS No.	Kons. 28 gün $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Tvoc	-	<1000	>2000	<2000	<1500	<1000
Formaldehit	50-00-0	< 3	>120	<120	<60	<10
Asetaldehit	75-07-0	< 3	>400	<400	<300	<200
Tolüen	108-88-3	< 2	>600	<600	<450	<300
Tetrakloroetilen	127-18-4	< 2	>500	<500	<350	<250
Etilbenzen	100-41-4	< 2	>1500	<1500	<1000	<750
Ksilen	1330-20-7	< 2	>400	<400	<300	<200
Stiren	100-42-5	< 2	>500	<500	<350	<250
2-Bütoksietanol	111-76-2	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Diklorobenzen	106-46-7	< 2	>120	<120	<90	<60





< : Daha az anlamına gelir

> : Daha büyük anlamına gelir

Ürüne, sonuçla ilişkili ölçüm belirsizliği dikkate alınmadan bir VOC emisyon sınıfı atandı. Fransız Kararnamesi no. 23-12 Mart 2011 tarihlerinde 2011-321'de, VOC emisyon sınıfının doğru şekilde atanması, ürünün Fransız pazarında dağıtımından sorumlu tarafın yegane sorumluluğudur.



MasterSeal HY 495

	CAS No.	Kons. 28 gün $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Tvoc	-	<1000	>2000	<2000	<1500	<1000
Formaldehit	50-00-0	< 3	>120	<120	<60	<10
Asetaldehit	75-07-0	< 3	>400	<400	<300	<200
Tolüen	108-88-3	< 2	>600	<600	<450	<300
Tetrakloroetilen	127-18-4	< 2	>500	<500	<350	<250
Etilbenzen	100-41-4	< 2	>1500	<1500	<1000	<750
Ksilen	1330-20-7	< 2	>400	<400	<300	<200
Stiren	100-42-5	< 2	>500	<500	<350	<250
2-Bütoksietanol	111-76-2	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,2,4- Trimetilbenzen	95-63-6	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Diklorobenzen	106-46-7	< 2	>120	<120	<90	<60





< : Daha az anlamına gelir

> : Daha büyük anlamına gelir

Ürüne, sonuçla ilişkili ölçüm belirsizliği dikkate alınmadan bir VOC emisyon sınıfı atandı. Fransız Kararnamesi no. 23-12 Mart 2011 tarihlerinde 2011-321'de, VOC emisyon sınıfının doğru şekilde atanması, ürünün Fransız pazarında dağıtımından sorumlu tarafın yegane sorumluluğudur.



MasterSeal 473

	CAS No.	Kons. 28 gün $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Tvoc	-	<1000	>2000	<2000	<1500	<1000
Formaldehit	50-00-0	< 3	>120	<120	<60	<10
Asetaldehit	75-07-0	< 3	>400	<400	<300	<200
Tolüen	108-88-3	< 2	>600	<600	<450	<300
Tetrakloroetilen	127-18-4	< 2	>500	<500	<350	<250
Etilbenzen	100-41-4	< 2	>1500	<1500	<1000	<750
Ksilen	1330-20-7	< 2	>400	<400	<300	<200
Stiren	100-42-5	< 2	>500	<500	<350	<250
2-Bütoksietanol	111-76-2	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,2,4- Trimetilbenzen	95-63-6	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Diklorobenzen	106-46-7	< 2	>120	<120	<90	<60





< : Daha az anlamına gelir

> : Daha büyük anlamına gelir

Ürüne, sonuçla ilişkili ölçüm belirsizliği dikkate alınmadan bir VOC emisyon sınıfı atandı. Fransız Kararnamesi no. 23-12 Mart 2011 tarihlerinde 2011-321'de, VOC emisyon sınıfının doğru şekilde atanması, ürünün Fransız pazarında dağıtımından sorumlu tarafın yegane sorumluluğudur.



MasterSeal 908

	CAS No.	Kons. 28 gün µg/m ³	 µg/m ³	 µg/m ³	 µg/m ³	 µg/m ³
Tvoc	-	<1000	>2000	<2000	<1500	<1000
Formaldehit	50-00-0	< 3	>120	<120	<60	<10
Asetaldehit	75-07-0	< 3	>400	<400	<300	<200
Tolüen	108-88-3	< 2	>600	<600	<450	<300
Tetrakloroetilen	127-18-4	< 2	>500	<500	<350	<250
Etilbenzen	100-41-4	< 2	>1500	<1500	<1000	<750
Ksilen	1330-20-7	< 2	>400	<400	<300	<200
Stiren	100-42-5	< 2	>500	<500	<350	<250
2-Bütoksietanol	111-76-2	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,2,4-Trimetilbenzen	95-63-6	< 2	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Diklorobenzen	106-46-7	< 2	>120	<120	<90	<60

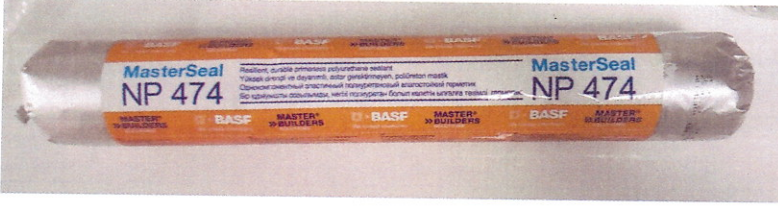
< : Daha az anlamına gelir

> : Daha büyük anlamına gelir

Ürüne, sonuçla ilişkili ölçüm belirsizliği dikkate alınmadan bir VOC emisyon sınıfı atandı. Fransız Kararnamesi no. 23-12 Mart 2011 tarihlerinde 2011-321'de, VOC emisyon sınıfının doğru şekilde atanması, ürünün Fransız pazarında dağıtımından sorumlu tarafın yegane sorumluluğudur.



TEST EDİLEN NUMUNE GÖRSELİ



Rapor Sonu



PR33-F01/08.10.2015/Rev:17-01-2015