

Product Catalogue

Material Handling

SOLIDEAL by MICHELIN

産業車両用 タイヤ カタログ

Solideal
BY MICHELIN

Where Innovation Meets Legacy

革新と伝統が出会う場所

1982
Camoplast創業

1984
Solideal とLoadstar 創業

1990–1995
Solideal / Loadstar：
製品の進化

1992
Green Tire 発表

2000
MICHELIN Man が
「世紀のベストロゴ」に選出



2000–2002
Camoplastの
事業ミッション刷新と新CEO就任

2002–2008
新技術の獲得と開発

2010
CamoplastとSolideal / Loadstarが
統合しOTRに注力

2015
社名をCAMSOに変更

2017
Vision Tire発表

2018
MichelinがCamsoとサービス事業
Solideal On-Site Serviceを買収

2025–2026
Michelinが関与を強化し、
SolidealとSOSを承認。
「by Michelin」ブランドに

Solideal BY MICHELIN

Solidealは、これまで培ってきた産業車両用タイヤの専門性と、Michelinグループの信頼と技術を生かし、さらに進化していきます。港湾、空港、廃棄物処理、倉庫、製造・流通など、さまざまな現場の課題に寄り添い、お客様に最適なソリューションを提供します。

SOLIDEAL by MICHELIN Product List

ソリディール バイ ミシュラン 商品リスト　Material Handling Tire » 産業車両用タイヤ

SOLIDEAL by MICHELIN AIR 550



SOLIDEAL by MICHELIN HAULER LT



バイアスタイヤ

SOLIDEAL by MICHELIN RES 660 XTREME SERIES



SOLIDEAL by MICHELIN MAGNUM NM



SOLIDEAL by MICHELIN RES 550 MAGNUM SERIES



レジリエントタイヤ

SOLIDEAL by MICHELIN PON 555



SOLIDEAL by MICHELIN PON 550



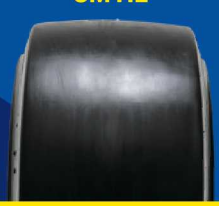
SOLIDEAL by MICHELIN PON 555 NM



SOLIDEAL by MICHELIN PON 550 NM



SOLIDEAL by MICHELIN SM HL



プレスオンタイヤ

持続可能な未来へ、タイヤができること

タイヤが環境に与える影響

機能単位：車両を1,000km走行させるためのタイヤ1本あたり



代表的なフォークリフトのサイズ・使用条件では、環境負荷の約90%が使用時に発生。

設計・原材料、製造、物流、使用、回収・資源化を一体で改善することが重要です。

出典：LCA手法による結果、欧州委員会EF、社内で実施。代表的なフォークリフトのサイズ・使用条件。*算定条件：欧州委員会の環境フットプリント手法に基づく社内LCA。代表的な2.5t内燃機関フォークリフト、RES 660（7.00-12、6.00-9）、機能単位：1,000km、EU条件、LCA tool 2.0.1。

3つの軸で地球のために行動



資源の保護

循環型経済アプローチにより、2050年までにグループで使用する材料の100%を持続可能なものにする

＋



生物多様性の保全

製品・サービス・事業所における環境負荷の低減

＋



気候変動への対策

2050年までにグループ全体の生産拠点で、カーボンニュートラルを目指す

SOLIDEAL by MICHELINレジリエントタイヤ リグルーブのご提案

摩耗したタイヤに再び溝を刻むことで「安全に最後まで」タイヤを使い切る

環境負荷低減とタイヤコスト削減の両立が可能！







リグルーブ推進の背景

- 日本では寿命50%程度で廃棄されるケースが多い
- 欧州では一般的なメンテナンス手法
- サステナビリティの推進

3つのメリット

1. 安全性向上（グリップ・排水性改善、摩耗状態を可視化）
2. コスト削減（交換頻度減少）
3. 環境負荷低減（廃棄タイヤ削減）

※SAFETY LINE（60Jライン）とは、タイヤの使用限度を示すマーキングです。タイヤに損傷や著しい偏摩耗等が無ければ、サイドウォールに表示される”60J”ライン（SAFETY LINE）の外側まで使用可能です。

≪注意≫安全に作業を行うため、リグルーブ作業は事前にトレーニングを受けた作業員が実施してください。また、作業実施時は適切な作業着と保護具（グローブ、ゴーグル）を着用し、風通しの良い場所で実施してください。※リグルーブを実施しなくても”60J”ライン（SAFETY LINE）までタイヤを使用することは可能です。





産業車両用タイヤ
Material Handling Tire

産業車両用ソリッドタイヤ

ソリディール バイ ミシュラン
アールイーエス ロクロクゼロ エクストリームシリーズ

SOLIDEAL by MICHELIN
RES 660
XTREME SERIES

高稼働や熱によるトラブルを抱える厳しい使用条件に適した、耐久性と耐摩耗性に優れたタイヤ



1 ワイドトレッドプロファイル
水平荷重の安定性を向上／
高揚高荷役時や旋回時の安全性を向上



2 途切れの無いセンターラグ
振動が減り、耐熱性と耐摩耗性が向上
オペレータの快適性を向上させドライブラインの摩耗を抑制

3 摩耗限度表示
摩耗状況がわかりやすく、限界まで使用可能

4 低発熱コンパウンド
厳しい使用条件に耐え、エネルギー消費量の低減を実現

5 新耐摩耗トレッドコンパウンド
厳しい使用条件下で、優れた耐久性・耐摩耗性を実現

使用条件レベル

エネルギー効率

タイヤライフ

快適性

厳しい使用条件に適応した優れたソリッドタイヤ。**Solideal RES 660**は、高い負荷がかかるノンストップの使用においてもタイヤの発熱を低い状態に抑えます。高性能耐摩耗トレッドコンパウンド採用により、ロングライフ性を実現。エネルギー消費量と振動を抑えた仕様であるため、バッテリーフォークリフトに適しています。

		タイヤ寸法			カウンターバランス式フォークリフトにおける最大負荷能力 荷重軸(kg)	操舵軸(kg)	
タイヤサイズ	リムサイズ	外径(mm)	総幅(mm)	使用可能溝深さ(mm)	最高速度25km/h	最高速度25km/h	商品コード
5.00-8J	3.00D	454	118	39	1415	1090	926701
15×4 1/2-8	3.00D	379	113	27	1040	800	347980
16×6-8	4.33R	411	152	33	1495	1150	010742
18×7-8	4.33R	453	152	44	2145	1650	304214
6.00-9	4.00E	523	135	52	1885	1450	745595
21×8-9	6.00E	518	183	49	2755	2120	550713
23×9-10	6.50F	584	199	52	3445	2650	688505
6.50-10J	5.00F	568	157	55	2340	1800	451953
7.00-12	5.00S	653	166	60	2920	2240	461965
250-15	7.00	719	221	60	4745	3650	581339
28×9-15	7.00	688	214	53	3900	3000	152463
300-15	8.00	815	257	75	5850	4500	792038
7.00-15	6.00	729	179	60	3545	2725	787666
8.25-15	6.50	813	212	72	4750	3650	621236
9.00-20	7.00	997	229	76	5400	4500	352486
10.00-20	7.00	1035	255	82	6000	5000	649023

RES660 は確定注文商品となります。

ソリディール バイ ミシュラン
アールイーエス ゴウゴウゼロ マグナムシリーズ

SOLIDEAL by MICHELIN
RES 550
MAGNUM SERIES

耐久性と耐摩耗性に優れ、幅広い使用条件に適したタイヤ



1 ワイドなプロファイルとフラットな接地面形状
安定性とグリップ性能の向上



2 大型トレッドブロックと深溝タイプ
優れたトラクション性能で
あらゆる路面走行に適応

3 実績のあるトレッドパターン設計
25年以上の実績を誇る高い信頼性

4 新耐摩耗トレッドコンパウンド
中程度の使用条件において、
優れた耐久性と耐摩耗性を実現

5 60Jライン
摩耗状況がわかりやすく、限界まで使用可能

使用条件レベル

エネルギー効率

タイヤライフ

快適性

		タイヤ寸法			カウンターバランス式フォークリフトにおける最大負荷能力 荷重軸(kg)	操舵軸(kg)	
タイヤサイズ	リムサイズ	外径(mm)	総幅(mm)	使用可能溝深さ(mm)	最高速度25km/h	最高速度25km/h	商品コード
5.00-8J	3.00D	453	117	39	1415	1090	440036
*15×4 1/2 -8	3.00D	377	113	26	1040	800	242897
*16×6-8	4.33R	412	151	32	1495	1150	277194
*18×7-8	4.33R	452	152	46	2145	1650	122705
6.00-9	4.00E	525	134	52	1885	1450	889731
*21×8-9	6.00E	519	183	48	2755	2120	621445
*23×9-10	6.50F	584	200	52	3445	2650	353298
6.50-10J	5.00F	566	157	55	2340	1800	483348
7.00-12	5.00S	652	166	60	2920	2240	500151
*250-15	7.00	718	220	60	4750	3650	580421
*28×9-15	7.00	688	213	54	3900	3000	605847
*300-15	8.00	814	252	75	5850	4500	477978
*5.50-15	4.50E-15SDC	661	152	55	2430	1870	130752
*6.00-15	4.50E-15SDC	698	160	44	3160	2430	277802
*7.00-15	6.00	729	179	58	3545	2725	004325
8.25-15	6.50	812	208	72	4750	3650	097269
*7.50-16	6.00	794	210	70	3965	3050	920928
*9.00-20	7.00	994	228	75	5400	4500	556981
*10.00-20	7.00	1035	255	82	6000	5000	595465

* 印は確定注文商品となります。

産業車両用ソリッドタイヤ

ソリディール バイ ミシュラン
マグナム エヌエム マグナムシリーズ

SOLIDEAL by MICHELIN
MAGNUM NM
MAGNUM SERIES

**幅広い使用条件に適した、
路面へのタイヤ跡が
目立たないノンマーキングタイヤ**



使用条件レベル

エネルギー効率

タイヤライフ

快適性

1 ワイドなプロファイルとフラットな接地面形状
安定性とグリップ性能の向上

2 大型トレッドブロックと深溝タイプ
優れたトラクション性能で
あらゆる路面走行に適応



3 実績のあるトレッドパターン設計
25年以上の実績を誇る高い信頼性

4 ノンマーキングナチュラルラバーコンパウンド
床面へのタイヤ跡を防ぎ、清潔な作業環境を維持

5 60Jライン
摩耗状況がわかりやすく、限界まで使用可能

		タイヤ寸法			カウンターバランス式フォークリフトにおける最大負荷能力 荷重軸(kg)	操舵軸(kg)	
タイヤサイズ	リムサイズ	外径(mm)	総幅(mm)	使用可能溝深さ(mm)	最高速度25km/h	最高速度25km/h	商品コード
5.00-8J	3.00D	453	117	39	1415	1090	144053
*15×4 1/2-8	3.00D	377	113	26	1040	800	062470
*16×6-8	4.33R	412	151	32	1495	1150	427047
*18×7-8	4.33R	452	152	46	2145	1650	925623
6.00-9	4.00E	525	134	52	1885	1450	459473
*21×8-9	6.00E	519	183	48	2755	2120	244672
*23×9-10	6.50F	584	200	52	3445	2650	466697
6.50-10J	5.00F	566	157	55	2340	1800	773297
7.00-12	5.00S	652	166	60	2920	2240	646938
*250-15	7.00	718	220	60	4750	3650	265123
*28×9-15	7.00	688	213	54	3900	3000	593281
*300-15	8.00	814	252	75	5850	4500	922927
*8.25-15	6.50	661	208	72	4750	3650	387568
*7.50-16	6.00	698	210	70	3965	3050	186550

* 印は確定注文商品となります。

産業車両用ニューマチック(空気入り)タイヤ

ソリディール バイ ミシュラン
エア ゴウゴウゼロ

SOLIDEAL by MICHELIN
AIR 550

**耐久性、乗り心地に優れ、
深溝ブロックパターン採用により
ロングライフを実現**



性能チャート

タイヤライフ

耐パンク性

安定性

1 強靭なカーカス
頑丈なトレッドにより耐パンク性を強化

2 耐摩耗性ゴムコンパウンドを採用した深溝タイプ
タイヤライフを延長し優れたトラクション性能を実現



3 厚いサイドウォール
パンクの原因となる側面衝撃に対する保護を強化

4 フラットで独自のトレッドデザイン
振動を低減させ安定性を向上させることで、
より快適な乗り心地を実現

			タイヤ寸法			カウンターバランス式フォークリフトにおける最大負荷能力 荷重軸(kg)	操舵軸(kg)	
タイヤサイズ	リムサイズ	プライ	外径(mm)	総幅(mm)	溝深さ(mm)	最高速度25km/h	最高速度25km/h	商品コード
5.00-8	3.00D	8PR	467	132	14	1235	950	813054
16×6-8	4.33R	14PR	420	147	13	1415	1090	510187
18×7-8	4.33R	14PR	460	155	9	1885	1450	985214
6.00-9	4.00E	10PR	534	165	11	1715	1320	722312
21×8-9	6.00E	14PR	531	194	21	2535	1950	372735
6.50-10	5.00F	10PR	590	179	10	1950	1500	498629
23×9-10	6.50F	18PR	580	232	20	3160	2430	708483
7.00-12	5.00S	12PR	675	194	16	2680	2060	347787
8.25-15	6.50	14PR	846	251	13	4225	3250	692486
28×9-15	7.00	14PR	710	226	14	3900	3000	647911
*9.00-20	7.00	14PR	1046	286	23	5850	4500	427112
*12.00-20	8.50	20PR	1138	326	18	9230	7100	881367

AIR 550 はチューブフラップ付きでのご納品となります。* 印は確定注文商品となります。

ソリディール バイ ミシュラン
ハウラー

SOLIDEAL by MICHELIN
HAULER LT

**優れたサイドウォールへの
保護性能と安定性を持たせた
大型産業車両向けタイヤ**



3 大きなトレッドブロックと深溝採用
厳しい稼働環境下において優れたタイヤ寿命を実現

4 強化された厚みのあるサイドウォール
優れた耐久性を提供



性能チャート

タイヤライフ

耐パンク性

安定性

1 強化されたアンダートレッドと耐久性のあるカーカスを採用
耐パンク性を強化

2 幅広でスクエアトレッド形状
耐パンク性を強化

			タイヤ寸法			荷重軸(kg)	操舵軸(kg)	
タイヤサイズ	リムサイズ	プライ	外径(mm)	総幅(mm)	溝深さ(mm)	最高速度25km/h	最高速度25km/h	商品コード
*16.00-25	11.25/2.0	32PR	1472	421	55	15795	12150	980518

* 印は確定注文商品となります。



SOLIDEAL by MICHELIN Non-Marking Tires

ノンマーキングタイヤは、白だけではありません。

グレーでも床にタイヤ痕を残しにくく、より長いタイヤライフを追求した選択肢。

日本では、床面をきれいに保つため、ホワイトタイヤがノンマーキングタイヤの主流として使用されています。
SOLIDEAL by MICHELIN Grey Non-Marking（GNM）は、
グレー色でありながら、床にタイヤ痕を残しにくいノンマーキングタイヤです。

SOLIDEAL by MICHELIN Grey Non-Markingの開発

従来のホワイトタイヤでは、最大耐用年数と耐熱性に限界があると判断されました。そこでカムソ（SOLIDEAL by MICHELIN）は2006年、天然ゴムをベースとした新しいノンマーキングタイヤを開発。ノンマーキング性能を維持しながら、より長いタイヤライフと運用コストの低減を目指しました。



製品価値❶
グレーでもノンマーキング

床面の美観維持が求められる環境に対応する、グレー色のノンマーキングタイヤです。一般的に、病院のベッドや床に跡を残しにくいノンマーキング製品は、医療用ベッドや車いすの車輪にも使われています。

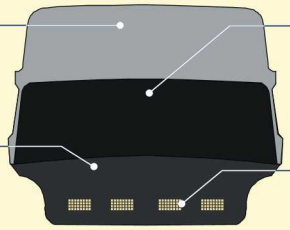
製品価値❷
より長いタイヤライフを追求

天然ゴムをベースとしたコンパウンドを採用し、従来のノンマーキングタイヤに対して、より長いタイヤライフを目指して開発されました。

ノンマーキング ニューマティック型クッションタイヤの構造

ノンマーキングトレッドコンパウンド
ホワイトタイヤと同様、タイヤ痕を全く残さないため、クリーンな環境の維持が可能

硬いベースのコンパウンド
金属製ビードを内包し、タイヤをホイールに対してしっかりと固定



高クッション性コンパウンド
快適な乗り心地
注）乗り心地を重視したタイヤのため、日本の標準的なタイヤより柔らかく感じる場合があります

金属製ビード使用
リムスリップしにくい

床面をきれいに保ちたい。そして、タイヤはできるだけ長く使いたい。
GNMは、その両方を重視するお客様に向けた、新しいノンマーキングタイヤの選択肢です。

バイアスタイヤ Technical Data

タイヤサイズ	プライ	商品名	パターン	チューブ*&バルブ**	フラップ	リムサイズ[1] 推奨	リムサイズ[1] 代替	ラバーコンパウンド ブラック	ラバーコンパウンド ノンマーキング	荷重指数&速度記号	充填空気圧(bar)	タイヤ寸法(mm) 外径	総幅	使用可能溝深さ	静荷重半径	最大負荷能力(kg)[2] カウンターバランス式フォークリフト 最高速度25km/h 荷重軸	操舵軸	最高速度35km/h 荷重軸	操舵軸	その他車両における最高速度[3] 10km/h	最高速度25km/h	最高速度40km/h	最高速度50km/h	静止時(0km/h)
8"																								
5.00 - 8 (5.70-8)	8	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	90-8	3.00D	3.25/3.75I	■	■	106	A5	8.25	467	132	14	210	1235	950	1190	880	1235	950	845	500	1435
16 x 6 - 8 (150/75-8)	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-5	130-8	4.33R	-	■		111	A5	9.50	420	147	13	191	1415	1090	1365	1010	1415	1090	970	915	1645
18 x 7 - 8 (180/70-8)	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-5	130-8	4.33R	5.00F	■		121	A5	9.00	460	155	9	208	1885	1450	1815	1340	1885	1450	1290	1220	2190
9"																								
6.00 - 9 (6.90-9)	10	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	125-9	4.00E	-	■		118	A5	8.50	534	165	11	245	1715	1320	1650	1220	1715	1320	1175	1110	1995
21 x 8 - 9 (200/75-9)	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	180-9	6.00E	7.00E	■		131	A5	9.00	531	194	21	240	2535	1950	2440	1805	2535	1950	1735	1640	2945
10"																								
6.50 - 10	10	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	140-10	5.00F	5.50F	■	■	122	A5	7.75	590	179	10	271	1950	1500	1875	1390	1950	1500	1335	1260	2265
23 x 9 - 10 (225/75-10)	18	SOLIDEAL AIR 550	ED+	JS2	180-10	6.50F	-	■		139	A5	9.00	580	232	20	263	3160	2430	3040	2250	3160	2430	2165	2040	3670
12"																								
7.00 - 12	12	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR75A	135-12	5.00S	-	■		133	A5	8.50	675	194	16	305	2680	2060	2575	1905	2680	2060	1835	1730	3110
15"																								
28 x 9 - 15 (8.15-15 &225/75-15)	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-08	180-15 HD	7.00	-	■		146	A5	10.00	710	226	14	329	3900	3000	3750	2775	3900	3000	2670	2520	4530
8.25 - 15 (7.50-15(32))	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	TR77A	180-15	6.50	6.00/7.00	■		149	A5	8.00	846	251	13	390	4225	3250	4065	3005	4225	3250	2895	2730	4910
20"																								
9.00 - 20	14	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-14	200-20	7.00	6.50/7.50	■		160	A5	9.00	1046	286	23	476	5850	4500	5625	4165	5850	4500	4005	3780	6795
11.00 - 20	16	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-14	200-20	8.00	7.50/8.50	■		167	A5	9.00	1089	302	32	507	7085	5450	6815	5040	7085	5450	4850	4580	8230
11.00 - 20	18	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-14	200-20	8.00	7.50/8.50	■		170	A5	10.00	1089	302	32	495	7800	6000	7500	5550	7800	6000	5340	5040	9060
12.00 - 20	20	SOLIDEAL AIR 550	ED+	V3-02-14	200-20	8.50	8.00/9.00	■		176	A5	10.00	1138	326	18	526	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
12.00 - 20	28	SOLIDEAL HAULER	HALT	V3-02-07	200-20	8.50	8.00/9.00	■		176	A5	10.00	1150	323	36	523	9230	7100	8875	6570	9230	7100	6320	5965	10720
25"																								
16.00 - 25	32	SOLIDEAL HAULER	HALT	TBLS	-	11.25/2.0	13.00/2.0	■		195	A5	10.00	1472	421	55	664	16250	12500	15625	11565	16250	12500	11125	10500	18875

＊チューブサイズはタイヤサイズと同一です。 ＊＊本表記載のバルブは標準仕様です。その他のバルブについてはお問い合わせください。 1.タイヤとリムの組み合わせの適合性については、特にリム形状およびホイール強度の観点から、タイヤメーカーおよびホイールメーカーに確認してください。 2.表中の速度は無負荷車両の最高速度を示します。速度を低下させても許容荷重を増加させることはできません。荷重値はサイクリックサービス用途に適用されます。サイクリックサービスとは、タイヤがロードインデックスおよび速度記号で規定された荷重条件で連続使用されず、使用中に荷重および／または速度が変動する運転条件を指します。 3.本カテゴリーの適用範囲 ・カウンターバランスフォークリフト以外の車両の駆動輪および操舵輪 ・移動式クレーン ・その他車両（トレーラー）の自由回転輪（1走行当たりの走行距離が2,000m以下の場合）走行距離が2,000mを超える用途、回転設備用ホイール、連続使用用途、またはストラドルキャリア用途については、営業担当者へご相談ください。サイドローダー用途についても、営業担当者へご相談ください。

プレスオンタイヤ Technical Data

タイヤサイズ[1]	商品名	パターン		ラバーコンパウンド		タイヤ寸法(mm)			最大負荷能力(kg)[2]										
		スムース	トラクション	ブラック	ノンマーキング	外径	総幅	外径[5]交換時	カウンターバランス式フォークリフト						その他車両における最高速度[3]				静止時(0km/h)
									最高速度10km/h		最高速度16km/h		最高速度25km/h		最高速度6km/h	最高速度10km/h	最高速度16km/h	最高速度25km/h	
									荷重軸	操舵軸	荷重軸	操舵軸	荷重軸	操舵軸					
11 1/4"																			
16 1/4 X 7 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 550		■		■	415	178	376	2325	1900	2060	1735	1680	1380	2325	1900	1650	1245	3500
16 1/4 X 8 X 11 1/4	SOLIDEAL PON 555	■		■		413	203	375	2715	2225	2420	2030	1965	1615	2710	2225	1935	1450	4090
12 1/8"																			
18 X 6 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 550		■	■		457	152	415	2100	1720	1870	1575	1525	1250	2100	1720	1500	1120	3155
18 X 8 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 555	■		■		453	203	412	3000	2475	2680	2250	2180	1790	3000	2475	2150	1605	4530
18 X 9 X 12 1/8	SOLIDEAL PON 555	■		■		453	229	409	3450	2850	3090	2600	2510	2060	3450	2850	2475	1855	5230
16"																			
22 X 10 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■		556	254	514	4575	3750	4080	3425	3315	2720	4575	3750	3250	2450	6900
22 X 12 X 16	SOLIDEAL PON 550		■	■		559	304	516	5625	4625	5030	4225	4090	3350	5625	4625	4025	3020	8515
22 X 14 X 16	SOLIDEAL PON 555	■		■		556	356	514	6700	5505	5980	5025	4865	3990	6700	5505	4785	3595	10130
22"																			
28 X 10 X 22	SOLIDEAL PON 555	■		■		709	254	666	5470	4490	4880	4100	3970	3255	5470	4490	3905	2930	8260
28 X 14 X 22	SOLIDEAL PON 555	■		■		707	356	669	8020	6590	7160	6020	5820	4780	8020	6590	5720	4300	12125
28 X 16 X 22	SOLIDEAL PON 555	■		■		711	406	666	9270	7620	8280	6950	6730	5520	9270	7620	6620	4975	14015
30"																			
40 X 16 X 30	SOLIDEAL SM - HL	■				1015	406	939	16145	13210	13505	11090	8550	7095	16775	-	-	-	24380

1. リム径公差　・コード表示サイズ(インチサイズ):公称リム径 +0.005インチ / -0インチ　・メートル表示サイズ(mmサイズ):ISO/R286に準拠した h11　・表面粗さ:Ra < 6.3 µm　・面取り:幅5 mm、30°　2.速度および荷重　表中に示される速度は、無負荷状態の車両における最高速度を示します。速度を低下させた場合であっても、許容荷重を増加させることはできません。　3.本カテゴリーの適用範囲　・カウンターバランスフォークリフト以外の車両の駆動輪および操舵輪ホイール式移動クレーン　・トレーラーの自由回転輪(1回の走行距離が2,000 m以下の場合)　・2,000 mを超える走行距離で使用する場合、および回転設備用ホイールに装着する場合は、営業担当者へご相談ください。　4.Roll On / Roll Off(RoRo)トレーラー　Roll On / Roll Off(RoRo)トレーラーについては、該当する速度における「その他車両(Other Vehicles)」カテゴリーの値を適用してください。　5.タイヤの交換基準　タイヤの外径が交換時外径以下になった時点で、そのタイヤは摩耗限界に達したものとみなされます。ノンマーキングタイヤの仕様は、同等サイズの標準ブラックタイヤと同一です。　※上記リストに記載のない製品につきましては、営業担当者までお問い合わせください。

レジリエントタイヤ Technical Data

タイヤサイズ	リムサイズ[1]	商品名	パターン	ラバーコンパウンド		タイヤ寸法(mm)			最大負荷能力(kg)[2]					静止時(0km/h)
				ブラック	ノンマーキング	外径	総幅	使用可能溝高さ	カウンターバランス式フォークリフト最高速度25km/h		その他車両における最高速度[3]			
									荷重軸	操舵軸	最高速度6km/h	最高速度10km/h	最高速度25km/h	
8"														
5.00 - 8J	3.00D-8	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		462	117	41	1430	1060	-	1220	975	1600
5.00 - 8J	3.00D-8	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	462	117	41	1430	1060	-	1220	975	1600
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.00D-8	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		379	113	27	1040	800	1040	945	800	1210
15 x 4 1/2 - 8 (125/75-8)	3.00D-8	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	377	113	26	1040	800	1040	945	800	1210
16 x 6 - 8 (150/75-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		411	152	33	1495	1150	1495	1360	1150	1735
16 x 6 - 8 (150/75-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	412	151	32	1495	1150	1495	1360	1150	1735
18 x 7 - 8 (180/70-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		453	152	44	2145	1650	2145	1945	1650	2490
18 x 7 - 8 (180/70-8)	4.33R-8	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	452	152	46	2145	1650	2145	1945	1650	2490
9"														
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		523	135	52	1885	1450	1885	1710	1450	2190
6.00 - 9	4.00E-9	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	525	134	52	1885	1450	1885	1710	1450	2190
21 x 8 - 9 (200/75-9)	6.00E-9	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		518	183	49	2755	2120	2755	2500	2120	3200
21 x 8 - 9 (200/75-9)	6.00E-9	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	519	183	48	2755	2120	2755	2500	2120	3200
10"														
6.50 - 10J	5.00F-10	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	576	154	57	2310	1710	-	1965	1575	2580
23 x 9 - 10 (225/75-10)	6.50F-10	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		584	199	52	3445	2650	3445	3125	2650	4000
23 x 9 - 10 (225/75-10)	6.50F-10	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	584	200	52	3445	2650	3445	3125	2650	4000
12"														
7.00 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		653	166	60	2920	2240	2920	2645	2240	3380
7.00 - 12	5.00S-12	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	652	166	60	2920	2240	2920	2645	2240	3380
15"														
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		688	214	53	3900	3000	3900	3540	3000	4530
28 x 9 - 15 (8.15-15 & 225/75-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	688	213	54	3900	3000	3900	3540	3000	4530
250 - 15 (250/70-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		719	221	60	4745	3650	4745	4310	3650	5510
250 - 15 (250/70-15)	7.00-15	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	718	220	60	4745	3650	4745	4310	3650	5510
300 - 15 (315/70-15)	8.00-15	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		815	257	75	5850	4500	5850	5310	4500	6795
300 - 15 (315/70-15)	8.00-15	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	814	252	75	5850	4500	5850	5310	4500	6795
5.50 - 15	4.50E-15SDC	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■		661	152	55	2430	1870	2430	2205	1870	2825
6.00 - 15	4.50E-15SDC	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■		698	160	44	3160	2430	3160	2865	2430	3670
7.00 - 15	6.00-15	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		729	179	60	3545	2725	3545	3215	2725	4115
7.00 - 15	6.00-15	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■		729	179	60	3545	2725	3545	3215	2725	4115
8.25 - 15	6.50-15	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		813	212	72	4750	3650	4750	4300	3650	5510
8.25 - 15	6.50-15	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	812	208	72	4750	3650	4750	4300	3650	5510
16"														
7.50 - 16	6.00-16	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■	■	794	210	70	3965	3050	3965	3600	3050	4605
20"														
9.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		997	229	76	5400	4500	5400	4905	4500	6795
9.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■		994	228	75	5400	4500	5400	4905	4500	6795
10.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL RES 660	RES 660	■		1035	255	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550
10.00 - 20	7.00-20	SOLIDEAL RES 550	RES 550	■		1035	255	82	6000	5000	6000	5450	5000	7550

1.リムに関する注意事項　リムサイズ、特にリム幅がタイヤのサイドウォール表示と一致していることを確認してください。また、ホイール荷重はリムとタイヤのうち低い方の許容荷重によって制限されるため、リムメーカーにリムの最大許容荷重を確認してください。　2.表中の速度は無負荷車両の最高速度を示します。速度を低下させても許容荷重を増加させることはできません。表中の速度は無負荷車両の最高速度を示します。速度を低下させても許容荷重を増加させることはできません。荷重値はサイクリックサービス用途に適用されます。サイクリックサービスとは、使用中に荷重および／または速度の変動がある用途を指します。詳細については営業担当者へお問い合わせください。荷重値は間欠運転用途にのみ有効です。間欠運転とは、最低でも2.5倍の荷重変動を伴う運転条件を意味します。なお、空気入りタイヤからソリッドタイヤへ変更する際のソリッドタイヤ自体の重量増加分は、この荷重値には含まれていません。　3.本カテゴリーの適用範囲　・カウンターバランスフォークリフト以外の車両の駆動輪および操舵輪　・移動式クレーン　・その他車両(トレーラー)の自由回転輪(1回の走行距離が2,000m以下の場合)　※以下の用途については、営業担当者へご相談ください。　・1回の走行距離が2,000mを超える用途　・回転設備用ホイールへの装着用途　・連続運転用途(Non-Intermittent Service)　・ストラドルキャリア用途　・サイドローダー用途
※上記リストに記載のない製品につきましては、営業担当者までお問い合わせください。

危険防止のために

空気圧充填

警告 ●エアコンプレッサーの調節弁は、タイヤ破裂の危険があるので、タイヤの使用空気圧に応じ、次表により正しく調整してください。

エアコンプレッサー調節弁の最高調整空気圧

タイヤの使用空気圧区分	調節弁の最高調整空気圧
400kPa (4.0kgf/㎠) まで	500kPa (5.0kgf/㎠)
400kPa (4.0kgf/㎠) 超～600kPa (6.0kgf/㎠) まで	700kPa (7.0kgf/㎠)
600kPa (6.0kgf/㎠) 超～1,000kPa (10.0kgf/㎠) 未満	1,000kPa (10.0kgf/㎠)

危険 ●タイヤに空気を充填する作業を行うときは、破裂の危険を避けるためタイヤを安全囲いに入れるなど安全措置をしてください。

タイヤの傷

危険 ●タイヤに異物（釘、ボルト、ガラスなど）が刺さった場合、または溝に石、その他、異物をかんだ場合は取り除いてください。傷がタイヤ内部のコード（繊維、スチールコード）に達しているタイヤは使用しないでください。修理の可否については専門店にご確認ください。

安全維持・性能維持のために

タイヤ選択時の注意

●機械メーカーが承認した標準タイヤサイズ、またはオプションタイヤサイズをご使用ください。前輪と後輪でサイズ、パターンが異なる場合があります。十分ご注意ください。

警告 ●種類、構造、サイズの異なるタイヤを同一軸に混用しないでください（例：バイアスタイヤとラジアルタイヤの混用も不可）。

●標準トレッド溝タイヤと深溝トレッドタイヤの複輪使用は避けてください。

●摩耗度の異なる2本のタイヤの複輪使用は避けてください。

チューブ・フラップ・Oリング・バルブコアの選定

●新品タイヤには、タイヤサイズ、構造に適した同一銘柄の新品チューブ、フラップをご使用ください。

●傷、割れ、シワ、成長などの生じたチューブ、フラップは、パンクなどの故障の原因になりますので、使用しないでください。

●リム組みのつど、ホイールに適合した、新品のOリング、バルブコアに交換してください。異物の付着または損傷、変形のあるOリングは使用しないでください。

ホイールの選定

警告 ●ホイールは、タイヤサイズに適したものを使用し、ホイールに亀裂、変形、著しい腐食のあるもの、溶接や手直しをしたものは使用しないでください。

●チューブレスタイヤには、チューブレス用ホイール、リムバルブをご使用ください。

摩耗選定

警告 ●すり減ったタイヤは、運動性能が低下したり、軟弱地や濡れた路面でスリップしやすくなるなど性能が劣化します。新品タイヤとお取り換えください。

走行速度の注意

警告 ●タイヤの種類と負荷荷重に見合った速度でご使用ください。詳しくはタイヤ専門店にお問い合わせください。

保管上の注意

●タイヤの性能が劣化しますので、水分、油類、日光、オゾンに長時間さらす保管は避けてください。また、ストーブなどの熱源の近くも避けてください。

●タイヤ内面に水、小石、砂、金属片、木片などの異物が入らないようにしてください。万一入った場合は、タイヤの故障の原因となりますのですぐに取り除いてください。

警告 ●屋外でタイヤ、ホイールを保管する場合は、幼児が入り込まないような措置をしてください（廃品タイヤ、ホイールについても同様です）。

警告 ●水平な場所に立てて置き、動かないようにしっかり歯止めをして、転がったり倒れたりしないような措置をしてください。重ね置きをした場合、装着が困難になる場合があります。

タイヤ・ホイール装着時の注意

●チューブレスタイヤはビード周辺の傷などで空気もれを起こすことがありますので、リム組み時には、必ずタイヤリム組み専用の潤滑油を塗布してください（鉱物性グリースを使用しますとタイヤビード部の劣化を招き継続使用が困難となる場合がありますので絶対に避けてください）。

●タイヤ内の異物や水分によりタイヤの機能を損なう場合があります。リム組み前にタイヤ内を点検し、異物や水分を取り除いてください。

●コンプレッサー内の水もタイヤ内に入ることがありますので、定期的にドレイン抜きをしてください。

●使用推奨内圧が5kgf/cm2以下のミシュランラジアルタイヤの場合、装着時の内圧を安全を確認したうえ、5.0～6.0kgf/cm2まで注入し、ビードシートを完全にしてから、適正内圧に調整してください。

空気圧／積載に関する注意

●タイヤにかかる負荷荷重に対応する空気圧（JIS D 6401、日本自動車タイヤ協会などに規定）に調整してください。

警告 ●空気圧の調整は、タイヤが冷えているときに行ってください。空気圧に過不足があると、タイヤが故障したり、事故につながるおそれがあります。

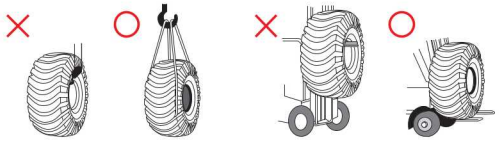
●正しい空気圧を計るためには、タイヤの使用後、最低数時間経過してから測定してください（タイヤの冷却時間は、外気温度の条件で変わります）。

●過積載、偏積載はしないでください。過積載で使用するとタイヤやホイールが故障したり、事故につながるおそれがあります。

タイヤ移動上の注意

●建設車両用タイヤは非常に重いため、人の力で支えようとすると思わぬ事故につながります。取り扱いには十分ご注意ください。

●クレーンやフォークリフトでタイヤを移動させるときは、タイヤのビード部分を傷つけないように注意してください。

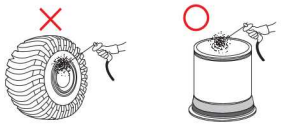


その他の注意

警告 ●走行中に異常な振動や音を感じた場合は、車両またはタイヤが故障しているおそれがありますので、直ちに安全な場所に停車し、点検してください。

●オイルやグリース、ガソリン、軽油などが付着すると、ゴムが劣化しますので直ちに洗い落としてください。

危険 ●ホイールの溶接修理は絶対に避けてください。特にタイヤをホイールに装着したまま溶接しますと、タイヤが故障したり、発火するなどの危険があります。



警告 ●穴あけなどの加工をしたタイヤは、損傷したり、事故につながるおそれがあるので、使用しないでください。

使用上の注意

●毎日始業点検を行い、空気圧、摩耗状況、外傷、故障の有無をチェックしてください。タイヤに外傷、故障がある場合には、事故につながるおそれがありますので、使用できるか否かタイヤ専門店にご相談ください。

路面管理上のお願い

●運搬路及び積み込み・荷下ろしする場合の路面の管理状態はタイヤの寿命に大きな影響を与えます。路上の落石、岩石の散乱はタイヤのカット故障やショックバースト、早期摩耗の原因となりますので、常に路面管理に気をつけてください。

リトレッド（再生タイヤ）に関する注意

●建設車両用タイヤが、使用条件やタイヤの状態によって、タイヤを再生（リトレッドなど）して使用されている場合があります。しかし、タイヤ再生加工は適切な技術と知識及び設備を備えた専門業者によって、適切で十分な検査を行い、安全に再生使用が可能と判断された場合にのみ、適切な方法によって実施される必要があります。さらに、新品寿命を終了した建設車両用タイヤは、性能及び耐久性が低下している恐れがあるため、リトレッド加工されたタイヤの使用に関しては、台となる元のタイヤの使用条件を厳守し、また、タイヤの日常点検をより慎重に行う必要があります。

警告 ●以上の理由により、弊社の建設車両用タイヤを再生加工の台として使用することは推奨いたしません。また、弊社のモービルクレーン用タイヤを再生タイヤ加工の台として使用することは、実施方法・点検状況などのいかんにかかわらず避けていただくようお願いいたします。

●リトレッド加工されたタイヤに関しては、その加工を行った方及び使用者の責任において使用するものであり、弊社は一切の責任を負いません。

その他の注意

●使用済みタイヤは、不法投棄せず、専門業者に依頼するなど、必ず適切な方法で処分してください。

SOLIDEAL by MICHELIN
Webサイトはこちら ▶▶▶

日本ミシュランタイヤ株式会社
〒373-8668 群馬県太田市植木野町880
このカタログの内容を、許可なく転載、複製する事を禁じます。

ミックス紙 FSC® C022784
VEGETABLE OIL INK
タイヤ公正取引協議会
Solideal BY MICHELIN

2026年11月